

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno              | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador               |
|--------------------------------|--------------|---|---------------------------------------|
| Ricardo Jiménez Sánchez        | ESIME CUL.   | ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS Y DE LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DE PEROVSKITAS ENCAMINADAS A LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE CELDAS FOTOVOLTAICAS   | Trejo Baños Alejandro                 |
| PAUL ROJAS LOZA                | CECYT NO. 03 | INTEGRACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DEL APRENDIZAJE Y EL CONOCIMIENTO PARA POTENCIAR EL NIVEL ACADÉMICO EN LOS ALUMNOS DE SISTEMAS DE CONTROL ELÉCTRICO DEL C.E.C.YT. ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ.   | Torres Vargas Libia Zoraida           |
| NATALIA HUERTA ORDAZ           | ENCB         | ESTUDIO DESCRIPTIVO DE LA GÓNADA Y EL TRACTO DIGESTIVO DEL ERIZO CAFÉ TRIPNEUSTES DEPRESSUS, POR ANÁLISIS HISTOLÓGICO Y POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA   | López Villegas Edgar Oliver           |
| ALDO MISAEL BUCIO IBARRA       | UPIITA       | METODOLOGÍA DE SISTEMAS COMPLEJOS CON APLICACIONES A SISMICIDAD Y CONVERSIÓN ENERGÉTICA   | Reyes Ramírez Israel                  |
| ROSA LILIA ESCOBAR GARCÍA      | CNMN         | ESTUDIOS DE METABOLÓMICA CON RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (RMN 1H) DE VARIEDADES DE CEBOLLA Y CHILES CULTIVADOS EN MÉXICO.  | Becerra Martinez Elvia                |
| ISAAC IZCOATL MOTA DIAZ        | UPIITA       | DESARROLLO DE LIPOSOMAS TERANÓSTICOS PARA TRATAMIENTO DE CANCERES Y TUBERCULOSIS  | Douda Janna                           |
| BRENDA LÓPEZ TELLO             | ENMH         | FORMULACIONES SIN CONJUGAR O NANOCONJUGADAS: HIDROGEL, UNGÜENTO Y AEROSOL: ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS, PRUEBAS IN VITRO Y PRUEBAS DE INOCUIDAD Y ESTABILIDAD DE LOS PRODUCTOS.  | Medel Flores Maria Olivia             |
| REBECA JIMÉNEZ RODRÍGUEZ       | ESFM         | EFFECTO DEL EXCESO DE MGO SOBRE EL AUMENTO DE LA EMISIÓN ROJA DE TITANATOS DE MAGNESIO ACTIVADOS POR IONES DE MN  | Kryshab Tetyana                       |
| JAIME HERRERA GAMBOA           | CIIDIR DGO.  | CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS DE HOJAS DE ESPECIES DE AGAVE UTILIZADAS EN LA INDUSTRIA DEL MEZCAL EN EL CENTRO-OCCIDENTE DE MÉXICO.  | Ávila Reyes José Antonio              |
| Monsetrrat Santiago Villeda    | ESCA S.T.    | ESTUDIO EMPÍRICO DEL MODELO DE COSTOS AMBIENTALES PARA UNA ADECUADA GESTIÓN SUSTENTABLE. CASO ESCA UST.   | Hernandez Nunez Maria Eugenia Beatriz |
| Luis Arturo Escobar Pescina    | ESIME CUL.   | EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE ESTADO PERMANENTE DE DOS CONFIGURACIONES DE CONVERTIDOR BUCK-BOOST DE SEIS FASES DOBLEMENTE INTERCALADAS PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS   | Araujo Vargas Ismael                  |
| ALONDRA JULIETA LÓPEZ PÉREZ    | ESIA TEC.    | LA COMPLEJIDAD DEL TIEMPO LIBRE EN LA CIUDAD DESDE LAS DIMENSIONES CULTURAL, ESTÉTICA Y ESPIRITUAL  | García Ayala José Antonio             |
| SAUL ALEJANDRO TENORIO MENDOZA | ESCA S.T.    | LA GOBERNABILIDAD PARA LA TRANSPARENCIA DE LA GESTIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR 4.0  | Cerecedo Mercado Maria Trinidad       |
| Martin Ivan Marmolejo Anguiano | ESIME CUL.   | SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSOS Y TRÁFICO DE RED MALICIOSO UTILIZANDO REDES NEURONALES DE MEMORIA LARGA A CORTO PLAZO CON UNIDADES ENLAZADAS RECURRENTE  | Hernández Suárez Aldo                 |
| Alejandro Urquiza Castro       | ESIME CUL.   | DISEÑO DE OBSERVADORES PARA SISTEMAS DE ALTO ORDEN CON DINÁMICA INESTABLE   | Marquez Rubio Juan Francisco          |
| Mauricio Luna Castañeda        | ESM          | EVALUACIÓN DE UN POTENCIAL AGENTE PROTECTOR DE DIABETES DE NUEVA APARICIÓN BAJO UN RÉGIMEN INMUNOSUPRESOR EN RATAS  | Tamay Cach Feliciano                  |
| David Hiram Vazquez Santana    | CIC          | ALGORITMOS DEL PARADIGMA SUPERVISADO PARA CLASIFICACIÓN DE PATRONES DE ALTA COMPLEJIDAD   | Yáñez Márquez Cornelio                |
| Abel Fernando Ocote Bonifacio  | CECYT NO. 08 | ESTUDIO DE VALORACIÓN DE FORMACIÓN DOCENTE, DESDE LA REFLEXIÓN PERSONAL DE LOS ACTORES PRINCIPALES PARA CONSIDERAR LA NECESIDAD DE UN CAMBIO EN SU PRÁCTICA ANTE LA EDUCACIÓN 4.0   | Miranda Rodríguez Alejandra           |
| LAURA GABRIELA ZAMORA ESPINO   | UPIBI        | USO DE ALMIDONES NO CONVENCIONALES COMO ACARREADORES BASE PARA MICROENCAPSULACIÓN DE INGREDIENTES ACTIVOS EN ALIMENTOS FUNCIONALES.   | Yáñez Fernandez Jorge                 |
| JAIME EUGENIO ANTONIO PALLARES | ESIME CUL.   | REACTIVIDAD SUPERFICIAL EN NANOESTRUCTURAS TIPO PEROVSKITA ENFOCADAS A LA GENERACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS.   | Carvajal Quiroz Eiel                  |
| JUAN EDUARDO LUJÁN GARCÍA      | CIC          | ALGORITMOS DEL PARADIGMA SUPERVISADO PARA CLASIFICACIÓN DE PATRONES DE ALTA COMPLEJIDAD   | Yáñez Márquez Cornelio                |
| LUZ ADRIANA MUÑOZ ZAMORANO     | UPIICSA      | ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LAS ESPECIES DOMINANTES DE IMPORTANCIA COMERCIAL SUSCEPTIBLES A LA PESCA DE ARRASTRE EN LA FAUNA DE ACOMPAÑAMIENTO DEL CAMARÓN, EN FUNCIÓN DE LA SELECTIVIDAD DE UNA RED MODIFICADA COMPARADA CON LA TRADICIONAL EN EL COLEO DE | Martinez Muñoz Marco Antonio          |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                      | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador         |
|--|-------------|---|---------------------------------|
| DAVID DORANTES PALMA                   | ENMH        | ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE LAS DISTINTAS FORMULACIONES DEL NANOCONJUGADO DE BACOPA DE REGENERACIÓN TISULAR EN MODELOS IN VITRO E IN VIVO                                    | Gómez García María Del Consuelo |
| Karla Ximena Villeda Flores            | ENMH        | ESTUDIO COMPARATIVO DEL EFECTO DEL ESTRADIOL VERSUS UN ANÁLOGO ESTRUCTURAL SOBRE CÉLULAS 3T3-L1.  | Marchat Marchau Laurence Annie  |
| MIGUEL ANGEL BORJA BENITEZ             | ESIME ZAC.  | DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ANTENAS DE BAJO PERFIL MULTIPUERTOS CON DESEMPEÑO PARA MIMO MASIVO PARA APLICACIONES EN COMUNICACIONES DE QUINTA GENERACIÓN   | Tirado Mendez Jose Alfredo      |
| Ricardo Bermeo Campos                  | ESIME CUL.  | ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS Y DE LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DE PEROVSKITAS ENCAMINADAS A LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE CELDAS FOTOVOLTAICAS               | Trejo Baños Alejandro           |
| JUAN DAVID BERMUDEZ CONTRERAS          | ENMH        | ESTUDIO CONFORMACIONAL DE LAS CASPASAS 8 Y 9 E IDENTIFICACIÓN DE SUS BLANCOS FARMACOLÓGICOS.  | Zamorano Carrillo Absalom       |
| ISIDRO GÓMEZ VARGAS                    | CICATA LEG. | IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS ESTADÍSTICOS Y GEOMÉTRICOS EN CONJUNTOS DE DATOS ASTRONÓMICOS PARA ANALIZAR MODELOS COSMOLÓGICOS   | García Salcedo Ricardo          |
| MARÍA ALEJANDRA ISTÚRIZ ZAPATA         | CEPROBI     | PRUEBAS IN VITRO E IN VIVO DE BIOFUNCIONIDAS NANOESTRUCTURADOS ELABORADOS A PARTIR DE RESIDUOS AGRÍCOLAS.   | Barrera Necha Laura Leticia     |
| ALMA LORENA MARCOS VIQUEZ              | ESIME CUL.  | PROPIEDADES MECÁNICAS DE PEROVSKITAS PARA SU POSIBLE APLICACIÓN EN EL ALMACENAMIENTO DE CARGA EN SUPERCAPACITORES.  | Calvino Gallardo Marbella       |
| MARIA ESTELA FRÍAS ZEPEDA              | CIIDIR DGO. | ORIENTACIÓN Y SEGUIMIENTO EN LA CALIDAD DE MEZCAL QUE SE PRODUCE EN VINATAS ARTESANALES ESTABLECIDAS EN NOMBRE DE DIOS DURANGO.   | Rosales Castro Martha           |
| Ilse Angélica Urbina Macías            | ESCA TEP.   | ANÁLISIS DE COMPETITIVIDAD DEL SECTOR DERMATOLÓGICO EN MÉXICO: INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS DERMATOLÓGICOS EN PEQUEÑAS EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA       | Galicia Haro Emma Frida         |
| Ricardo Medel Esquivel                 | CICATA LEG. | IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS ESTADÍSTICOS Y GEOMÉTRICOS EN CONJUNTOS DE DATOS ASTRONÓMICOS PARA ANALIZAR MODELOS COSMOLÓGICOS   | García Salcedo Ricardo          |
| BRENDA GONZÁLEZ CÁRDENAS               | ESCA TEP.   | HABILIDADES DE LOS ESTUDIANTES DE CIENCIAS SOCIALES DEL IPN, PARA ENFRENTAR LOS RETOS DE LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL (4T) Y DE LA EDUCACIÓN 4.0. CASO ESCA TEPEPAN. | Rojas Ortega Marcela            |
| Ximena Aguilar Rueda                   | ESCA TEP.   | ASIMETRÍAS EN EL PRECIO DE LOS COMBUSTIBLES EN MÉXICO, NUEVA EVIDENCIA DE INEFICIENCIAS DE MERCADO  | Galicia Palacios Alexander      |
| Carmen Lidia Daza Merino               | UPIBI       | EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PECTINA A PARTIR DE CÁSCARA DE XOCONOSTLE (OPUNTIA JOCONOSTLE) MEDIANTE TECNOLOGÍAS VERDES  | Fernández Martínez María Carmen |
| Luis Manuel Arratia Cortés             | ENMH        | ESTUDIO CONFORMACIONAL DE LAS CASPASAS 8 Y 9 E IDENTIFICACIÓN DE SUS BLANCOS FARMACOLÓGICOS.  | Zamorano Carrillo Absalom       |
| Angeles María del Carmen Campos Quiroz | UPIITA      | DESARROLLO DE LIPOSOMAS TERANÓSTICOS PARA TRATAMIENTO DE CANCERES Y TUBERCULOSIS  | Douda Janna                     |
| XOCHITL MAYA ROSALES                   | ESIME CUL.  | DISEÑO DE UN SISTEMA DE BAJO COSTO COMPUTACIONAL PARA CONTROL ACTIVO DE RUIDO   | Avalos Ochoa Juan Gerardo       |
| ELIZABETH RUBIO RODRIGUEZ              | CEPROBI     | PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS Y PRINCIPIOS ACTIVOS DE PLANTAS MEXICANAS MEDICINALES  | Trejo Tapia Gabriela            |
| OLGA LIDIA JIMENEZ ARENAS              | EST         | LA SISTÉMICA EN LA GENERACIÓN DE CONSTRUCTOS PARA LA GESTIÓN DE PLAYAS TURÍSTICAS   | Tejeida Padilla Ricardo         |
| ÁNGEL ALFONSO VÁZQUEZ PIÑA             | ESIME CUL.  | DISEÑO DE UN SISTEMA DE BAJO COSTO COMPUTACIONAL PARA CONTROL ACTIVO DE RUIDO   | Avalos Ochoa Juan Gerardo       |
| METZIN ARELI AVANTE TORRES             | UPIITA      | DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA LA DETERMINACIÓN DE DIFERENTES PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y CONTAMINANTES DEL AGUA CON APLICACIÓN AL MONITOREO EN TIEMPO REAL.          | Fonseca Campos Jorge            |
| KEVIN BRANDO GARCÍA CUAHUTLE           | CIDETEC     | CIFRADO DE IMÁGENES EN FORMATO JPG USANDO LA CURVA ELÍPTICA Y LOS MODELOS CAÓTICOS.   | Flores Carapia Rolando          |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador          |
|-------------------------------------|--------------|--|----------------------------------|
| ISRAEL GONZALEZ CORTES              | ESIME CUL.   | EFFECTOS DE LA DIMENSIONALIDAD Y DEFECTOS EN NANOESTRUCTURAS PARA LA DETECCIÓN MOLECULAR Y ALMACENAMIENTO DE CARGA   | Cruz Irisson Miguel              |
| JOSE LUIS LOPEZ MALDONADO           | CIDETEC      | ATAQUES A IMÁGENES CIFRADAS CON LA CURVA ELÍPTICA UTILIZANDO LOS RUIDO: GAUSSIANO, ADITIVO, MULTIPLICATIVO Y DE OCLUSIÓN.  | Silva Garcia Victor Manuel       |
| NAYELI JANNETHE HERNANDEZ RAMIREZ   | CIC          | EXTENSION DE LA TECNICA GENERAL DE MEDIDAS DE SIMILITUD ASOCIACIÓN DESARROLLADA EN PROYECTOS ANTERIORES A NUEVAS CLASES DE MEDIDAS DE ASOCIACIÓN Y NUEVOS TIPOS DE DATOS, Y SU APLICACIÓN PARA MINERÍA Y ANÁLISIS DE DATOS FINANCIEROS, LINGÜÍSTICOS, ETC. | Batyrshin - Ildar                |
| VALERIA KARINA LEGARIA SANTIAGO     | CIC          | EVALUACIONES BIOMECAÑICAS DE PACIENTES CON LA ENFERMEDAD DE PARKINSON Y MONITOREO DE ALTO DESEMPEÑO.   | Sánchez Fernández Luis Pastor    |
| MANUEL ALEJANDRO CARDONA LÓPEZ      | CIDETEC      | CIFRADO DE IMÁGENES EN FORMATO JPG USANDO LA CURVA ELÍPTICA Y LOS MODELOS CAÓTICOS.  | Flores Carapia Rolando           |
| MIDORY ESMERALDA VIGUERAS VELAZQUEZ | CIC          | EVALUACIONES BIOMECAÑICAS DE PACIENTES CON LA ENFERMEDAD DE PARKINSON Y MONITOREO DE ALTO DESEMPEÑO.   | Sánchez Fernández Luis Pastor    |
| MARCOS LEONARDO FUENTES AVILA       | UPII GTO.    | DESARROLLO DE UN GADGET INTEGRADO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE FÁRMACOS ADULTERADOS O FALSIFICADOS  | Martinez Espinosa Juan Carlos    |
| JORGE LUIS GARCÍA PEÑA              | ESIME CUL.   | DESARROLLO DE MEMORIAS CON PROCESAMIENTO BASADO EN REDES NEURONALES TIPO P SPIKING Y SU IMPLEMENTACIÓN EN FPGA   | Sanchez Rivera Giovanni          |
| José Armando Porras Morales         | CECYT NO. 08 | ESTUDIO DE IMPACTO DE LA DISCRIMINACIÓN DE GÉNERO EN EL DESARROLLO ACADÉMICO DE LAS ALUMNAS DE SEGUNDO SEMESTRE DEL CECYT NARCISO BASSOLS.   | Rodriguez Jimenez Irene          |
| Brandom Jhoseph Cid Lobaco          | ESIME CUL.   | FUNCIONALIZACIÓN DE LA SUPERFICIE EN NANOESTRUCTURAS BIDIMENSIONALES PARA EL SENSADO Y ALMACENAMIENTO MOLECULAR  | Miranda Durán Álvaro             |
| SELENE CARMEN HAIDE RIVES CASTILLO  | CEPROBI      | APLICACIÓN POSTCOSECHA DE CUBIERTAS COMESTIBLES NANOESTRUCTURADAS EN FRUTOS DE HIGO Y EL EFECTO EN SU CALIDAD E INCIDENCIA DE ASPERGILLUS FLAVUS   | Bautista Baños Silvia            |
| HUGO IVAN GARCÍA RODRÍGUEZ          | ENMH         | IDENTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS INVOLUCRADAS EN LA REPLICACIÓN DE ASTROVIRUS HUMANO SEROTIPO 8   | De Nova Ocampo Monica            |
| MIGUEL ANGEL GOMEZ ALVAREZ          | UPIITA       | CARACTERIZACIÓN Y EXTRACCIÓN DE PARÁMETROS DE DIODOS DE BARRERA SCHOTTKY DE A-IGZO/AGOX  | Reséndiz Mendoza Luis Martín     |
| AXEL JARET GUILLEN DE LA ROSA       | ESM          | EVALUACIÓN DE UN POTENCIAL AGENTE PROTECTOR DE DIABETES DE NUEVA APARICIÓN BAJO UN RÉGIMEN INMUNOSUPRESOR EN RATAS   | Tamay Cach Feliciano             |
| Victor Manuel Pineda Molina         | ESIME CUL.   | DISEÑO Y VERIFICACIÓN DE LOS ALGORITMOS DEL SISTEMA DE MONITOREO DE TURBINAS DE GAS  | Loboda Igor                      |
| MAURICIO GUERRERO ALTAMIRANO        | UPII GTO.    | PROCESO DE DENSIFICACIÓN PARA SiO <sub>2</sub> /PDMS   | Salazar Hernández Ma. Del Carmen |
| Iannel Reyes Vidal                  | ENMH         | ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE LAS DISTINTAS FORMULACIONES DEL NANOCONJUGADO DE BACOPA DE REGENERACIÓN TISULAR EN MODELOS IN VITRO E IN VIVO   | Gómez Garcia María Del Consuelo  |
| GILBERTO MANDUJANO LÁZARO           | ENMH         | ESTUDIO COMPARATIVO DEL EFECTO DEL ESTRADIOL VERSUS UN ANÁLOGO ESTRUCTURAL SOBRE CÉLULAS 3T3-L1.   | Marchat Marchau Laurence Annie   |
| JESUS ARMANDO LUCAS BAUTISTA        | CEPROBI      | APLICACIÓN POSTCOSECHA DE CUBIERTAS COMESTIBLES NANOESTRUCTURADAS EN FRUTOS DE HIGO Y EL EFECTO EN SU CALIDAD E INCIDENCIA DE ASPERGILLUS FLAVUS   | Bautista Baños Silvia            |
| Lorena German Baez                  | ENCB         | CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ENTEROTOXIGÉNICO EN CARNE  | Quiñones Ramirez Elsa Irma       |
| ERICK ARMANDO HERNÁNDEZ DÍAZ        | CIDETEC      | ATAQUES A IMÁGENES CIFRADAS CON LA CURVA ELÍPTICA UTILIZANDO LOS RUIDO: GAUSSIANO, ADITIVO, MULTIPLICATIVO Y DE OCLUSIÓN.  | Silva Garcia Victor Manuel       |
| RICARDO JARQUIN SEGOVIA             | ESCA TEP.    | COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN EMPRESARIAL: DISEÑO DE UN MODELO DE NEGOCIOS PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE GALLETAS COMO ALIMENTOS FUNCIONALES   | Coria Paez Ana Lilia             |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA          | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador           |
|--------------------------------------|-------------|--|-----------------------------------|
| JENNIFER VIRIDIANA LOZANO GARCÍA     | ESCA S.T.   | EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN COMO HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS NEGOCIOS EN EL MARCO DE LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL EN MÉXICO.  | Soto Flores Maria Del Rocio       |
| Carlos Iván Atilano Domínguez        | ESCA S.T.   | ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DEL TALENTO Y EL CAPITAL HUMANO EN LA ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACIÓN, UNIDAD SANTO TOMÁS   | Barberá Castillo Isabel Alejandra |
| MARA PATRICIA RAMIREZ BLAS           | ESIME CUL.  | DISEÑO DE LABORATORIO VIRTUAL EN UNA NUBE PRIVADA PARA PRUEBAS DE SEGURIDAD A INFRAESTRUCTURAS DE RED  | Prudente Tixteco Lidia            |
| Leslie Arelli Lara Bautista          | ESIME CUL.  | DISEÑO DE LABORATORIO VIRTUAL EN UNA NUBE PRIVADA PARA PRUEBAS DE SEGURIDAD A INFRAESTRUCTURAS DE RED  | Prudente Tixteco Lidia            |
| QUETZALI RIVERA PLATA                | ESM         | EVALUAR SI LA COMBINACIÓN DE LA VITAMINA B5 CON INDOMETACINA, Y DE LA COMBINACIÓN DE LA VITAMINA B5 CON DICLOFENACO AUMENTAN EL EFECTO ANTINOCICEPTIVO DE ESTOS FÁRMACOS EN EL MODELO DE FORMALINA EN RATAS. | Rodriguez Silverio Juan           |
| LAURA JAZEL BARRAGAN ZUÑIGA          | CIIDIR DGO. | EVALUACIÓN PLACENTARIA DE VARIACIONES NUCLEOTÍDICAS SIMPLES EN LOS GENES VEGFA Y VEGFR1 Y SU POSIBLE ASOCIACIÓN CON PREECLAMPSIA   | Galaviz Hernández Carlos          |
| SALVADOR PEREZ MORA                  | ENMH        | ESTUDIOS DE SEGURIDAD FASE I Y II DEL BIONANOCONJUGADO DE BACOPA PARA REGENERACIÓN TISULAR DE HERIDAS Y ÚLCERAS.   | Perez Ishiwara David Guillermo    |
| MIRIAM GUADALUPE RIVERA PÉREZ        | ESM         | INFLUENCIA DEL EMBARAZO SOBRE LA MORFOLOGÍA NEURONAL DEL HIPOCAMPO   | Picazo Picazo Ofir                |
| MONICA MONTSERRATH VALDEZ MATA       | ESFM        | CONFINAMIENTO CUÁNTICO DE PORTADORES DE CARGA EN PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO   | Casas Espinola José Luis          |
| ANGEL ZUÑIGA ROMERO                  | ESM         | PARTICIPACIÓN DEL RECEPTOR GPR35 EN EL PROCESAMIENTO DEL DOLOR INFLAMATORIO EN RATA  | Rocha González Héctor Isaac       |
| DIEGO ALEXEI TOVAR GIOMBINI          | ESM         | VALIDACIÓN DE UN BIOSENSOR DE GLUCOSA EN SALIVA DE PERSONAS SANAS Y PACIENTES QUE VIVEN CON DIABETES   | García Machorro Jazmín            |
| AKARI NARAYAMA SOSA CAMPOSECO        | ESIME CUL.  | EFFECTOS DE LA DIMENSIONALIDAD Y DEFECTOS EN NANOESTRUCTURAS PARA LA DETECCIÓN MOLECULAR Y ALMACENAMIENTO DE CARGA   | Cruz Irisson Miguel               |
| MIGUEL ANGEL FUENTES FIGUEROA        | ENCB        | ANÁLISIS FITOQUÍMICO DE SALVIA CINNABARINA   | Burgueño Tapia Eleuterio          |
| Aquetzalli Nayelli Rivera Villanueva | CIIDIR DGO. | COMPOSICIÓN DEL SOTOBOSQUE EN ENSAYOS DE ACLAREO FORESTAL EN DURANGO, MÉXICO.  | Ruacho Gonzalez Lizeth            |
| ELSA CECILIA PAGAZA STRAFFON         | ENMH        | ESTUDIOS IN VITRO E IN VIVO DE COMPUESTOS CON PROPIEDADES ANTI-OBESOGÉNICAS  | Ordaz Pichardo Cynthia            |
| Axel Eduardo Gutiérrez Vázquez       | ESM         | EVALUACIÓN IN VITRO DE COMPUESTOS MULTI-DIANA COMO INHIBIDORES DE LAS ENZIMAS BETA-SECRETASA Y ACETILCOLINESTERASA Y DE LA OLIGOMERIZACIÓN DEL PÉPTIDO BETA-AMILOIDE   | Rosales Hernandez Martha C.       |
| DARINKA PAMELA DURÁN GUTIÉRREZ       | ENMH        | EVALUACIÓN INMUNOQUÍMICA DE ALÉRGENOS DE POLEN   | Reyes Lopez Cesar Augusto Sandino |
| MARIA FERNANDA TREJO CARRILLO        | ESCA S.T.   | POLÍTICAS Y FINANCIAMIENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y EDUCATIVA EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE LA CIUDAD DE MÉXICO. DIAGNÓSTICO 2012 - 2020.                                    | Gómez Ortiz Rosa Amalia           |
| EDUARDO PICHARDO MORALES             | ESIME CUL.  | ANÁLISIS TIEMPO-FRECUENCIA DE LA VARIABILIDAD DE LA FRECUENCIA CARDIACA EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA   | Sanchez Garcia Juan Carlos        |
| JULIO CESAR MUNGUÍA VENEGAS          | ESM         | ESTUDIO FUNCIONAL DE LAS VÍAS PRIMORDIALES DE SEÑALIZACIÓN DE CA2+ VINCULADAS CON LA ACTIVIDAD CONTRÁCTIL EN AORTAS SIN ENDOTELIO DE RATAS CON HIPERTIROIDISMO AGUDO   | López Mayorga Ruth Mery           |
| RICARDO ALEJANDRO TERRERO FIGUEREDO  | CICATA LEG. | LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS A PARTIR DE UNA PERSPECTIVA SOCIAL   | Miranda Viramontes Isaias         |
| PAUL ALAN BAEZ ASTORGA               | CIIDIR SIN. | BIOCONTROL DE HONGOS FITOPATÓGENOS DEL GÉNERO FUSARIUM   | Maldonado Mendoza Ignacio Eduardo |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador          |
|------------------------------------|--------------|---|----------------------------------|
| VIRIDIANA NAVARRETE YAÑEZ          | ESM          | EFFECTO DE PESITSIDAS SOBRE EL DESARROLLO DE ATROFIA MUSCULAR EN RATAS  | Ramirez Sanchez Israel           |
| Carlos Ernesto Moreno Martínez     | CIECAS       | PROPUESTAS DE MEJORA AL PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN LA CIUDAD DE MÉXICO  | Méndez Bahena José Benjamín      |
| Saúl Iván Morales Olivares         | CECYT NO. 08 | LA BRECHA DIGITAL EN LOS DOCENTES COMO UN OBSTÁCULO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA EDUCACIÓN 4.0 EN EL CECYT NO. 8 NARCISO BASSOLS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.  | Caudillo Pérez Hortensia         |
| Elizabeth Robles Hernández         | UPII GTO.    | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE BIOPOLÍMEROS BIODEGRADABLES A PARTIR DE LACTOSUERO COMO ESTRATEGIA DE BIOECONOMIA SOSTENIBLE.   | Hernández Soto Rosa              |
| LARIZA ITZEL GUZMAN GUZMAN         | CIECAS       | PROGRAMAS DE VIVIENDA SOCIAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO. EXPLORANDO INICIATIVAS DE INNOVACIÓN LOCAL   | Isunza Vizuet Georgina           |
| GRECIA ALONDRA ESPINOZA TAPIA      | CECYT NO. 08 | NIVEL DE RIESGO DE VIOLENCIA DE GENERO DENTRO DEL NOVIAZGO EN LA POBLACIÓN DE ADOLESCENTE DE NIVEL MEDIO SUPERIOR DEL IPN   | Barrera Barcenas Maria Lilia     |
| MONICA MORALES JIMENEZ             | ENCB         | PRODUCCIÓN DE BIOPOLÍMEROS CON APLICACIONES AMBIENTALES A PARTIR DE MICROALGAS.   | Barragan Huerta Blanca Estela    |
| JENNIFER ROMAN SANTILLAN           | ESM          | DISEÑO DE UN SISTEMA EXPERTO, BASADO EN LA IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA IDEACIÓN SUICIDA E INTENTO SUICIDA. A PARTIR DE ANÁLISIS BIOQUÍMICOS Y PSICO-SOCIALES EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS. | Sevilla González María De La Luz |
| ALMA LUZ AVILÉZ HERNÁNDEZ          | ESM          | EVALUAR SI LA COMBINACIÓN DE LA VITAMINA B5 CON INDOMETACINA, Y DE LA COMBINACIÓN DE LA VITAMINA B5 CON DICLOFENACO AUMENTAN EL EFECTO ANTINOCICEPTIVO DE ESTOS FÁRMACOS EN EL MODELO DE FORMALINA EN RATAS.        | Rodríguez Silverio Juan          |
| Erwin Medina Josefa                | CIECAS       | SUSTENTABILIDAD FUERTE E INCLUSIÓN DE ELEMENTOS DEL DESARROLLO DEL POTENCIAL HUMANO EN LA EDUCACIÓN COMO CONDICIÓN DE EXPANSIÓN DE LA ECONOMÍA ECOLÓGICA Y SOLIDARIA  | Rosas Baños Mara                 |
| DIANA LIZET GONZALEZ BALDOVINOS    | ESIME CUL.   | MODELADO Y RECONSTRUCCIÓN DE TIEMPOS DE RESPUESTA EN COMPUTADORAS DE PLACA REDUCIDA CON RT-LINUX  | Guevara López Pedro              |
| EDUARDO FRAGOSO NAVARRO            | ESIME CUL.   | SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN CONTENIDOS DE IMAGEN Y VIDEO DIGITAL BASADA EN TÉCNICAS AVANZADAS DE OCULTAMIENTO REVERSIBLE DE DATOS Y MARCADO DE AGUA DIGITAL  | Cedillo Hernandez Manuel         |
| LEOBARDO PORTUGUEZ PARDO           | ESIQIE       | SOLDADURA POR FRICCIÓN EN LA ALEACIÓN DE ALUMINIO A380 COLADA EN ESTADO SEMISÓLIDO Y MODIFICADA CON SR  | Chávez Alcalá José Federico      |
| Karla Gabriela Cano Sanchez        | CECYT NO. 08 | DISEÑO DE ESCENARIOS DE APRENDIZAJE, APLICANDO MATERIALES DIGITALES Y USO DE PLATAFORMAS VIRTUALES PARA LA UNIDAD DE APRENDIZAJE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II, EN EL CECYT 8, NARCISO BASSOLS.                       | Sánchez Martínez Reyes           |
| DAVID MATA MENDOZA                 | ESIME CUL.   | SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN CONTENIDOS DE IMAGEN Y VIDEO DIGITAL BASADA EN TÉCNICAS AVANZADAS DE OCULTAMIENTO REVERSIBLE DE DATOS Y MARCADO DE AGUA DIGITAL  | Cedillo Hernandez Manuel         |
| VALERIA ITZEL ESPINOSA HERNÁNDEZ   | CIECAS       | LA GESTIÓN DEL APRENDIZAJE EN LA EDUCACIÓN A DISTANCIA Y MIXTA EN LOS PROGRAMAS DE POSGRADO DEL IPN   | Maldonado Reynoso Norma Patricia |
| corina Martha Bercian Moguel       | ESM          | EFFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN CRÓNICA DE EDULCORANTES EN LA EXPRESIÓN BASAL DE IGA EN INTESTINO DELGADO EN RATONES BALB/C  | Resendiz Albor Aldo Arturo       |
| EDGAR NOE ROCHA ALVAREZ            | CIIDIR DGO.  | CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS DE HOJAS DE ESPECIES DE AGAVE UTILIZADAS EN LA INDUSTRIA DEL MEZCAL EN EL CENTRO-OCCIDENTE DE MÉXICO.  | Ávila Reyes José Antonio         |
| MARIA DEL SOCORRO MORALES DE CASAS | CIIDIR DGO.  | APTITUD TERRITORIAL PARA LA INSTALACIÓN DE PARQUES EÓLICOS Y SOLARES EN EL ESTADO DE DURANGO, MÉXICO.   | Marquez Linares Marco Antonio    |
| MELVIN NADIR ROSALEZ               | ESM          | EVALUACIÓN DE DERIVADOS DE ARIL/ALQUIL-AMINAS COMO AGENTES TERAPÉUTICOS EN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS  | Soriano Ursúa Marvin Antonio     |
| ISAAC HERNANDEZ ROJO               | ENMH         | CARACTERIZACIÓN DE LÍPIDOS DE MEMBRANA DE PLAQUETAS DE PACIENTES CON HIPERTENSIÓN ARTERIAL  | Cerecedo Mercado Doris Atenea    |
| Jesus Gabriel Baños Gallegos       | ENMH         | EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE LA CATALASA Y SUPEROXIDO DISMUTASA EN MUESTRAS DE SEMEN DE PACIENTES INFÉRTILES INFECTADOS POR VPH.   | Sanchez Monroy Virginia          |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador             |
|----------------------------------|--------------|---|-------------------------------------|
| BRYAN ROBERTO PARRA MONTERROSAS  | ESIME CUL.   | LENGUAJE DE DOMINIO ESPECIFICO PARA AUTOMATIZAR LA SIMULACIÓN SISTEMAS DINÁMICOS  | Cortes Rodriguez Domingo De Jesus   |
| Diana Nuñez Ramirez              | ESIME CUL.   | SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN CONTENIDOS DE IMAGEN Y VIDEO DIGITAL BASADA EN TÉCNICAS AVANZADAS DE OCULTAMIENTO REVERSIBLE DE DATOS Y MARCADO DE AGUA DIGITAL                                | Cedillo Hernandez Manuel            |
| Juan Enrique Chacon Hernandez    | ENMH         | ESTUDIO DEL GEN DE LA FILAMINA COMO BLANCO DEL MIRNA-927 EN CÉLULAS C6/36 INFECTADAS CON EL VIRUS DEL DENGUE 2  | Salas Benito Juan Santiago          |
| Nancy Espinoza Nieto             | ESCA S.T.    | LA ADMINISTRACIÓN COMO ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS NEGOCIOS SUSTENTABLES 4.0  | Torres Hernández Zacarias           |
| ALEXIS CHINO ULLOA               | UPIBI        | DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE UN DISPOSITIVO MICROSIMULADOR DE PRÓTESIS ARTICULAR PARA EVALUACIÓN DEL EFECTO DE PARTICULAS DE DESGASTE DE BIOMATERIALES SOBRE CÉLULAS OSTEOARTICULARES | Hernández Sánchez Enrique           |
| Jorge Abraham Flores López       | UPII GTO.    | ANÁLISIS DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN DE DOS COMPONENTES Y DE CITOCININAS EN LA TUBERIZACIÓN DE PAPA (SOLANUM TUBEROSUM L.) IN VITRO.  | Herrera Isidró Lisset               |
| CARLOS AMADOR MARTINEZ           | ESIQIE       | SÍNTESIS DE FOTOCATALIZADORES ÓXIDO DE GRAFENO REDUCIDO/TIO2 PARA LA DEGRADACIÓN DE CIANUROS EN AGUA  | Albiter Escobar Elim                |
| Brian Raúl Reyes Sánchez         | ENCB         | FENOLES FUNCIONALIZADOS COMO BLOQUES DE CONSTRUCCION PARA LA SÍNTESIS DE DERIVADOS DE ISOQUINOLINAS   | Delgado Reyes José Francisco        |
| Laura Cañedo Martinez            | CIC          | ADOPCIÓN DE PRÁCTICAS ÁGILES EN EMPRESAS DE TI: HERRAMIENTA DE APOYO EN EL DIAGNÓSTICO E IMPLANTACIÓN DE PRÁCTICAS ÁGILES EN EQUIPOS DE TRABAJO   | Orantes Jiménez Sandra Dinora       |
| LAURA ELIZABETH ZAVALA GARCIA    | CEPROBI      | PELÍCULAS BIODEGRADABLES ELABORADAS A PARTIR DE HARINAS MODIFICADAS DE GARBANZO Y PLÁTANO MACHO   | González Soto Rosalia América       |
| Ariadna Denisse Andrade Alvarado | UPII GTO.    | USO DE BIOMASAS ELABORADAS DE DESECHOS AGRO INDUSTRIALES COMO BIOADSORBENTES DE METALES PESADOS   | Juarez Hernandez Estefania Odemaris |
| Adrian Gonzalez Velazquez        | ENMH         | EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE LA CATALASA Y SUPEROXIDO DISMUTASA EN MUESTRAS DE SEMEN DE PACIENTES INFÉRTILES INFECTADOS POR VPH.   | Sanchez Monroy Virginia             |
| MARIA JOSE PEREZ MENDEZ          | ESM          | EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE MIRNAS EN FIBRAS MUSCULARES LENTAS Y RÁPIDAS DEL RATÓN SGCD MUTANTE TRATADO CON EPICATEQUINA  | Zárate Segura Paola Berenice        |
| Antonio García Márquez           | UPII GTO.    | DESARROLLO DE MATERIAL ABRASIVO PARA PREPARACIÓN DE MUESTRAS METALGRÁFICAS  | Ibarra Solis Israel                 |
| DIANA PAOLA CARBAJAL BALDERAS    | CICS M.A.    | ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LAS CARACTERÍSTICAS BIOQUÍMICAS Y CLÍNICAS DE NIÑOS Y ADOLESCENTES CON DIABETES TIPO 1  | Aguilar Barrera Eliud Salvador      |
| Miguel Angel Lopez Montiel       | CITEDI       | SISTEMAS INTELIGENTES CUÁNTICOS - PARTE 2.  | Montiel Ross Oscar Humberto         |
| LUIS RAFAEL GARIBAY CASTRO       | CEPROBI      | DISOLVENTES EUTÉCTICOS PROFUNDOS NATURALES: SOLVENTES VERDES PARA LA EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE PLANTAS MEDICINALES.  | Trejo Espino José Luis              |
| JOSÉ URIEL GONZÁLEZ ESCALONA     | CIC          | REDES NEURONALES ARTIFICIALES BASADAS EN MEMRISTORES  | Sossa Azuela Juan Humberto          |
| Luis Roberto Silva Reyes         | UPIICSA      | ANÁLISIS DE LA POBREZA MULTIDIMENSIONAL EN UNA COMUNIDAD RURAL  | Jimenez Garcia Martha               |
| Jade Elias Tapia                 | CECYT NO. 08 | CREENCIAS DE PROFESORES DE MATEMÁTICAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR DEL IPN SOBRE LA EVALUACIÓN  | Colin Uribe Maria Patricia          |
| LUIS EDGAR ALANIS CARRANZA       | CIITEC AZC.  | RECICLAJE DE PRODUCTOS DE IMPERMEABILIZACIÓN: MATERIAL PARA REINSERCIÓN A PROCESO DE PRODUCCIÓN.  | Cuenca Alvarez Ricardo              |
| ALFREDO YASBERTH PÉREZ FRIAS     | ESE          | MODELACIÓN ECONÓMICA A TRAVÉS DEL USO DE MINERÍA DE DATOS   | Jiménez Preciado Ana Lorena         |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador              |
|----------------------------------|--------------|--|--------------------------------------|
| GAEL GUITRON CASTILLO            | ENMH         | EVALUACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE LÍPIDOS EN LA MEMBRANA PLASMÁTICA DE ERITROCITOS DE INDIVIDUOS CON HIPERTENSIÓN ARTERIAL.  | Martínez Vieyra Ivette Astrid        |
| Ingrid Monserrat Gallegos Olmos  | UPII GTO.    | AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS DEGRADADORES DE TEREFALATO DE POLIETILENO (PET) A PARTIR DE DESECHOS MINEROS DE GUANAJUATO, GTO.  | Sánchez López Juan Francisco         |
| DANIELA URIBE FRAGOSO            | CIITEC AZC.  | RECICLAJE DE PRODUCTOS DE IMPERMEABILIZACIÓN: MATERIAL PARA REINSERCIÓN A PROCESO DE PRODUCCIÓN.   | Cuenca Alvarez Ricardo               |
| BLANCA RUBÍ VÉLEZ GODÍNEZ        | ESM          | EFFECTO DE HRP EN LA EXPRESIÓN DE PRR EN SISTEMAS CARDIOVASCULAR Y RENAL EN LA DESCENDENCIA DE RATAS EMBARAZADAS CON PREECLAMPSIA  | López Sánchez Pedro                  |
| MONICA BARRON GONZALEZ           | ESM          | EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA MELATONINA Y ANALOGOS SOBRE EL DETERIORO COGNITIVO EN RATAS.   | Farfán García Eunice Dalet           |
| Mayrené Sarai Flores Montesinos  | CEPROBI      | DISEÑO Y DESARROLLO DE MAQUINARIA Y EQUIPO PARA ELABORAR LOS UTENSILIOS COMESTIBLES DE MEZCLAS POLIMÉRICAS DE SALVADO DE ARROZ.  | Solano Navarro Araceli               |
| NALLELY MARICRUZ FRIAS OROPEZA   | ESCA S.T.    | ESTRUCTURACIÓN DE UN MODELO DE ESTRATEGIAS PARA LA GESTIÓN COMO UNA PROPUESTA, PARA FACILITAR LOS PROCEDIMIENTOS DE IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN QUE REQUIEREN LA PYMES EN MÉXICO   | Ceja Pizano J.Jesús                  |
| Ingrid Joselin Jaimes Esquivel   | ENMH         | EVALUACIÓN DE LAS TERAPIAS: ACUPUNTURA, ELECTRO ACUPUNTURA Y ACUPUNTURA MÁS AURICULOTERAPIA EN EL TRATAMIENTO DEL SÍNDROME CLIMATÉRICO   | Becerril Chávez Flavia               |
| Liliana Paola Martinez Martinez  | UPII GTO.    | EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS ANTIOXIDANTES DE TOMILLO (THYMUS VULARIS L) Y ORÉGANO (ORIGANUM VULGARE) UTILIZANDO DIFERENTES MEZCLAS DE DISOLVENTES POLARES   | Osegueda Robles María Soraya         |
| Karla Jenniffer Sánchez Rosas    | ESIME ZAC.   | DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA TRANSMISIÓN Y RECEPCIÓN DE DATOS Y VÍDEO EN UN MARICULTIVO EN JAULAS FLOTANTES.  | Acevedo Mosqueda Marco Antonio       |
| CECILIA VAZQUEZ RODRIGUEZ        | CEBIOGEN     | CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE MAÍZ Y FRIJOL CRIOLLO PIGMENTADO DEL ESTADO DE OAXACA   | Gill Langarica Homar Rene            |
| Carolina Lagunes Delgado         | CEPROBI      | ZAPOTE AMARILLO (POUTERIA CAMPECHIANA) COMO FUENTE ALTERNATIVA DE ALMIDÓN: CARACTERIZACIÓN Y FUNCIONALIDAD   | Agama Acevedo Edith                  |
| Angelica Villarreal Mendoza      | CEBIOGEN     | AISLAMIENTO, CARACTERIZACIÓN Y SELECCIÓN DE BACTERIAS DE SUELO AGRÍCOLA CAPACES DE DEGRADAR ORGANOFOSFORADOS   | Mireles Martinez Maribel             |
| Marian Catherin Díaz Arias       | UPIITA       | COMPARACIÓN DE ALGUNAS PRUEBAS ESTADÍSTICAS PARA UNA PROPORCIÓN.   | Almendra Arao Felix                  |
| CRYSTEL ARIANA RAMÍREZ CALZADA   | ENCB         | BÚSQUEDA DE FACTORES GENÓMICOS EN G. VAGINALIS ASOCIADOS CON VAGINOSIS BACTERIANA Y CON MICROBIOTA, EN MUJERES MEXICANAS   | Mendez Tenorio Alfonso               |
| JUAN ALEJANDRO VELAZQUEZ DURAN   | CIIDIR MICH. | FTALATOS (DBP, DIOP, DEHP) Y OTROS CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN AGUAS DE RIEGO Y SUELOS AGRÍCOLAS DEL NOROESTE DE MICHOACÁN.   | Velázquez Machuca Martha Alicia      |
| LUIS MANUEL FLORES MELO          | ESIQIE       | EVALUACIÓN DE HETEROESTRUCTURAS EN DISPOSITIVOS DE APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA PROCEDENTE DE FUENTES RENOVABLES   | Arce Estrada Elsa Miriam             |
| JAIME ALFONZO RIERA ORTIZ        | ESIQIE       | MODELO DE VISCOSIDAD PARA LIQUIDOS IÓNICOS BASADO EN UN ESCALAMIENTO DE ENTROPIAS RESIDUALES   | Macías Salinas Ricardo               |
| BRENDA ESMERALDA MORENO GARDUÑO  | ESCA S.T.    | ANÁLISIS SISTEMICO PARA LA EVALUACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS (CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES BASADOS EN ANÁLISIS COMPLEJO PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RECURSOS). PROYECTO INTERUNIVERSITARIO; IPN-ESCA-UST, UAM IZTAPALAPA, Y UNIVERSIDAD DE CHAPINCO | Escobedo Guerrero Gabriela Guadalupe |
| JULIO ALEXISS CHAVEZ DE LA GARZA | ESIQIE       | SISTEMA SECUENCIAL DE DESCOMPOSICIÓN DE CONTAMINANTES TÓXICOS EN AGUA Y SUELO POR OZONACIÓN CON LA UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS DEL TRATAMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ALTERNATIVA POR BIOPROCESOS  | Timoshina Lukianova Tatiana          |
| MIGUEL ANGEL LOPEZ CASTILLO      | CNMN         | FABRICACIÓN DE BIODENSORES A BASE DE TECNOLOGÍA DE TRANSISTORES DE PELÍCULA DELGADA (TFT)  | Hernandez Como Norberto              |
| ALEXIA VIRIDIANA TORRES DIAZ     | ESIA TEC.    | FINANCIARIZACIÓN DE LA URBANIZACIÓN Y LA DESIGUALDAD ESPACIAL: LAS MEGALÓPOLIS   | Gómez Maturano Ricardo               |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA         | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador             |
|------------------------------------|------------|---|-------------------------------------|
| Misael Hernández Díaz              | ENCB       | CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DEL AGUA DEL LAGO DEL PARQUE TEZOZÓMOC Y EVALUACIÓN DE SU EFECTO SOBRE EL ESTADO OXIDATIVO DE CYPRINUS CARPIO Y ALLIUM CEPA   | Galar Martínez Marcela              |
| Guillermo Magallón Ortega          | CICIMAR    | CAMBIO TEMPORAL DE LOS MACROINVERTEBRADOS EN UN ECOSISTEMA ACUÁTICO PARA IDENTIFICAR PROCESOS HISTÓRICOS Y ACTUALES DE DEGRADACIÓN. USO DEL ÍNDICE BMWP COMO INDICADOR Y SU IMPLEMENTACIÓN POR MEDIO DE UNA HERRAMIENTA MÓVIL | Moncayo Estrada Rodrigo             |
| ALBERTANA JIMÉNEZ PINEDA           | ENMH       | SITIOS DIANA EN LA ESTRUCTURA DE PROTEÍNAS PRO-APOTÓTICAS Y SU INTERACCIÓN CON POSIBLES FÁRMACOS.   | Benítez Cardoza Claudia Guadalupe   |
| CHRISTIAN MUÑOZ SÁNCHEZ            | ESCA S.T.  | EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN COMO HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS NEGOCIOS EN EL MARCO DE LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL EN MÉXICO.   | Soto Flores Maria Del Rocio         |
| Marta Lucía Barrueta Flores        | ENMH       | EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE LA CATALASA Y SUPEROXIDO DISMUTASA EN MUESTRAS DE SEMEN DE PACIENTES INFÉRTILES INFECTADOS POR VPH.   | Sanchez Monroy Virginia             |
| Héctor Muñoz González              | ESIME CUL. | REACTIVIDAD SUPERFICIAL EN NANOESTRUCTURAS TIPO PEROVSKITA ENFOCADAS A LA GENERACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS.   | Carvajal Quiroz Eiel                |
| Jennifer Viridiana Sánchez Camacho | ESM        | EXPRESIÓN GÉNICA DE ENZIMAS ANTIOXIDANTES: SUPERÓXIDO DISMUTASA, GLUTATIÓN PEROXIDASA Y CATALASA EN TEJIDO ADIPOSITO SUBCUTÁNEO Y SANGRE PERIFÉRICA, DE PACIENTES CON OBESIDAD MORBIDA.                                       | Gómez López Modesto                 |
| Valeria Jiménez Hernández          | ENCB       | EVALUACIÓN FARMACOLÓGICA Y TOXICOLÓGICA DE EXTRACTOS NATURALES UTILIZADOS EN LA MEDICINA TRADICIONAL CON PROPIEDADES ANALGÉSICAS Y NEFROPROTECTORAS   | Pablo Pérez Saudy Saret             |
| ERNESTO ALONSO PIÑA                | ESIQIE     | CATALIZADORES HÍBRIDOS DE AG / CEO2 / SBA-15 PARA LA ELIMINACIÓN DE ESCHERICHIA COLI EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE.   | Chen Lifang                         |
| Juan Zheng Wu                      | CITEDI     | PROCESAMIENTO OPTO-DIGITAL DE IMÁGENES Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES A TRAVÉS UN ENFOQUE ADAPTATIVO  | Díaz Ramírez Victor Hugo            |
| Alejandra González Oropeza         | EST        | TENDENCIA MUNDIAL TURISMO DE LOS ADULTOS MAYORES: QUE OFRECEN LAS AGENCIAS DE VIAJES  | Abascal Gaytán Liliana              |
| ALEJANDRA BLANCO HERNÁNDEZ         | ESIQIE     | ¿EL DESARROLLO HUMANO IMPACTA EN LA EDUCACIÓN 4.0? UN ENFOQUE MULTIDIMENSIONAL.   | Perez Reveles Ma. De La Luz         |
| César Martínez Gutiérrez           | ESIME ZAC. | SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LA MEDICIÓN DE LITOPENAEUS VANNAMEI (ROBALO BLANCO) Y LITOPENAEUS VANNAMEI (CAMARÓN BLANCO) EN SU HÁBITAT NATURAL   | Acevedo Mosqueda María Elena        |
| JUAN CANCIO JIMENEZ LUGOS          | ESIQIE     | ESTUDIO TERMODINÁMICO DE LA REDUCCIÓN DIRECTA PARA CONCENTRADOS DE PLOMO CON NAHCO3   | Sanchez Alvarado Ricardo Gerardo    |
| LOURDES GRACIELA BAEZA PÉREZ       | ESM        | EFFECTO DE HRP EN LA EXPRESIÓN DE PRR EN SISTEMAS CARDIOVASCULAR Y RENAL EN LA DESCENDENCIA DE RATAS EMBARAZADAS CON PREECLAMPSIA   | López Sánchez Pedro                 |
| JESUS ALEJANDRO ACOSTA FRANCO      | CITEDI     | SEGURIDAD FÍSICA DE PERSONAS Y SUS BIENES MEDIANTE TÉCNICAS DE CAMPUS INTELIGENTE   | Martínez García Moreno Ciro Andrés  |
| Michael Oswaldo Uitzil Colli       | ENCB       | DIVERSIDAD DE HONGOS DE IMPORTANCIA FORESTAL DE LOS BOSQUES TROPICALES Y TEMPLADOS EN MÉXICO: ESPECIES COMESTIBLES, TÓXICAS, MEDICINALES, MICORRIZÓGENAS Y PATÓGENAS FASE II  | Valenzuela Garza Ricardo            |
| Mariana Astrid González Pacheco    | CIECAS     | GESTIÓN DE ACTIVOS INTANGIBLES DESDE UNA PERSPECTIVA DE SUSTENTABILIDAD   | Barragán Ocaña Alejandro            |
| JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ORTIZ          | ESIQIE     | CALORIMETRÍA ISOTERMA DE TITULACIÓN ROBOTIZADA: DEPENDENCIA DEL DISEÑO EXPERIMENTAL EN LAS PROPIEDADES MICELARES DE SURFACTANTES.   | Del Río García José Manuel          |
| María Daniela Mares Quiñones       | ENMH       | FORMULACIONES SIN CONJUGAR O NANOCONJUGADAS: HIDROGEL, UNGÜENTO Y AEROSOL: ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS, PRUEBAS IN VITRO Y PRUEBAS DE INOCUIDAD Y ESTABILIDAD DE LOS PRODUCTOS.  | Medel Flores Maria Olivia           |
| MIREILLE TOLEDO BLAS               | ESM        | ANÁLISIS MORFOLÓGICO DEL EFECTO DEL OXÍGENO HIPERBARICO SOBRE LA EXPRESIÓN MOLECULAR DE RECEPTORES ATI Y AT2 DE ANGIOTENSINA EN UN MODELO DE ASFIXIA PERINATAL EN RATA  | Castillo Hernandez Maria Del Carmen |
| RODRIGO CASTAÑON MENDEZ            | CIC        | DISEÑO DE CONTROLADORES ADAPTABLES PARA SISTEMAS LINEALES INCIERTOS.  | Aguilar Ibáñez Carlos               |



**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador           |
|-------------------------------------|--------------|---|-----------------------------------|
| Elizabeth López Lozada              | CIC          | CARACTERIZACIÓN DE UNA BOMBA HIDRÁULICA UTILIZADA EN UNA BICICLETA  | Rubio Espino Elsa                 |
| GABRIELA DEJANIRA GONZÁLEZ OLIVARES | CECYT NO. 13 | IMPACTO EN LA COMPETITIVIDAD DE LAS COOPERATIVAS DE LA ALCALDÍA XOCHIMILCO DERIVADO DEL DIAGNÓSTICO DE LAS PRÁCTICAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y DE EQUIDAD DE GÉNERO          | Serna Álvarez Hugo                |
| ARTURO HEREDIA MÁRQUEZ              | CIC          | MINERÍA DE DATOS COMPARATIVA EN EVALUACIONES PISA DE AMÉRICA LATINA PARA ASOCIAR LOS FACTORES DE CONTEXTO CON EL LOGRO ACADÉMICO  | Guzman Arenas Adolfo              |
| MARITZA MARTINEZ VENEGAS            | ESM          | EVALUACIÓN DEL EFECTO R-(+)-ALFA ÁCIDO LIPOICO (ALA) Y N-(2-HIDROXIFENIL)-2-PROPILPENTANAMIDA (OH-AAVPA) EN EL TRATAMIENTO DE NEUROPATÍA DIABÉTICA EN UN MODELO MURINO.       | Arellano Mendoza Mónica Griselda  |
| ANGÉLICA PAOLA LOMELÍ MURATALLA     | UPII GTO.    | MODELADO MOLECULAR IN SILICO DE LAS PROTEÍNAS DE UNA CÁPSIDE VIRAL EN PRESENCIA DE LÍQUIDOS IÓNICOS   | Falcón González José Marcos       |
| CARLOS DAVID MORAN CHAMORRO         | ENCB         | FENOLES FUNCIONALIZADOS COMO BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN PARA LA SÍNTESIS DE DERIVADOS DE ISOQUINOLINAS   | Delgado Reyes José Francisco      |
| Luis Daniel Quezada Cazares         | ESIME ZAC.   | DETERMINACIÓN Y ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES CATALÍTICAS ÁCIDAS DE LA SÍLICE MESOPOROSA NANOESTRUCTURADA DOPADA CON CE  | Gonzalez Vargas Oscar Arturo      |
| Alina Barquet Nieto                 | ESM          | ESTUDIO IN SILICO, IN VITRO E IN VIVO DE COMPUESTOS DERIVADOS DE ARILAMINAS CON POTENCIAL APLICACIÓN EN LA HIPERTENSIÓN Y ACTIVIDAD ENZIMÁTICA INHIBITORIA DUAL (ECA Y ACHE). | Andrade Jorge Erik                |
| Mitzy Gabriela Sánchez Sánchez      | CIC          | FORMALIZACIÓN COMPUTACIONAL E INTERPRETACIÓN DE UN LENGUAJE SOBRE OBJETOS Y PROCESOS EN INGENIERÍA DE SISTEMAS BASADA EN SIMULACIÓN   | Calvo Castro Francisco Hiram      |
| BRANDON SALMORÁN CLEMENTE           | ESIQIE       | ESTUDIO TERMODINÁMICO DE LA REDUCCIÓN DIRECTA PARA CONCENTRADOS DE PLOMO CON NAHCO <sub>3</sub>   | Sanchez Alvarado Ricardo Gerardo  |
| GUADALUPE MONCERRAT GONZÁLEZ ROLDÁN | CEBIOGEN     | DIVERSIDAD GENÉTICA DEL GEN DRB1 DEL COMPLEJO MAYOR DE HISTOCOMPATIBILIDAD (MHC) CLASE II EN COYOTE (CANIS LATRANS).  | De La Rosa Reyna Xochitl Fabiola  |
| MARCO ANTONIO SANDOVAL CHILEÑO      | UPIITA       | CONTROL POR RECHAZO ACTIVO DE PERTURBACIONES ADAPTABLE PARA EL SEGUIMIENTO DE TRAYECTORIAS SOLARES EN SISTEMAS ROBÓTICOS  | Luviano Juárez Alberto            |
| David Pérez Martínez                | CIC          | TELEOPERACIÓN DE ARTICULACIONES PARA ROBOTS DE SERVICIO   | Montiel Perez Jesus Yalja         |
| ALBERTO MALDONADO ROMO              | CIC          | ESTUDIO DE TÉCNICAS DE VECTORIZACIÓN PARA FUNCIONES DE DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD USANDO VECMATH.   | Martinez Castro Jesus Alberto     |
| Cristina Espinoza Maya              | ESM          | EFEECTO DEL CONSUMO DE PREBIÓTICOS Y PROBIÓTICOS SOBRE EL DAÑO NEUROMETABÓLICO INDUCIDO POR FRUCTOSA  | Espinosa Raya Judith              |
| SARAHÍ PACHECO ESPINOZA             | ESIQIE       | DESARROLLO DE MATERIALES DE BAJA DIMENSIÓN PARA SU APLICACIÓN EN BIOSENSORES  | Vargas Garcia Jorge Roberto       |
| ALBERTO GALEANA PAVÓN               | ESM          | EFEECTO DE LA MONTANONA TOMETOSA SOBRE LA EXPRESIÓN DEL FNKB EN TEJIDO CARDÍACO EN UN MODELO MURINO DE HIPERTROFIA CARDÍACA   | Ocharán Hernández María Esther    |
| Díana Gasca Saldaña                 | ESM          | PARTICIPACIÓN DEL RECEPTOR GPR35 EN EL PROCESAMIENTO DEL DOLOR INFLAMATORIO EN RATA   | Rocha González Héctor Isaac       |
| ASHUIN KAMMAR GARCÍA                | ESM          | PARTICIPACIÓN DEL RECEPTOR GPR35 EN EL PROCESAMIENTO DEL DOLOR INFLAMATORIO EN RATA   | Rocha González Héctor Isaac       |
| Rosa María Vejero Don Pablo         | UPIICSA      | DISEÑO DE UNA PLACA TECNO-EDUCATIVA POLITÉCNICA PARA ACTIVIDADES BASADAS EN CÓMPUTO FÍSICO EN ENTORNOS MAKER-STREAHM  | Vicario Solorzano Claudia Marina  |
| ABRAHAM RAMIREZ GARCIA              | ESE          | RIESGOS ESTRUCTURALES EN EL SISTEMA DE PENSIONES MEXICANO   | Cruz Aké Salvador                 |
| JAIME DUEÑAS MORENO                 | ESIQIE       | OZONIZACIÓN DEL 4-CLOROFENOL Y ÁCIDO 4-FENOLSULFÓNICO EN SOLUCIÓN ACUOSA EN PRESENCIA DE CATALIZADORES SINTETIZADOS EN FORMA DE PELÍCULAS O ENCAPSULADOS EN PARTÍCULAS.       | Rodríguez Santillán Julia Liliana |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador            |
|------------------------------------|-------------|---|------------------------------------|
| JESUS ALONSO GÁNDARA MIRELES       | CIIDIR DGO. | ASOCIACIÓN DE LOS POLIMORFISMOS GENÉTICOS ABC1 RS3743527 NCF4 RS1883112 Y CBR3 RS1056892 CON LOS EFECTOS CARDIOTÓXICOS DE ANTRACICLINAS EN NIÑOS CON LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA.              | Lares Asef Ismael                  |
| Diana Terán Figueroa               | ENCB        | EFFECTOS DE UN AISLADO DE PROTEÍNAS DE SUERO DE LECHE EN UN MODELO DE DESNUTRICIÓN EN RATA  | Quevedo Corona Lucía               |
| JACOBO GERARDO GONZALEZ LEON       | UPIITA      | SISTEMA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA ANALIZAR DATOS DE LA CALIDAD DEL AGUA   | Mata Rivera Miguel Felix           |
| Christian Adalid Martinez Rebolgar | ENMH        | EVALUACIÓN INMUNOQUÍMICA DE ALÉRGENOS DE POLEN  | Reyes Lopez Cesar Augusto Sandino  |
| Carlos Daniel Virgilio González    | CIC         | REDES NEURONALES ARTIFICIALES BASADAS EN MEMRISTORES  | Sossa Azuela Juan Humberto         |
| EDGAR OBED PÉREZ REYES             | CICATA LEG. | DISEÑO Y DESARROLLO DE MATERIALES METAL-ORGÁNICOS NANOESTRUCTURADOS PARA SU APLICACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE ENERGÍAS RENOVABLES  | Reguera Ruiz Edilso                |
| VANESSA GISELLE GARCIA RUBIO       | ESM         | ESTUDIO DEL EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE UN SIRNA DIRIGIDO A ENDOTELINA-1 SOBRE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL PULMONAR INDUCIDA POR MONOCROTALINA EN RATA  | Villafaña Rauda Santiago           |
| Tania Lizeth Duran Lira            | ENCB        | EVALUACIÓN DE METABOLITOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE ACTINOBACTERIAS AISLADAS DE ESPONJAS MARINAS DEL GÉNERO APLYSINA   | Quintana Cano Erika Teresa         |
| LORENA MARTINEZ MALDONADO          | CICATA LEG. | SÍNTESIS DE COMBUSTIBLES ECOLÓGICOS MEDIANTE EL USO DE HIDROTRATAMIENTO CATALÍTICO  | Trejo Zárraga Fernando             |
| JAIME CRUZ CRUZ                    | ESIME ZAC.  | INSTRUMENTACIÓN DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL DESBALANCE EN ELEMENTOS DE TURBOMAQUINARIA POR MEDICIONES DE VIBRACIÓN TORSIONAL Y LATERAL                                    | Toledo Velazquez Miguel            |
| MARITZA TATIANA VELÁSQUEZ TORRES   | ESM         | EFFECTO INMUNOMODULADOR DEL EJERCICIO MODERADO SOBRE LA PERMEABILIDAD INTESTINAL DURANTE EL ENVEJECIMIENTO  | Godinez Victoria Marycarmen        |
| Ricardo López Méndez               | ESIA TEC.   | LA CIUDAD DE MÉXICO DESPUÉS DEL SISMO DEL 19S17. POLÍTICAS DE RECONSTRUCCIÓN Y DAMNIFICADOS   | Dominguez Prieto Luz Olivia        |
| JIMENA ALEJANDRA RIVERA ÁVILA      | ESEO        | ASERTIVIDAD Y AUTOESTIMA COMO INDICADORES EN EL DESARROLLO EDUCATIVO Y PROFESIONAL DE LA ENFERMERIA.  | Vázquez Cabrera Luis Angel         |
| Valeria Eurídice Ortega Garcia     | UPIBI       | VALIDACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS BASADAS EN MÉTODOS ÓPTICOS PARA LA DETECCIÓN RÁPIDA Y PRECISA DE MICRORNAs DE INTERÉS FARMACÉUTICO, EL CASO DE BIOMARCADORES DE DIAGNÓSTICO PARA CÁNCER INFANTIL. | Duran Figueroa Noe Valentin        |
| MISHELL DAFNE MACIEL PADILLA       | ESE         | EL PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN LA CIUDAD DE MÉXICO Y LA DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES SOCIALES.   | García Morales Maria Isabel        |
| OMAR VELAZQUEZ LOPEZ               | CIC         | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ELECTROENCEFALOGRAMA QUE PERMITAN LA CREACIÓN DE INTERFACES CEREBRO COMPUTADORA   | Oropeza Rodríguez José Luis        |
| JUAN IGNACIO VILCHIS GARCÍA        | CIDETEC     | GESTIÓN EFICIENTE DE SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA BASADA EN COMPUTACIÓN INTELIGENTE   | López Yáñez Itzamá                 |
| Paulina Fuenlabrada Velazquez      | ENCB        | ESTUDIO DESCRIPTIVO DE LA GÓNADA Y EL TRACTO DIGESTIVO DEL ERIZO CAFÉ TRIPNEUSTES DEPRESSUS, POR ANÁLISIS HISTOLÓGICO Y POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA   | López Villegas Edgar Oliver        |
| ADOLFO RANGEL DIAZ DE LA VEGA      | CIDETEC     | ALGORITMOS BIOINSPIRADOS PARA LA CLASIFICACIÓN SUPERVISADA  | Villuendas Rey Yenny               |
| Eduardo Zeus Martínez Hernández    | ESIME ZAC.  | EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE IMPLANTES PERSONALIZADOS REVESTIDOS CON BIOPELICULAS ANTIBACTERIANAS   | Torres San Miguel Christopher Rene |
| ITZEL HERNANDEZ HERNANDEZ          | CIIDIR OAX. | ALTERNATIVAS DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE CHILE DE AGUA (CAPSICUM ANNUUM L.) PRODUCIDO EN LA REGIÓN DE LOS VALLES CENTRALES DE OAXACA   | Benito Bautista Pedro              |
| JOEL ISAAC VILCHIS GARCÍA          | CIDETEC     | GESTIÓN EFICIENTE DE SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA BASADA EN COMPUTACIÓN INTELIGENTE   | López Yáñez Itzamá                 |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador            |
|-------------------------------------|--------------|--|------------------------------------|
| CLAUDIA ESMERALDA HERNÁNDEZ PACHECO | CIIDIR DGO.  | CAMBIOS EPIGENÉTICOS Y FUNCIONALES DURANTE LA LATENCIA, IMBIBICIÓN, Y GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE VARIETADES CULTIVADAS Y FORMAS SILVESTRES DE FRIJOL COMÚN   | Almaraz Abarca Norma               |
| VICTOR FERNANDO GARCÍA ALVAREZ      | ESE          | ECONOMÍA SOCIAL COMO ALTERNATIVA PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR DE CUIDADOS EN MÉXICO.  | Valderrama Santibáñez Ana Lilia    |
| Roberto Octavio Ocampo Matias       | ESIME CUL.   | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL PARA EL MANEJO DE PAQUETERÍA  | De La Cruz Alejo Carlos            |
| Cruz Amairany Bernal Portillo       | ENCB         | RELOJES MOLECULARES, BIOGEOGRAFÍA Y DELIMITACIÓN DE ESPECIES EN EL GÉNERO HERICHTHYS   | Mejía Guerrero Héctor Omar         |
| Marco Antonio Bautista González     | ESM          | ESTUDIO IN SILICO, IN VITRO E IN VIVO DE COMPUESTOS DERIVADOS DE ARILAMINAS CON POTENCIAL APLICACIÓN EN LA HIPERTENSIÓN Y ACTIVIDAD ENZIMÁTICA INHIBITORIA DUAL (ECA Y ACHE).                                | Andrade Jorge Erik                 |
| JESSICA RUBÍ MORÁN DÍAZ             | CICATA LEG.  | MATERIALES ORGÁNICOS COORDINADOS CON IONES LANTÁNIDOS  | Quintana Zavala Delia              |
| DOLORES JUÁREZ DÍAZ                 | ESCA TEP.    | COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN EMPRESARIAL: DISEÑO DE UN MODELO DE NEGOCIOS PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE GALLETAS COMO ALIMENTOS FUNCIONALES   | Coria Paez Ana Lilia               |
| Francisco Carranco Villalbazo       | ESCA S.T.    | LA GOBERNABILIDAD PARA LA TRANSPARENCIA DE LA GESTIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR 4.0   | Cerecedo Mercado Maria Trinidad    |
| LAZARO RUIZ VIRGEN                  | ESIQIE       | DESARROLLO DE ANDAMIOS POLIMÉRICOS CON APLICACIONES EN INGENIERÍA DE TEJIDO PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS  | Corea Téllez Mónica De La Luz      |
| Raymundo Torres Ruiz                | CIC          | DESARROLLO DE HARDWARE Y SOFTWARE PARA MEDICIÓN DE GLUCOSA EN SALIVA   | Ponce Ponce Victor Hugo            |
| Jonathan Mauricio Flores Monroy     | ESIME CUL.   | APLICACIÓN MÓVIL COMO APOYO PARA LA ENSEÑANZA DEL ZAPOTECO MEDIANTE REALIDAD AUMENTADA   | Rodríguez Moreno Iovanna Alejandra |
| NANCY QUEZADA RIVERO                | ESIA TEC.    | INDUSTRIA NOVOHISPANA EN LA CUENCA DE MÉXICO, MEDIOS DE PRODUCCIÓN MECÁNICA EN CONSTRUCCIONES VIRREINALES DE LA CUENCA DE MÉXICO   | Jiménez Vaca Alejandro             |
| Luis Eduardo González Salazar       | ESM          | EFICACIA Y SEGURIDAD DE FENTERMINA 15 MG Y 30 MG, ADMINISTRADA DURANTE 6 MESES EN PACIENTES OBESOS   | Reyes Garcia Juan Gerardo          |
| Ana Daniela Millan Hernandez        | UPIBI        | SÍNTESIS DE NUEVOS ORGANOFOSFORAMIDATOS COMO CITOTÓXICOS EN LÍNEAS CELULARES DE HUESO Y PULMÓN.  | Zamudio Medina Jose Angel          |
| Benny Giovanni Cazarín Santos       | ESM          | EVALUAR SI LA COMBINACIÓN DE LA VITAMINA B5 CON INDOMETACINA, Y DE LA COMBINACIÓN DE LA VITAMINA B5 CON DICLOFENACO AUMENTAN EL EFECTO ANTINOCICEPTIVO DE ÉSTOS FÁRMACOS EN EL MODELO DE FORMALINA EN RATAS. | Rodríguez Silverio Juan            |
| Kelly Patricia Tovar Jardínez       | ESIA TEC.    | ALMACENAJE Y DISTRIBUCIÓN DEL AGUA, ALJIBES EN EL VIRREINATO DE LA NUEVA ESPAÑA.   | Pastrana Salcedo Tarsicio          |
| Javier Enrique Villaseñor Trejo     | CET NO. 1    | MANIPULADOR POR GESTICULACIÓN DE ENTORNO WEB INCLUYENDO REALIDAD AUMENTADA Y VIRTUAL   | Cervantes Avila Aquilino           |
| Rebeca Gaspar Velazquez             | ESM          | EFEECTO ANTIPROLIFERATIVO DEL FLAVONOIDE (-)-EPICATEQUINA EN DIFERENTES TIPOS CELULARES DE CÁNCER  | Olivares Corichi Ivonne María      |
| HECTOR FLORES MARQUEZ               | ESE          | IED, EXPORTACIONES Y SUPER-RIQUEZA. EFECTOS EN LA POBREZA Y DESIGUALDAD.   | Neme Castillo Omar                 |
| Gabriel Carrillo Benhumea           | UPIITA       | CONTROL POR RECHAZO ACTIVO DE PERTURBACIONES ADAPTABLE PARA EL SEGUIMIENTO DE TRAYECTORIAS SOLARES EN SISTEMAS ROBÓTICOS   | Luviano Juárez Alberto             |
| LUZ YARETH REYES TORRES             | UPII GTO.    | SÍNTESIS ONE-POT DE ACILAMINO AZAINDOLIZINAS Y SU ANÁLISIS CONFORMACIONAL  | Velázquez Ponce Manuel             |
| Claudio Méndez Martínez             | CIIDIR MICH. | ESTRUCTURACIÓN DE UN PROGRAMA DE INTERVENCIÓN CON LA COMUNIDAD, PARA CONTROLAR LAS POBLACIONES DE LAS ESPECIES INTRODUCIDAS EN EL LAGO LA ALBERCA, MUNICIPIO DE VILLAMAR, MICHOACÁN.                         | Escalera Gallardo Carlos           |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador                   |
|-------------------------------------|--------------|--|---|
| Yadian Israel La Rosa Izquierdo     | CICIMAR      | LA BIODIVERSIDAD PLANCTÓNICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO.  | Hernández Trujillo Sergio                 |
| José Luis Solorio Ramírez           | CIC          | ALGORITMOS DEL PARADIGMA SUPERVISADO PARA CLASIFICACIÓN DE PATRONES DE ALTA COMPLEJIDAD  | Yáñez Márquez Cornelio                    |
| Rafael Padilla Becerra              | CIECAS       | DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN EN MÉXICO   | Pérez Hernández Maria Del Pilar Monserrat |
| JORGE ENRIQUE DIAZ NOYOLA           | CEPROBI      | APLICACIÓN IN SITU DE ALTERNATIVAS AGROECOLÓGICAS PARA EL MANEJO DE ENFERMEDADES Y PLAGAS DE CULTIVOS DE MAÍZ, SORGO Y JITOMATE  | Flores Moctezuma Hilda Elizabet           |
| ANA CAROLINA QUIROZ MORENO          | ESM          | RESPUESTA DE NITROXIDO SINTASAS Y OXIDO NÍTRICO EN HÍGADO Y CORAZÓN DE RATONES HEMBRAS ENTRENADOS DURANTE ESTRÉS FÍSICO DESPUÉS DE PRE-TRATAMIENTO CON OXIGENACIÓN HIPERBÁRICA | Kormanovski Kovsova Alexandre             |
| Alexis Tirado Cota                  | CICATA LEG.  | SÍNTESIS DE COMBUSTIBLES ECOLÓGICOS MEDIANTE EL USO DE HIDROTRATAMIENTO CATALÍTICO   | Trejo Zárraga Fernando                    |
| GABRIEL ANTONIO RODRÍGUEZ CASTAÑEDA | ESM          | EFFECTO DE PESITSIDAS SOBRE EL DESARROLLO DE ATROFIA MUSCULAR EN RATAS   | Ramirez Sanchez Israel                    |
| JORGE LUIS GÓMEZ MAGALLÓN           | CICATA QRO.  | SISTEMA DE CONCENTRACIÓN SOLAR PARA ALIMENTACIÓN DE UN MOTOR STIRLING  | Pineda Piñon Jorge                        |
| Citlali Medina Gonzalez             | ESCA S.T.    | ESTRUCTURACIÓN DE UN MODELO DE ESTRATEGIAS PARA LA GESTIÓN COMO UNA PROPUESTA, PARA FACILITAR LOS PROCEDIMIENTOS DE IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN QUE REQUIEREN LA PYMES EN MÉXICO | Ceja Pizano J.Jesús                       |
| SAUL HERNANDEZ AMPARAN              | CIIDIR DGO.  | INFESTACIONES POR RHYACIONIA SP. (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE) EN PLANTACIONES JÓVENES DE PINUS GREGGII ENGLM. Y SU RELACIÓN CON EL MANEJO, EN NUEVO IDEAL, DURANGO, MÉXICO       | Alvarez Zagoya Rebeca                     |
| Fernando Daniel Rivera Paredes      | ESCOM        | ACEPTACIÓN DE LA ACCIÓN TUTORIAL EN LOS ESTUDIANTES DEL NIVEL SUPERIOR DEL IPN, CON RELACIÓN A LAS ÁREAS DE CONOCIMIENTO Y GÉNERO.   | Pérez Vera Monserrat Gabriela             |
| RAUL ISAAC LOPEZ ESQUIVEL           | CICATA LEG.  | MATERIALES LUMINISCENTES NANOESTRUCTURADOS PARA EL CENSADO ÓPTICO DE TEMPERATURA EN EL INTERVALO FISIOLÓGICO.  | Guzman Mendoza Jose                       |
| CAROLINA BUITRAGO ARIAS             | CEPROBI      | EXTRACCIÓN, MODIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BIOPOLÍMEROS DE FUENTES NATIVAS NO CONVENCIONALES CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA  | Camacho Díaz Brenda Hildeliza             |
| Angela Gabriela Mendez Tellez       | CECYT NO. 08 | EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DISCIPLINARES BÁSICAS DE LOS ALUMNOS DEL CECYT NO. 8 'NARCISO BASSOLS' DEL IPN Y SU RELACIÓN CON EL LOGRO ACADÉMICO.                         | González García Sonia                     |
| BRIAN EMMANUEL ASCENCIÓN MARTÍNEZ   | UPIIH        | SISTEMA EXPERIMENTAL CON CONTROL DE ILUMINACIÓN LED EN CULTIVO HIDROPÓNICO CON MEDICIÓN DE PARÁMETROS  | Hernández Quintanar Luis Felipe De Jesús  |
| DANIEL GÓMEZ DOLORES                | CECYT NO. 02 | SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA EL CONTROL DE CALIDAD EN PRODUCTOS DE CONSUMO  | Alonso Meneses Miriam                     |
| Karen Lizeth Ayala Arroyo           | ESCA S.T.    | ECO AUDITORIA DE LA ESCA SANTO TOMAS BAJO LOS CRITERIOS DEL SISTEMA GREEN CAMPUS Y PROPUESTA DE UN PLAN DE MEJORAMIENTO AMBIENTAL  | Rivas Tovar Luis Arturo                   |
| STHEFANY LETICIA AGUILERA CHÁVEZ    | ENCB         | COMPUESTOS BIOACTIVOS EN UVAS (VITIS VINIFERA L.) SOMETIDOS A DIGESTIÓN IN VITRO   | Meza Márquez Ofelia Gabriela              |
| EDUARDO LUIS LECHUGA RODRÍGUEZ      | TECNÓPOLI    | ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE POLÍTICA PÚBLICA PARA COMPENSAR INGRESO EN LA POBLACIÓN ANTE LA PÉRDIDA DE EMPLEOS EN INDUSTRIAS AUTOMATIZADAS.                                    | Angeles Castro Gerardo                    |
| Teresita del Refugio Jiménez Romero | ESIQIE       | REMOCIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS MEDIANTE FOTOCATÁLISIS DE ZEOLITA MODIFICADA CON ZNO  | Morales Ramírez Angel De Jesús            |
| JOSE LUIS CANO ROSAS                | CIECAS       | DOS VERTIENTES PARA DIAGNÓSTICO EN LA GESTIÓN EDUCATIVA BASADAS EN EL MODELO EDUCATIVO DEL IPN   | Arellano Calderon Fernando                |
| Nayelli Citlali Ruiz Zavala         | CET NO. 1    | EL LIBRO DIGITAL COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN EL AULA 4.0   | Dávalos Osorio Virginia                   |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador          |
|----------------------------------|--------------|--|----------------------------------|
| SERGIO MANUEL MARTINEZ CHAVEZ    | CIC          | ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DE REDES INALÁMBRICAS DE USO ENERGÉTICO EFICIENTE Y ALIMENTADAS POR ENERGÍAS LIMPIAS   | Rivero Angeles Mario Eduardo     |
| LAURA XIMENA BARÓN SANTOS        | CIEMAD       | TERRITORIOS EN TRANSICIÓN, LAS TRANSFORMACIONES ESPACIALES Y DEFENSA DE RECURSOS COMUNITARIOS.   | Carrasco Aquino Roque Juan       |
| Cristina Ramírez Díaz            | CICIMAR      | ANÁLISIS METAGENÓMICO DE LA MICROBIOTA EN JUVENILES DE CABALLITOS DE MAR (HIPPOCAMPUS SP.) MANTENIDOS EN CONDICIONES DE CULTIVO.                                     | Peña Martínez Renato             |
| Alan Emmanuel Guzman Ortiz       | CECYT NO. 02 | REHÚSO DEL UNICEL TINTA SERIGRÁFICA BASE UNICEL RECICLADO  | Torres Castro Jacqueline         |
| JOSÉ MANUEL GARCÍA FLORES        | ESE          | METODOLOGÍA DE PROYECTOS APLICADOS: UNA GUÍA PARA RESOLVER PROBLEMAS OPERATIVOS ORGANIZACIONALES.  | Velazquez Valadez Guillermo      |
| ALAN ISAAC TRINIDAD GONZÁLEZ     | CECYT NO. 02 | PROPUESTA MUSEOGRÁFICA DE UN PROTOTIPO DE MANO BIÓNICA Y SU REPRESENTACIÓN EN REALIDAD AUMENTADA   | Priego Hernández Fernando        |
| Jorge Mancebo Padilla            | CIECAS       | CONVERGENCIA DIGITAL Y SUS EFECTOS DISRUPTIVOS EN LAS INDUSTRIAS MEXICANAS DE LA COMUNICACIÓN Y EL ENTRETENIMIENTO   | Merritt Tapia Humberto           |
| MARCOS ALFONSO LASTIRI HERNÁNDEZ | CIIDIR MICH. | CARACTERIZACIÓN DEL MODELO DE MANEJO INTEGRAL DEL AGUA PARA LAS ZONAS AGRÍCOLAS MEDIANTE EL USO DE UN VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO EN LA MESETA PURÉPECHA, MICHOACÁN. | Ochoa Estrada Salvador           |
| JESSICA LEANA AMARO              | ESIA TIC.    | ESTUDIOS SOBRE EL SECTOR ENERGÉTICO EN MÉXICO  | Romo Rico Daniel                 |
| SELENE CANO VIVEROS              | ENCB         | CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DEL AGUA DEL LAGO DEL PARQUE TEZOZÓMOC Y EVALUACIÓN DE SU EFECTO SOBRE EL ESTADO OXIDATIVO DE CYPRINUS CARPIO Y ALLIUM CEPA            | Galar Martinez Marcela           |
| JOSUE ALAN CANTU ESQUIVEL        | ESE          | EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LOS PROGRAMAS CONTRA LA POBREZA EN MÉXICO.  | Ríos Bolívar Humberto            |
| Itzel Cruz Ramos                 | ESIQIE       | INVESTIGACIÓN DE HETERÓPOLIÁCIDOS SOPORTADOS EN MATERIAL MESOPOROSO SBA-15 PARA LA PRODUCCIÓN DE DIÉSEL CON ULTRA BAJO AZUFRE  | Wang Yan Jin An                  |
| Ingrith Yuritsa Paez Pidiache    | UPIITA       | SISTEMA INTELIGENTE DE GENERACIÓN DE TRAYECTORIAS PARA GRANJAS SOLARES   | Lozada Castillo Norma Beatriz    |
| Daniella Alejandra Ariza Mejía   | CIIDIR MICH. | VIDA DE ANAQUEL Y CALIDAD DE FRUTILLAS CON PELÍCULAS COMESTIBLES   | Angoa Pérez Maria Valentina      |
| Rodrigo Francisco Roman Godinez  | CIC          | AUTOMATIZACIÓN PARA LA INDUSTRIA 4.0: APORTACIONES Y APLICACIONES  | Zamora Gómez Erik                |
| SAKTHI SELVA LAKSHMI JEYAKUMAR   | CIEMAD       | CARACTERÍSTICAS DE LOS SEDIMENTOS EN PLAYAS ENRIQUECIDAS DE SARGASO DEL CARIBE MEXICANO  | Muthuswamy Ponniah Jonathan      |
| Eduardo Martin Romero Díaz       | EST          | PROPUESTA COMPRENSIVA DEL TIEMPO LIBRE Y LA JURIDICIDAD  | Conde Gaxiola Napoleón Rosario   |
| Gustavo Jesús Guzmán Melgarejo   | CIEMAD       | CONTAMINANTES EMERGENTES EN AMBIENTES ACUOSOS: EVALUACIÓN Y REMOCIÓN   | Gutiérrez Castillo María Eugenia |
| Isaac Barcelata Leal             | UPIIH        | IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED SIGFOX PARA LA LOCALIZACIÓN DE MUJERES EN ESTADO DE RIESGO INMINENTE   | Abarca Jiménez Griselda Stephany |
| ALAM YAEL MONROY BEJARANO        | CIEMAD       | OBTENCIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE WO <sub>3</sub> /MOO <sub>3</sub> Y WO <sub>3</sub> /ZNO PARA SU USO EN UN SENSOR DE GAS CONDUCTIMÉTRICO                             | Goiz Amaro Oscar                 |
| DINORA ALEJANDRA VAZQUEZ SALGADO | UPIBI        | ESTUDIO DE LA BIODEGRADACIÓN AERÓBICA Y ANAERÓBICA DE POLÍMEROS BIODEGRADABLES DE LA CIUDAD DE MÉXICO  | Rodríguez Tapia Claudia          |
| KARINA RUIZ LARA                 | ENCB         | ESTRÉS OXIDATIVO PRODUCIDO POR EL ALUMINIO AISLADO Y EN MEZCLA CON IBUPROFENO Y PARACETAMOL SOBRE ALLIUM CEPA  | Garcia Medina Sandra             |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno               | UA          | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador             |
|---------------------------------|-------------|--|-------------------------------------|
| ALBERTO CHAO VÁZQUEZ            | ENCB        | ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE ANTIOXIDANTES, ANTIFIBRÓTICOS Y CITOPROTECTORES DE BACCHARIS CONFERTA KUNTH Y CASTILLEJA TENUIFLORA EN UN MODELO DE NEFROPATIA OBSTRUCTIVA  | Cano Europa Edgar                   |
| Irving Yatseel Azuara Castro    | CIC         | MONITOREO COLABORATIVO BASADO EN MEDIOS SOCIALES EN EL CONTEXTO DE LAS CIUDADES INTELIGENTES   | Moreno Ibarra Marco Antonio         |
| César Mauricio Ocampo Ramírez   | CIIDIR DGO. | RELACIÓN ENTRE LA MORFOLOGÍA AURICULAR DE LOS MURCIÉLAGOS Y LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE SUS LLAMADOS DE ECOLOCALIZACIÓN   | López González Celia                |
| LAURA ESTHER LOPEZ RUIZ         | CICATA LEG. | MATERIALES LUMINISCENTES NANOESTRUCTURADOS PARA EL CENSADO ÓPTICO DE TEMPERATURA EN EL INTERVALO FISIOLÓGICO.  | Guzman Mendoza Jose                 |
| KAREN AILED NERI ESPINOZA       | UPIIH       | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDOS CATALIZADORES PARA LA DEGRADACIÓN POR OZONACIÓN DE DERIVADOS FENÓLICOS EN SISTEMAS ACUOSOS  | Andraca Adame Jose Alberto          |
| Kathia Itzel Aquino Robles      | ENCB        | REGULACIÓN REQUERIDA PARA LA FABRICACIÓN DE UN PRODUCTO SANITARIO PARA DIAGNÓSTICO IN VITRO  | Contreras Rodriguez Araceli         |
| Eduardo Ortega Alvarez          | ESIME ZAC.  | EVALUACIÓN DE UN SEPARADOR CENTRIFUGO (CICLÓN) EMPLEANDO SIMULACIÓN NUMÉRICA   | Jimenez Bernal Jose Alfredo         |
| MARCO ANTONIO UGALDE VALDES     | CICATA LEG. | CARACTERÍSTICAS LUMINISCENTES DE CERÁMICOS INORGÁNICOS   | Rivera Montalvo Teodoro             |
| María Oliva Hernández Jiménez   | CICATA QRO. | EVALUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DEL BIOPOLÍMEROS DE BACILLUS MEGATERIUM MNSHI-9K-1  | Rojas Avelizapa Norma Gabriela      |
| JUAN CARLOS GONZALEZ RODRIGUEZ  | ESFM        | SOLITONES CLÁSICOS EN ECUACIONES KDV ACOPLADAS   | Cisneros Ake Luis Alberto           |
| GRECIA YAZMIN PALMA CORDERO     | ENCB        | EVALUACIÓN DE LA ENFERMEDAD MINIMA RESIDUAL, CÉLULAS SUPRESORAS MIELOIDES Y LINFOCITOS NK, NKT, TGAMMA DELTA EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE                           | Reyes Maldonado Elba                |
| SAMANTHA YONG MENDOZA           | ENCB        | ANÁLISIS FUNCIONAL DE LA RELACIÓN HOSPEDERO-PATÓGENO DE ESCHERICHIA COLI UROPATÓGENA (UPEC) Y DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS EN EL AMBIENTE MATERNO-FETAL.                | Gonzalez Y Merchand Jorge Alberto   |
| Daniel Nolasco Altamirano       | CICATA LEG. | CARACTERÍSTICAS LUMINISCENTES DE CERÁMICOS INORGÁNICOS   | Rivera Montalvo Teodoro             |
| Marcela Islas Cortez            | ENCB        | EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE LOS LACTOBACILOS SPP. DE FUENTES NO CONVENCIONALES COMO TRATAMIENTO PREVENTIVO DE ÚLCERA GÁSTRICA EN RATAS                                   | Perez Pasten Borja Ricardo          |
| Enrique Arturo Rodríguez Nava   | ESCOM       | ANALISIS EXPLORATORIO DE DATOS DE DELITOS DE ALTO IMPACTO EN EL MUNICIPIO DE ECATEPEC, EDOMEX  | Zagal Flores Roberto Eswart         |
| Eduardo LOPEZ CARLOS            | ESIA TEC.   | COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL DE VIVIENDA CONSTRUIDA CON MATERIALES HIPERLIGEROS PARA LA RECONSTRUCCIÓN EN MÉXICO   | Torres Montes De Oca Carlos Alberto |
| DULCE GUADALUPE CASTAÑON ALANIZ | CIIDIR DGO. | INFESTACIONES POR RHYACIONIA SP. (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE) EN PLANTACIONES JÓVENES DE PINUS GREGGII ENGLM. Y SU RELACIÓN CON EL MANEJO, EN NUEVO IDEAL, DURANGO, MÉXICO | Alvarez Zagoya Rebeca               |
| Alondra Bautista Trejo          | ESCA TEP.   | ANÁLISIS DE COMPETITIVIDAD DEL SECTOR DERMATOLÓGICO EN MÉXICO: INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS DERMATOLÓGICOS EN PEQUEÑAS EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA        | Galicia Haro Emma Frida             |
| Miguel Ángel Banthí Sánchez     | ESIME TIC.  | PROPUESTA DE ESTUDIO PARA EL DESARROLLO DE UN SISTEMA AÉREO MULTIAGENTE PARA COMBATE DE INCENDIOS  | Hernandez Garcia Rogelio Gerardo    |
| BÁRBARA PATRICIA CARRALES CAMPA | CIIDIR DGO. | INFLUENCIA DE LOS FACTORES AMBIENTALES SOBRE LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL COMPLEJO DE HORMIGAS EN DURANGO  | Chairez Hernandez Isaias            |
| YADIRA JAZMIN PEREZ CASTILLO    | CIC         | ADOPCIÓN DE PRÁCTICAS ÁGILES EN EMPRESAS DE TI: HERRAMIENTA DE APOYO EN EL DIAGNÓSTICO E IMPLANTACIÓN DE PRÁCTICAS ÁGILES EN EQUIPOS DE TRABAJO                          | Orantes Jiménez Sandra Dinora       |
| Keyla Cruz García               | CIIDIR OAX. | DETERMINACIÓN DE ASPECTOS BIO-COLÓGICOS Y NOCIVIDAD DE STRATEGUS ALOEUS L. ASOCIADOS AL CULTIVO DE AGAVE Y SU MANEJO A BASE DE ENTOMOPATOGENOS                           | Aquino Bolaños Teodulfo             |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador             |
|----------------------------------|--------------|--|-------------------------------------|
| JOSÉ MANUEL MOLINA AMAYA         | CIIDIR DGO.  | EVALUACIÓN DE ESPECIES INORGÁNICAS PRESENTES DE ARSÉNICO EN CUERPOS DE AGUA Y SUS PREFERENCIAS DE REMOCIÓN EN PROCESOS DE ADSORCIÓN, CON NANOMATERIALES.             | Gonzalez Valdez Laura Silvia        |
| HASSEL AURORA ALCALA GARRIDO     | CIC          | ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DE REDES INALÁMBRICAS DE USO ENERGÉTICO EFICIENTE Y ALIMENTADAS POR ENERGÍAS LIMPIAS   | Rivero Angeles Mario Eduardo        |
| Mario Eric Ramirez Varela        | ESIME CUL.   | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL PARA EL MANEJO DE PAQUETERÍA  | De La Cruz Alejo Carlos             |
| Miguel Hernandez Cuevas          | CIIDIR OAX.  | IDENTIFICACIÓN DE PLANTAS DEL BOSQUE TEMPLADO DE LA MIXTECA BAJA OAXACA POR MEDIO DE CÓDIGO DE BARRAS GENÉTICO I   | Del Castillo Sánchez Rafael Felipe  |
| MIGUEL ANGEL LUNA PÉREZ          | ESIME ZAC.   | DISEÑO DE UN SISTEMA DE ALERTA SISMICA A TRAVES DE UNA RED CON TECNOLOGIA LTE.   | Vázquez Alvarez Craciela            |
| LAURA BELEM MONTIEL FRAUSTO      | CIIDIR OAX.  | BACTERIAS HALÓFILAS CON POTENCIAL PARA CAPTURAR IONES SODIO EN CULTIVOS LÍQUIDO. EN BUSCA DE UNA ALTERNATIVA PARA BIORREMIEDIAR SUELOS SALINOS                       | Vasquez Lopez Alfonso               |
| Mariana Alejandra Vázquez Liñero | CICIMAR      | CONCENTRACIONES DE METALES EN TRES GRUPOS DE MACROALGAS DE DIFERENTES SITIOS COSTEROS DEL GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO  | Piñón Gimata Alejandra              |
| CARLOS MANUEL GARCIA REMIGIO     | ESE          | ¿QUIÉN HA CONTRIBUIDO MÁS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO SUSTENTABLE EN MÉXICO, LA BANCA COMERCIAL O EL MERCADO BURSÁTIL?   | Venegas Martínez Francisco          |
| Cristal Lucero Bárcenas Enriquez | UPII GTO.    | IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA META-OPERATIVO PARA ROBOTS DE INDUSTRIA 4.0   | Guerrero Perez Alfredo David        |
| ALEXIS RAUL AÑORVE DE SAN PEDRO  | ESCA S.T.    | DESAFÍOS A QUE SE ENFRENTAN LOS TUTORES EN LA FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN DE ESTUDIANTES DE POSGRADO  | Olea Deserti Elia                   |
| Ricardo Quirino Olvera           | CIIDIR DGO.  | TAXONOMÍA Y ECOLOGÍA DE MAGUEYES CENIZOS (AGAVE GRUPO DITEPALAE) USADOS EN LA INDUSTRIA MEZCALERA DEL CENTRO-OCCIDENTE DE MÉXICO                                     | González Elizondo María Del Socorro |
| CORAL AYLIN SALINAS OLIVO        | ESCA S.T.    | EVALUACIÓN DE LA COOPERACIÓN ENTRE EL SECTOR PÚBLICO Y EMPRESAS PARTICULARES EN LA PRESTACIÓN DE UN MEJOR SERVICIO EN LA ADMINISTRACIÓN DEL AGUA POTABLE EN LA CDMX. | Peña Cruz María Del Pilar           |
| GIBRAN HUMBERTO ARANDA BOJORGES  | ESIME CUL.   | TÉCNICAS EFICIENTES DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES/IMÁGENES Y RECONSTRUCCIÓN DE OBJETOS EN APLICACIONES: PERCEPCIÓN REMOTA, MEDICINA Y VISIÓN ARTIFICIAL                | Ponomaryov Volodymyr                |
| Alicia Itzel Cruz Dublan         | ESM          | CARACTERIZACIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO E HIDROXIAPATITA COMO INDUCTORES DE REGENERACIÓN ÓSEA IN VITRO, UNA ALTERNATIVA EN LA ENFERMEDAD PERIODONTAL                 | Miliar Garcia Angel                 |
| PAULINA GARNICA CHAVEZ           | ESIQIE       | DISEÑO Y OBTENCIÓN DE ANDAMIOS BIOHÍBRIDOS ORGÁNICO-INORGÁNICOS PARA CICATRIZACIÓN Y REGENERACIÓN TISULAR  | Tellez Jurado Lucia                 |
| MARY CARMEN PACHECO ESTEVA       | CIIDIR OAX.  | RESISTIVIDAD ELÉCTRICA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE CONCRETOS TERNARIOS  | Montes García Pedro                 |
| JOSÉ ANGEL HOIL ROSAS            | CIC          | APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PROFUNDO PARA LA VERIFICACIÓN DE IDENTIDAD  | Cruz Cortés Nareli                  |
| Luis Alejandro Vazquez Zarate    | CECYT NO. 02 | DISEÑO Y CREACIÓN DE AMBIENTES DIGITALES PARA FAVORECER LOS PROCESOS EDUCATIVOS EN EL AULA 4.0. EN EL CECYT 2  | Arellano Lara Mónica                |
| eduardo vargas bernardino        | CICATA LEG.  | MEDICIÓN DE LA EFICIENCIA CUÁNTICA DE LA LUMINISCENCIA EN MUESTRAS COMPLEJAS MEDIANTE TÉCNICAS FOTOTÉRMICAS.   | Marín Moares Ernesto                |
| ANDREA CHÁVEZ CASTRUITA          | UPIITA       | ANÁLISIS DE DATOS DE CHUBASCOS ATMOSFÉRICOS CON EL OBSERVATORIO PIERRE AUGER DE RAYOS CÓSMICOS.  | Pelayo Ramos Rodrigo                |
| Carlos David Hernandez Origel    | UPII GTO.    | REDUCCIÓN DE CR (VI) A CR (III) PROVENIENTE DE AGUAS RESIDUALES A TRAVÉS DEL USO DE FOTOCATÁLISIS  | Hernández Maldonado Jose Alfredo    |
| Alejandra Yoselin González Muñiz | ESM          | EVALUACIÓN IN VITRO DE COMPUESTOS MULTI-DIANA COMO INHIBIDORES DE LAS ENZIMAS BETA-SECRETASA Y ACETILCOLINESTERASA Y DE LA OLIGOMERIZACIÓN DEL PÉPTIDO BETA-AMILOIDE | Rosales Hernandez Martha C.         |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador          |
|----------------------------------|--------------|---|----------------------------------|
| GUSTAVO RAMIRO HERNÁNDEZ ALVAREZ | CIIDIR OAX.  | EL EFECTO DEL FOROFITO SOBRE LA GERMINACIÓN DE ORQUÍDEAS EPÍFITAS   | Mondragón Chaparro Demetria      |
| LUCERO VERÓNICA LOZANO VÁZQUEZ   | ESIME ZAC.   | PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS INTELIGENTE DE PARÁMETROS AMBIENTALES BAJO UNA ARQUITECTURA DE INTERNET DE LAS COSAS.  | Rosales Silva Alberto Jorge      |
| Annia Gonzalez Bauta             | CICIMAR      | MONITOREO DE METALES PESADOS: EVALUACIÓN Y RIESGO EN LA SALUD DEL HUACHINANGO LUTJANUS PERU Y LA POBLACIÓN HUMANA DEL DISTRITO MINERO DE SANTA ROSALÍA, B.C.S. MÉXICO.  | Moreno Sanchez Xchel Gabriel     |
| Jheison Duvier Diaz Ortega       | UPIITA       | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO PARA GRANJAS SOLARES POR MEDIO DE BATERÍAS DE LITIO  | Gutierrez Frias Oscar Octavio    |
| VIVIANA BASURTO RIOS             | ESIME CUL.   | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO DE CONTROL PARA INTERRUPTORES BIDIRECCIONALES APLICADO A CONVERTIDORES DE ENERGÍA AC-AC   | Mondragon Escamilla Nancy        |
| Evelyn Herrera Ibarra            | UPII GTO.    | REDUCCIÓN DE CR (VI) A CR (III) PROVENIENTE DE AGUAS RESIDUALES A TRAVÉS DEL USO DE FOTOCATÁLISIS   | Hernández Maldonado Jose Alfredo |
| JOSE MANUEL ESCORZA HERNANDEZ    | UPIIH        | EXTENSOMETRÍA APLICADA EN ELEMENTOS ELÁSTICOS PARA DETERMINAR DEFORMACIONES MEDIANTE UN MÓDULO QUE CONVIERTA SEÑAL ELÉCTRICA EN UNIDAD DE MEDIDA QUE DETERMINE LA DEFORMACIÓN UNITARIA DE SECCIONES ESPECÍFICAS. VALIDADO MEDIANTE EL USO DE ELEMENTO   | Escamilla Navarro Alejandro      |
| EMILIANO RAMOS GUTIERREZ         | ESIME AZC.   | INTEGRACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS   | Torres Martínez Cesar            |
| RAUL RUIZ TEMIS                  | CECYT NO. 02 | IMPACTO DE LA ASESORÍA TÉCNICA BASADA EN HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES EN EL LOGRO ACADÉMICO EN LOS ALUMNOS DE LA CARRERA TÉCNICA DE DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA, DEL TURNO VESPERTINO DEL CECYT 2.  | Corona Rodríguez Alma Rosa       |
| VICTOR GIRONDA SALDIAS           | CICATA LEG.  | DISEÑO Y DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA APLICADA A ESPECTROSCOPIAS FOTOTÉRMICAS PARA LA MEDICIÓN DE LA EFICIENCIA CUÁNTICA DE PROCESOS LUMINISCENTES.  | Juárez Gracia Antonio Gustavo    |
| Laura Monserrat Hernández Regino | ENCB         | ESTUDIO ETNOBOTÁNICO, FITOQUÍMICO, FARMACOLÓGICO Y TOXICOLÓGICO DE PRINCIPIOS ACTIVOS DE ORIGEN NATURAL O POR SÍNTESIS DE INTERÉS FARMACÉUTICO  | Meléndez Camargo María Estela    |
| JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ FAUSTINOS  | CIC          | MODELADO Y OPTIMIZACIÓN SUBROGADA BASADA EN DATOS EXPERIMENTALES DE GENERADORES EÓLICOS VERTICALES  | Moreno Armendáriz Marco Antonio  |
| Joseph Jafet Rizo Puente         | UPIITA       | ANÁLISIS DE DATOS DE CHUBASCOS ATMOSFÉRICOS CON EL OBSERVATORIO PIERRE AUGER DE RAYOS CÓSMICOS.   | Pelayo Ramos Rodrigo             |
| GUILLERMO ALDAZ SANTAELLA        | CIIDIR OAX.  | IMPORTANCIA SOCIAL, ECONÓMICA, NUTRICIONAL Y DE COMPUESTOS FUNCIONALES EN FRUTOS DE STENOCEREUS STELLATUS (PFEIFFER) RICCOBONO, CULTIVADOS EN LOCALIDADES DE VALLES CENTRALES DE OAXACA.  | Arellanes Juarez Nelly           |
| Gerardo Jimenez Trejo            | UPIITA       | MÉTODO DE FACTORIZACIÓN Y POTENCIALES CUÁNTICOS PARA EL DISEÑO ESPECTRAL Y ANÁLISIS DE DISPOSITIVOS Y MATERIALES ÓPTICOS  | Cruz Y Cruz Sara Guadalupe       |
| MARIA ELENA ENSASTEGUI ORTEGA    | CIC          | EXTENSIÓN DE LA TEORÍA GENERAL DE MEDIDAS DE SIMETODI ASOCIACIÓN DESARROLLADA EN PROYECTOS ANTERIORES A NUEVAS CLASES DE MEDIDAS DE ASOCIACIÓN Y NUEVOS TIPOS DE DATOS, Y SU APLICACIÓN PARA MINERÍA Y ANÁLISIS DE DATOS FINANCIEROS, LINGÜÍSTICOS ETC. | Batyrshin - Ildar                |
| JONATHAN ENRÍQUEZ VELÁZQUEZ      | CICATA LEG.  | EL RAZONAMIENTO COVARIACIONAL EN EL ESTUDIO DE LAS FUNCIONES CON APOYO DE TECNOLOGÍAS DIGITALES   | García Rodríguez Martha Leticia  |
| JESUS JUAREZ LUIS                | ESM          | PARTICIPACION DE LA VIA NRF2-KEAP1 EN EL EFECTO PROTECTOR DE LA CURCUMINA EN UNA LINEA CELULAR DE LINFOBLASTOS (NL-45) EXPUESTOS A ARSENICO INORGANICO  | Hernández Zavala Araceli         |
| JOSHUA JARIM ESQUEDA BALCAZAR    | ENCB         | ESTUDIO ETNOBOTÁNICO, FITOQUÍMICO, FARMACOLÓGICO Y TOXICOLÓGICO DE PRINCIPIOS ACTIVOS DE ORIGEN NATURAL O POR SÍNTESIS DE INTERÉS FARMACÉUTICO  | Meléndez Camargo María Estela    |
| JONATAN PABLO ARENAS LOPEZ       | ESIME ZAC.   | ESTIMACIÓN DE LA GENERACIÓN EÓLICA BASADA EN DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD   | Badaoui Mohamed                  |
| ADRIÁN HARY ORTIZ GARCÍA         | CICATA LEG.  | EL RAZONAMIENTO COVARIACIONAL EN EL ESTUDIO DE LAS FUNCIONES CON APOYO DE TECNOLOGÍAS DIGITALES   | García Rodríguez Martha Leticia  |
| MARÍA MARGARITA CARRANZA CRUZ    | ENCB         | LOCALIZACIÓN CELULAR DE LAS PEPTIDIL TRNA HIDROLASAS DE TRYPANOSOMA CRUZI Y GIARDIA INTESTINALIS  | León Ávila Gloria De La Luz      |



**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                | UA         | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador             |
|----------------------------------|------------|---|-------------------------------------|
| Victor Gabriel Sánchez Meza      | ESIME ZAC. | DESARROLLO E INSTRUMENTACIÓN DE VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS HÍBRIDOS DE ALA FIJA Y MULTIRROTORES CON ARQUITECTURA ABIERTA  | Lozano Hernández Yair               |
| García Vicente José Ramón        | ESM        | DISEÑO DE UN SISTEMA EXPERTO, BASADO EN LA IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA IDEACIÓN SUICIDA E INTENTO SUICIDA. A PARTIR DE ANÁLISIS BIOQUÍMICOS Y PSICO-SOCIALES EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS. | Sevilla González María De La Luz    |
| Rebeca Pacheco López             | ENMH       | ESTUDIO CONFORMACIONAL DE LAS CASPASAS 8 Y 9 E IDENTIFICACIÓN DE SUS BLANCOS FARMACOLÓGICOS.  | Zamorano Carrillo Absalom           |
| HAMIDREZA MAYMANDI               | ESIME ZAC. | DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA ESTIMAR TENSIONES SUPERFICIALES EN LÁMINAS DE ACERO USANDO MÉTODOS ÓPTICOS  | Perez Benitez Jose Alberto          |
| SAUL ENRIQUE BENITEZ GARCIA      | CIDETEC    | ESTUDIO DE ENFOQUES DE OPTIMIZACIÓN BIOINSPIRADA EN LA SINTONIZACIÓN ÓPTIMA DEL CONTROLADOR DE SISTEMAS MECATRÓNICOS  | Villarreal Cervantes Miguel Gabriel |
| OMAR ORTEGA LABRA                | ESIME ZAC. | DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA ESTIMAR TENSIONES SUPERFICIALES EN LÁMINAS DE ACERO USANDO MÉTODOS ÓPTICOS  | Perez Benitez Jose Alberto          |
| Hugo Sebastian Pacheco Rodríguez | CIC        | ARQUITECTURA DE SEGURIDAD PARA SISTEMAS DE MONITOREO Y PROCESAMIENTO DE CONTAMINANTES AMBIENTALES.  | Aguirre Anaya Eleazar               |
| XAREMI MONTIEL ZUÑIGA            | ENCB       | ANÁLISIS GENÓMICO DE MYCOLICIBACTER KUMAMOTONENSIS Y DE KLEBSIELLA OXITOCA  | Rivera Gutiérrez Sandra             |
| Brenda Anaíd Rubio Velázquez     | ESM        | IDENTIFICACIÓN IN SILICO Y SÍNTESIS DE DERIVADOS DE ARIL/ALQUIL-AMINAS CON POTENCIAL ACCIÓN EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS Y NEURODEGENERATIVAS  | Trujillo Ferrara Jose C.            |
| MARIO EMILIO CUEVAS GALINDO      | ESM        | IDENTIFICACIÓN IN SILICO Y SÍNTESIS DE DERIVADOS DE ARIL/ALQUIL-AMINAS CON POTENCIAL ACCIÓN EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS Y NEURODEGENERATIVAS  | Trujillo Ferrara Jose C.            |
| EDUARDO RIOS GARCÍA              | ESM        | EFEECTO DE VITAMINA C CON MESOTERAPIA, TERAPIA DE OXIGENACIÓN HIPERBÁRICA Y CANNABIDIOL EN LA RECUPERACIÓN DEL MÚSCULO ESQUELÉTICO EN RATAS   | Guevara Balcazar Gustavo            |
| Manuel Misael Coca González      | ENMH       | FORMULACIONES SIN CONJUGAR O NANOCONJUGADAS: HIDROGEL, UNGÜENTO Y AEROSOL: ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS, PRUEBAS IN VITRO Y PRUEBAS DE INOCUIDAD Y ESTABILIDAD DE LOS PRODUCTOS.  | Medel Flores Maria Olivia           |
| Miriam Rangel Fernández          | CIC        | GENERACIÓN DE GRAFOS DE CONOCIMIENTO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA RESILIENCIA URBANA   | Vilches Blázquez Luis Manuel        |
| JOSE EDUARDO VALDEZ RODRIGUEZ    | CIC        | APLICACIÓN DE LA SEGMENTACIÓN SEMÁNTICA EN LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL   | Felipe Riverón Edgardo Manuel       |
| Wellcome Peujio jitsop foze      | ESE        | ARTE Y DESARROLLO COMUNITARIO EN DOS COMUNIDADES INDÍGENAS  | Bazarte Martínez Alicia             |
| Nancy Vargas Mendoza             | ESM        | EFEECTO DEL EJERCICIO FÍSICO REGULAR SOBRE LOS CAMBIOS HISTOLÓGICOS Y EL RENDIMIENTO FÍSICO EN RATAS SUPLEMENTADAS CON SILIMARINA   | Morales González José A.            |
| Pablo Gilberto Toledo Guizar     | CNMN       | FABRICACIÓN DE BIOSENSORES A BASE DE TECNOLOGÍA DE TRANSISTORES DE PELÍCULA DELGADA (TFT)   | Hernandez Como Norberto             |
| OCTAVIO GUTIERREZ VARGAS         | ESE        | RIESGOS ESTRUCTURALES EN EL SISTEMA DE PENSIONES MEXICANO   | Cruz Aké Salvador                   |
| KAREN ALICIA AGUILAR CRUZ        | CIC        | SISTEMA MODULAR DE CONTROL DIFUSO EMBEBIDO EN MICRO FPGA PARA CULTIVO DE ROSAS USANDO FACTORES DE CLIMA Y RIEGO.  | Urbietta Parrazales Romeo           |
| SELENE VIRIDIANA CORONA ZAMORA   | ESE        | EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LOS PROGRAMAS CONTRA LA POBREZA EN MÉXICO.   | Ríos Bolívar Humberto               |
| PEDRO ADRIAN MARTINEZ MONTOYA    | ESIQJE     | REMOCIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS MEDIANTE FOTOCATÁLISIS DE ZEOLITA MODIFICADA CON ZNO   | Morales Ramírez Angel De Jesús      |
| Rodolfo Flores Aguilar           | UPII ZAC.  | EVALUACIÓN NUTRICIONAL Y DE CALIDAD DE GALLETAS HECHAS DE UNA MEZCLA DE HARINA DE CAMOTE Y MAÍZ.  | Chavez Murillo Carolina Estefania   |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador           |
|--------------------------------------|--------------|---|-----------------------------------|
| PEDRO ALONSO DACAL                   | SIP          | LA INTEGRIDAD ACADÉMICA: LA CONCIENTIZACIÓN DE MALAS PRACTICAS EN LA INVESTIGACIÓN Y USO DEL LOS SOFTWARES ANTIPLAGIO   | Florencio Da Silva Rodrigo        |
| BRENDA JESMIEL PEREDA GUTIERREZ      | CIIDIR DGO.  | PROPUESTA DE GESTIÓN COMUNITARIA PARA APUNTALAR EL MANEJO TURÍSTICO SUSTENTABLE DE LA BARRANCA DE SAN QUINTÍN EN NOMBRE DE DIOS, DURANGO  | Lira . Yolanda                    |
| LUIS MANUEL PÉREZ HERNÁNDEZ          | ESIME ZAC.   | PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS INTELIGENTE DE PARÁMETROS AMBIENTALES BAJO UNA ARQUITECTURA DE INTERNET DE LAS COSAS.  | Rosales Silva Alberto Jorge       |
| Cristian Cuevas Morales              | ESM          | PAPEL DE LOS RECEPTORES AT2, PRR Y RECEPTOR ADRENERGICO-ALFA1D EN LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL INDUCIDA POR EL EMBARAZO EN LA RATA (PREECLAMPSIA).                                      | Anguiano Robledo Liliana          |
| Melania Osornio Cornejo              | CIBA TLAX.   | TRATAMIENTO DE PURINES DE CERDO MEDIANTE MICROALGAS AUTÓCTONAS EN SISTEMAS DE CULTIVO CERRADOS  | Tapia López Lilia                 |
| JOSÉ ALEJANDRO AGUIRRE ANAYA         | UPIITA       | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO PARA GRANJAS SOLARES POR MEDIO DE BATERÍAS DE LITIO  | Gutierrez Frias Oscar Octavio     |
| ALEJANDRO LEINES MARTINEZ            | UPIIH        | ROBOT MÓVIL AUTÓNOMO PARA SERVICIO DOMÉSTICO Y DE OFICINA   | Oliva Moreno Luz Noé              |
| Alejandra Yazmin Rodríguez Rodríguez | ESM          | CURSO TEMPORAL DE LA DISFUNCIÓN DE GLUT2 EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE INTOLERANCIA A LA GLUCOSA   | Villanueva López Guadalupe Cleva  |
| Iririana Martinez Sanchez            | ESIQIE       | OZONIZACIÓN DEL 4-CLOROFENOL Y ÁCIDO 4-FENOLSULFÓNICO EN SOLUCIÓN ACUOSA EN PRESENCIA DE CATALIZADORES SINTETIZADOS EN FORMA DE PELÍCULAS O ENCAPSULADOS EN PARTÍCULAS.             | Rodríguez Santillán Julia Liliana |
| LUIS ARMANDO GÁLVEZ ORDAZ            | CIIDIR MICH. | LA TRANSFORMACIÓN DEL PAISAJE AGRARIO EN LA CIÉNAGA DE CHAPALA  | Covarrubias Villa Francisco       |
| Angel Eduardo Barreto Flores         | UPIITA       | DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA CAPTURAR VIDEO DE LOS CENTROPOMUS VIRIDIS (ROBALO BLANCO) Y LITOPENAEUS VANNAMEI (CAMARON BLANCO) CONTENIDOS EN JAULAS FLOTANTES (MARICULTIVO).         | Gomez Coronel Sandra Luz          |
| Andrea Michelle Piña Miranda         | ESCA TEP.    | IMPLICACIONES TEÓRICO - PRÁCTICO DE LA ADMINISTRACIÓN SUSTENTABLE PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS ORGANIZACIONES (SEGUNDA PARTE)                                      | Cruz Reyes María Angélica         |
| CAMILO SERRANO FUENTES               | CICATA LEG.  | PROYECTO INTEGRAL PARA LA CREACIÓN DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA LA DETECCIÓN, REMOCIÓN Y DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES PERSISTENTES EN AGUA                         | Leyva Inzunza Zenaida Carolina    |
| Luis Humberto Arrazola Vazquez       | ESE          | RIESGOS ESTRUCTURALES EN EL SISTEMA DE PENSIONES MEXICANO   | Cruz Aké Salvador                 |
| Joshua Gabriel Rubio Vázquez         | CECYT NO. 08 | ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA PROMOVER EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO EN LOS ESTUDIANTES QUE UTILIZAN LA METODOLOGÍA DE PROYECTO AULA.  | Hernández Castilla María Lydia    |
| LILIANA ALVAREZ ROMERO               | ESIME ZAC.   | DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN EXPERIMENTA DE UNA FORMULACIÓN FRACTAL DE IMBIBICIÓN ESPONTÁNEA EN RESERVIORIOS SUBTERRÁNEOS  | Samayoa Ochoa Didier              |
| QUETZALI NICTE MORALES RABANALES     | CIBA TLAX.   | DISEÑO Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE ALQUILOXI-XANTONAS EN EL TRATAMIENTO DE DIABETES   | Mendieta Moctezuma Aarón          |
| LUIS GONZALO MONTOYA VILLEGAS        | CITEDI       | CONTROL ADAPTABLE DE SISTEMAS MECATRÓNICOS  | Moreno Valenzuela Eduardo Javier  |
| Armando Rojas Mora                   | ENCB         | ESTUDIOS DE CORRELACIÓN DEL NIVEL DE CONTAMINACIÓN EN AGUAS NATURALES Y RESIDUALES PARA ESTABLECER UN CONTROL DE SU CALIDAD, APLICANDO UN NUEVO PROTOTIPO INTELIGENTE.              | Mendoza Perez Jorge Alberto       |
| Kelly Naomi Elías Rodríguez          | ESE          | ¿CÓMO PUEDE CONTRIBUIR LA ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA AL LOGRO DEL DERECHO A LA SALUD Y A LAS CAPACIDADES EN SALUD DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS? LA PERSPECTIVA DEL PUEBLO P'UHRÉPECHA. | Tellez Cabrera Marco Ricardo      |
| José Luis Castro García              | ESCOM        | ESTUDIO Y SOLUCIÓN DE HAMILTONIANOS EN LA ÓPTICA CUÁNTICA   | Ojeda Guillén Didier              |
| YETTZENI MENDEZ CRUZ                 | CIECAS       | EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DE LA PRESENCIA DE ACTIVIDAD TURÍSTICA EN EL REZAGO SOCIAL DE LAS COMUNIDADES INDÍGENAS EN CHIAPAS, MÉXICO  | Ceron Monroy Hazael               |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador         |
|------------------------------------|--------------|---|---------------------------------|
| HUMBERTO DORANTES BENAVIDEZ        | ESIME ZAC.   | DESARROLLO DE DINÁMICA DE OPINIÓN EN REDES COMPLEJAS  | Martinez Cruz Miguel Angel      |
| Itandehui Arriaga González         | CIIDIR OAX.  | RECUBRIMIENTOS CON ANTIOXIDANTES VEGETALES EN EL PRETRATAMIENTO DE ALIMENTOS SOMETIDOS A TÉCNICAS DE SECADO   | Aquino Gonzalez Laura Victoria  |
| Carlos Francisco Pulido García     | UPIBI        | DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE ENFERMEDADES POR HALITOSIS  | Bueno Hernández Diana           |
| LUIS FERNANDO GUDIÑO SOSA          | CIIDIR MICH. | FTALATOS (DBP, DIOP, DEHP) Y OTROS CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN AGUAS DE RIEGO Y SUELOS AGRÍCOLAS DEL NOROESTE DE MICHOACÁN.  | Velázquez Machuca Martha Alicia |
| RAUL JIMENEZ CRUZ                  | CIDETEC      | ALGORITMOS BIOINSPIRADOS PARA LA CLASIFICACIÓN SUPERVISADA  | Villuendas Rey Yenny            |
| Claudia Giselle Vega Lovera        | ENCB         | INVESTIGACIONES FICOLÓGICAS VIII. ESTUDIOS FLORÍSTICOS E IMPORTANCIA ECONÓMICA DE ALGAS MARINAS EN VARIAS LOCALIDADES DEL LITORAL MEXICANO  | Mateo Cid Luz Elena             |
| Jazmín Salas Zamora                | CICATA ALT.  | EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ENERGÉTICO TEÓRICO DEL GRADIENTE SALINO EN EL RÍO PÁNUCO   | Ulloa Torres Marco Julio        |
| Hugo Enrique Villagomez Ruiz       | ESIME TIC.   | DESARROLLO DE UN SISTEMA ÓPTICO DE MEDICIÓN DE DESPLAZAMIENTOS PARA ENSAYOS ESTRUCTURALES EN AERONAVES PEQUEÑAS   | Hernández Moreno Hilario        |
| MISHA JESSICA DEL CASTILLO AGUIRRE | CECYT NO. 01 | PROTOTIPO DESTILADOR DE AGUA, PORTÁTIL Y AUTOSUSTENTABLE PARA LABORATORIOS DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR.   | Rojas Eslava Benjamín           |
| JAVIER RODRIGUEZ LEON              | ESIME CUL.   | MODELADO Y RECONSTRUCCIÓN DE TIEMPOS DE RESPUESTA EN COMPUTADORAS DE PLACA REDUCIDA CON RT-LINUX  | Guevara López Pedro             |
| MONICA TOLEDO GARCÍA               | ESIME ZAC.   | INSTRUMENTACIÓN DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL DESBALANCE EN ELEMENTOS DE TURBOMAQUINARIA POR MEDICIONES DE VIBRACIÓN TORSIONAL Y LATERAL  | Toledo Velazquez Miguel         |
| Jose Agustin Almaraz Damian        | ESIME CUL.   | TÉCNICAS EFICIENTES DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES/IMÁGENES Y RECONSTRUCCIÓN DE OBJETOS EN APLICACIONES: PERCEPCIÓN REMOTA, MEDICINA Y VISIÓN ARTIFICIAL   | Ponomaryov Volodymyr            |
| CARLOS ENRIQUE ASSAD CASTELL       | CIC          | ALGORITMOS PARA COMUNICACIONES MÁQUINA A MÁQUINA  | Menchaca Méndez Rolando         |
| Ricardo Jacob Mendoza Rivera       | ESE          | POLÍTICA DISTRIBUTIVA Y SU IMPACTO EN LOS NIVELES DE POBREZA Y DESIGUALDAD EN MÉXICO  | Marroquin Arreola Juan          |
| AYARI PÉREZ MÉNDEZ                 | ESM          | EFFECTO DE TERAPIAS MODIFICADORAS DE LA ENFERMEDAD SOBRE LA CALIDAD DE VIDA DE PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE: REVISIÓN SISTEMÁTICA Y META-ANÁLISIS EN RED   | Vargas De Leon Cruz             |
| Frida Monserrat Ponce Piña         | CECYT NO. 08 | INFLUENCIA DE LA PERCEPCIÓN DEL APOYO PARENTAL EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE ADOLESCENTES  | Alvarez Santiago Irma           |
| Jesus Alejandro Lechuga Ortega     | ESIME CUL.   | GENERACIÓN Y PROTECCIÓN DE IMÁGENES DE ALTO RANGO DINÁMICO HDR  | Reyes Reyes Rogelio             |
| JOSE ANTONIO MARQUEZ DIAZ          | ESIME ZAC.   | ESTIMACIÓN DE LA GENERACIÓN EÓLICA BASADA EN DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD   | Badaoui Mohamed                 |
| JESUS JOAQUIN CHACON AGUILAR       | UPII ZAC.    | SOPORTE DE MATERIALES SEMICONDUCTORES EN ZEOLITAS NATURALES Y APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR EN REACTORES PARABÓLICOS COMPUESTOS (CPC) PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DE LA DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN EL AGUA POR FOTOCATÁLISIS HETEROGÉNEA | Gonzalez Rodriguez Luis Mario   |
| Ahmed Miguel Román Abolhosen       | ESIME CUL.   | TOPOLOGIAS MULTI-RESONANTES APLICADAS EN TRANSMISIÓN DE ENERGÍA INALÁMBRICA CAPACITIVA  | Hernandez Gonzalez Leobardo     |
| Alejandro Trejo Leon               | ESIME ZAC.   | ANÁLISIS DE PROPAGACIÓN ELECTROMAGNÉTICA PARA AGRUPAR ZONAS DE ATENCIÓN PRIORITARIA DE COBERTURA SOCIAL   | Martinez Zuñiga Fabiola         |
| Diana Laura Pérez Castillo         | ESM          | CARACTERIZACIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO E HIDROXIAPATITA COMO INDUCTORES DE REGENERACIÓN ÓSEA IN VITRO, UNA ALTERNATIVA EN LA ENFERMEDAD PERIODONTAL  | Miliar Garcia Angel             |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador             |
|-----------------------------------|-------------|---|-------------------------------------|
| JOEL DE LUCIO SÁNCHEZ             | UPIIH       | DISEÑO DE FÉRULAS AUXILIARES PARA EL TRATAMIENTO DE FRACTURAS DE MIEMBRO SUPERIOR RADIO-DISTAL FABRICADAS USANDO MÉTODOS DE MANUFACTURA ADITIVA.  | Mares Carreño Jesús                 |
| Alejandra María Araujo Heraldez   | CIIDIR SIN. | CARACTERIZACIÓN ECOFISIOLÓGICA DE PLANTAS DE NARANJA VALENCIA EDITADAS EN EL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN CSMYB60  | Romero Romero Jesus Lucina          |
| LUIS MANUEL MEJÍA HERNÁNDEZ       | ESIA TEC.   | VIVIENDA VERNACULA Y SU MEDIO AMBIENTE  | Torres Zarate Gerardo               |
| EMILIANO VARGAS URBAN             | ENMH        | IDENTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS INVOLUCRADAS EN LA REPLICACIÓN DE ASTROVIRUS HUMANO SEROTIPO 8  | De Nova Ocampo Monica               |
| DIANA ALEJANDRA VELA VÁSQUEZ      | CEBIOGEN    | ANÁLISIS COMPARATIVO DE LOS PERFILES LIPÍDICOS EN CONSUMIDORES DE CARNE DE RES ESPECIALIZADA Y COMERCIAL  | Sifuentes Rincón Ana M.             |
| NAZARIA LIZBETH GUZMÁN SANTOS     | CIIDIR SIN. | EVALUACIÓN DE UNA PLATAFORMA DIGITAL PARA MEDICIONES DE CALIDAD DE AGUA EN TIEMPO REAL ACOPLADA A UNA BOYA OCEANOGRÁFICA PARA APOYAR EL ESTUDIO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN UNA ZONA MARINO-COSTERA.  | Espinosa Carreón Teresa Leticia     |
| ANA GABRIELA SANCHEZ MARIN        | CNMN        | EFFECTO DE LA ADICIÓN DE AG SOBRE LA MICROESTRUCTURA Y TRANSFORMACIÓN MARTENSITICA EN ALEACIONES TINI.  | Cayetano Castro Nicolás             |
| Alejandra Venegas Argueta         | ESIME ZAC.  | ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL FLUJO EN REACTORES SONOQUÍMICOS  | Gutierrez Torres Claudia Del Carmen |
| Alfredo García Garnica            | ESIME ZAC.  | ANÁLISIS NUMÉRICO DE LA ESTABILIDAD DE FLAMA DE ÁLABES ESTADORES DE COMBUSTIÓN INTERNA.   | Moreno Pacheco Luis Alfonso         |
| Brandon Oropeza Oropeza           | UPIIH       | IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED SIGFOX PARA LA LOCALIZACIÓN DE MUJERES EN ESTADO DE RIESGO INMINENTE  | Abarca Jiménez Griselda Stephany    |
| Diana Catalina Verduzco Flores    | CICATA LEG. | MODELACIÓN CON GRAFICAS MATRICIALES CON MATLAB Y MINITAB PARA ENTENDER LA CINÉTICA DE DEPOSITO DEL BST EN UN CO-SPUTTERING.   | Fernández Muñoz Dr. José Luis       |
| Giovanni Mario Giacobbe Baldini   | CIIDIR SIN. | ANÁLISIS DEL CULTIVO DEL ROBALO BLANCO CENTROPOMUS VIRIDIS Y CAMARÓN BLANCO LITOPENAEUS VANNAMEI EN UN SISTEMA DE JAULAS FLOTANTES PARA EL DESARROLLO DE LA MARICULTURA EN EL NOROESTE DE MÉXICO. | Santamaria Miranda Apolinar         |
| EVELYN YARELY CALVILLO MUÑOZ      | CIITEC AZC. | LÍQUIDOS IÓNICOS Y COLORANTES - SUS INTERACCIONES EN DIFERENTES MEDIOS  | Victorovna Lijanova Irina           |
| ALAIN GARCÍA RODRÍGUEZ            | CICIMAR     | EDAD Y ESTIMACIÓN DE CRECIMIENTO DE RAYAS EN LA COSTA OCCIDENTAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA  | Hernández Herrera Agustín           |
| Gustavo Alonso Baca Sánchez       | ESIA TEC.   | ESTRATEGIAS Y ADAPTACIÓN COMUNITARIA FRENTE A INUNDACIONES. CIUDAD DE MÉXICO.   | Cabrera Sánchez Bertha Nelly        |
| TRINIDAD MOLINA MIL               | ESFM        | DESARROLLOS DE DETECTORES DE PARTÍCULAS NUCLEARES A BASE PELÍCULAS DELGADAS SEMICONDUCTORAS DE CUINSEZ.   | Sastré Hernández Jorge              |
| EMMANUEL VILLALOBOS HUERTA        | ESIME ZAC.  | DESARROLLO E INVESTIGACIÓN DE MODELOS EN ESCALA DEL QUEMADOR DE GENERADOR DE VAPOR DE EVAPORACIÓN DIRECTA PARA INYECCIÓN DE VAPOR EN POZO PETROLERO. ETAPA 3.                                     | Polupan Georgiy Prokopovich         |
| Rosenda Gomez Lopez               | ENMH        | ESTUDIOS DE SEGURIDAD FASE I Y II DEL BIONANOCONJUGADO DE BACOPA PARA REGENERACIÓN TISULAR DE HERIDAS Y ÚLCERAS.  | Perez Ishiwara David Guillermo      |
| LUIS ALBERTO FLORES MONTAÑO       | CIDETEC     | ARQUITECTURA MÍNIMA PARA EL INTERNET DE LAS COSAS ROBÓTICAS   | Herrera Lozada Juan Carlos          |
| Enrique Alejandro Guevara Rivera  | CIIDIR SIN. | ANÁLISIS DE LA PATOGENICIDAD DEL PEPPER HUASTECO YELLOW VEIN VIRUS (PHYVV) UN VIRUS RE-EMERGENTE EN CULTIVOS HORTÍCOLAS   | Méndez Lozano Jesús                 |
| FRANCISCO JAVIER ACEVEDO VELANDIA | CIECAS      | PROGRAMAS DE VIVIENDA SOCIAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO. EXPLORANDO INICIATIVAS DE INNOVACIÓN LOCAL   | Isunza Vizuet Georgina              |
| Diana Elena Contreras Sánchez     | ESCA S.T.   | LA ADMINISTRACIÓN COMO ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS NEGOCIOS SUSTENTABLES 4.0  | Torres Hernández Zacarías           |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador           |
|-------------------------------------|-------------|---|-----------------------------------|
| Maria Jose Salmeron Contreras       | ESCOM       | LA EQUIDAD DE GÉNERO COMO FACTOR DETERMINANTE EN EL ÉXITO ESCOLAR DE LAS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.   | González Albarrán Gisela          |
| José Alberto Gochi Ugalde           | ESCA S.T.   | ECO AUDITORIA DE LA ESCA SANTO TOMAS BAJO LOS CRITERIOS DEL SISTEMA GREEN CAMPUS Y PROPUESTA DE UN PLAN DE MEJORAMIENTO AMBIENTAL   | Rivas Tovar Luis Arturo           |
| EVELYN ROMERO MATEOS                | ESM         | EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE MIRNAS EN FIBRAS MUSCULARES LENTAS Y RÁPIDAS DEL RATÓN SGCD MUTANTE TRATADO CON EPICATEQUINA  | Zárate Segura Paola Berenice      |
| MISAELE ALEJANDRO SANCHEZ MAGOS     | CIDETEC     | INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA EN EL MODELADO DEL PROCESO DE ELIMINACIÓN DEL 4-CLOROFENOL Y ÁCIDO 4-FENOLSULFÓNICO EMPLEANDO OZONO EN PRESENCIA DE CATALIZADORES SINTETIZADOS | Salgado Ramos Iván De Jesús       |
| Edgar Bustamante Robles             | ESIME ZAC.  | SISTEMA TÉRMICO PARA DISEÑO Y APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS Y ALGORITMOS DE CONTROL.  | Hurtado Rangel Ricardo            |
| ITZEL GARCIA SANTAMARIA             | EST         | PROPUESTA COMPRENSIVA DEL TIEMPO LIBRE Y LA JURIDICIDAD   | Conde Gaxiola Napoleón Rosario    |
| Viridiana Vazquez Marquez           | UPII GTO.   | COMPOSICIÓN FITOQUÍMICA Y EFECTOS INSECTICIDAS DE TAGETES LUCIDA  | Macias Alonso Mariana             |
| Jorge Olmedo González               | ESIQIE      | DISEÑO Y BALANCE DE PLANTA DE GENERADORES DE HIDRÓGENO PARA VALIDAR EL PROCESO DE MANUFACTURA Y OPERACIÓN   | González Huerta Rosa De Guadalupe |
| Diego Alvarez Bustos                | ESIQIE      | EVALUACIÓN DE CATALIZADORES NIMO/AL2O3-ZSM5 EN EL CO-PROCESAMIENTO DE MEZCLAS GASÓLEO FÓSIL/ACEITE VEGETAL PARA LA PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES RENOVABLES                        | Sánchez Minero José Felipe        |
| Jonathan Axel Cruz Vazquez          | ESCOM       | CARACTERIZACIÓN DE PATRONES DE COMPORTAMIENTO EN PLANTAS Y ARBOLES PARA LA SIMULACIÓN DE ESTADOS AFECTIVOS  | Romero Herrera Rodolfo            |
| SERGIO ESTEBAN MORENO VÁZQUEZ       | ENCB        | "EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE, ACTIVIDAD HIPOLIPEMIANTE Y TOXICIDAD EN UN MODELO MURINO, DE UN ALIMENTO FUNCIONAL ELABORADO CON RESIDUOS DE TAMARINDUS INDICA"       | Garduño Siciliano Leticia         |
| ROSSMERY GUADALUPE ROMERO GUZMAN    | CICATA ALT. | EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ENERGÉTICO TEÓRICO DEL GRADIENTE SALINO EN EL RÍO PÁNUCO   | Ulloa Torres Marco Julio          |
| Adolfo Rodrigo Torres Ortiz         | ESIME AZC.  | DESARROLLO Y DETERMINACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES DE LOS ACEROS INOXIDABLES DUAL 2205 MEDIANTE CUASI-RELAJACIÓN.                                      | Tamayo Meza Pedro                 |
| Israel Alejandro Guarneros Sandoval | CIDETEC     | INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA EN EL MODELADO DEL PROCESO DE ELIMINACIÓN DEL 4-CLOROFENOL Y ÁCIDO 4-FENOLSULFÓNICO EMPLEANDO OZONO EN PRESENCIA DE CATALIZADORES SINTETIZADOS | Salgado Ramos Iván De Jesús       |
| MARIA ASUNCION BRAVO DIAZ           | CEPROBI     | ANÁLISIS DEL PERFIL QUÍMICO DE PLANTAS DE LIMA ÁCIDA COMO RESPUESTA A LA INFECCIÓN POR AGENTES CAUSANTES DE LA MUERTE SECTORIAL DE RAMAS  | Del Villar Martínez Alma Angélica |
| ANGEL DE JESUS MC NAMARA VALDES     | SIP         | LA INTEGRIDAD ACADÉMICA: LA CONCIENCIACIÓN DE MALAS PRACTICAS EN LA INVESTIGACIÓN Y USO DEL LOS SOFTWARES ANTIPLAGIO  | Florencio Da Silva Rodrigo        |
| ALONSO GÓMEZ GUZMÁN                 | UPIBI       | OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CULTIVOS EN SUSPENSIÓN DE IBERVILLEA SONORAE PARA LA OBTENCIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE INTERÉS FARMACOLÓGICO A NIVEL BIOREACTOR.         | Ramírez Sotelo María Guadalupe    |
| Arturo Sanchez Robles               | ESCA TEP.   | HABILIDADES DE LOS ESTUDIANTES DE CIENCIAS SOCIALES DEL IPN, PARA ENFRENTAR LOS RETOS DE LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL (4T) Y DE LA EDUCACIÓN 4.0. CASO ESCA TEPEPAN.         | Rojas Ortega Marcela              |
| GUADALUPE STEFANNY AGUILAR MORENO   | CICATA LEG. | ELABORACION DE NANOFIBRAS BIOPOLIMERICAS MEDIANTE ELECTROHILADO PARA APLICACIONES FARMACOLOGICAS  | Aguilar Méndez Miguel Angel       |
| IVAN GUTIERREZ HINOJOSA             | UPIIH       | ROBOT MÓVIL AUTÓNOMO PARA SERVICIO DOMÉSTICO Y DE OFICINA   | Oliva Moreno Luz Noé              |
| Diana Alexandra Calvo Olvera        | CICATA QRO. | EVALUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DEL BIOPOLÍMEROS DE BACILLUS MEGATERIUM MNSH1-9K-1   | Rojas Avelizapa Norma Gabriela    |
| Ivan Alberto Cruz Garcia            | CNMN        | DESARROLLO DE DISPOSITIVOS MICROELECTRÓNICOS BASADOS EN NANOMATERIALES PARA IDENTIFICACIÓN DE GLICOPROTEÍNAS  | Aleman Arce Miguel Angel          |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador                |
|--------------------------------------|--------------|---|--|
| Sofía Calvillo Castañeda             | UPII GTO.    | DESARROLLO DE SENSORES INALÁMBRICOS PARA MEDIR VIBRACIONES EN COMPONENTES AUTOMOTRICES  | Juárez Rios Higinio                    |
| EDUARDO COLIN GARCIA                 | UPIIH        | ESTUDIO TERMODINÁMICO Y MICROESTRUCTURAL DE LA INOCULACIÓN DE HIERROS GRISES  | Cruz Ramírez Alejandro                 |
| Gabriel Mauricio Gonzalez Coca       | ESIQIE       | EVALUACIÓN DE PELÍCULAS CONDUCTORAS TRANSPARENTES PARA SU USO EN DISPOSITIVOS UTILIZADOS EN CELDAS SOLARES Y ESTUDIO DE FACTIBILIDAD.   | Ezeta Mejía Araceli                    |
| KAREN PAMELA LÓPEZ MEDINA            | UPIITA       | ANÁLISIS DE DATOS DE CHUBASCOS ATMOSFÉRICOS CON EL OBSERVATORIO PIERRE AUGER DE RAYOS CÓSMICOS.   | Pelayo Ramos Rodrigo                   |
| Andrea Casaucao Aguilar              | CICIMAR      | ESTUDIO GENÓMICO-POBLACIONAL DE LA ESPECIE EN BAJA CALIFORNIA SUR   | Díaz Viloria Noé                       |
| IVONNE LISSET VEGA VALDEZ            | ENCB         | INVESTIGACIONES BOTÁNICAS RELACIONADAS CON EL USO DE ALGUNAS PLANTAS, ESTUDIOS TAXONÓMICO-FLORÍSTICOS, ANATÓMICOS Y DE BIOLOGÍA REPRODUCTIVA APOYADOS POR EL HERBARIO ENCB.   | Arreguin Sanchez Maria De La Luz       |
| Ulises Dan Arroyo Rojas              | ESIME CUL.   | DETECCIÓN DE CORREO SPAM BASADO EN REGLAS DE ASOCIACIÓN   | Olivares Mercado Jesus                 |
| Arleth Magali Sosa Garcia            | CECYT NO. 09 | DESARROLLO HISTÓRICO DEL CECYT 9 "JUAN DE DIOS BÁTIZ" EN 85 AÑOS DE VIDA ACADÉMICO- ADMINISTRATIVA  | Álvarez Duncan María Isabel            |
| SOFIA BEATRIZ RESÉNDIZ GARCÍA        | ENCB         | DESARROLLO DE ELAVADORES PATÓGENOS OPORTUNISTAS DE HUMANOS Y MARCADORES PROTEICOS DE ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN (RATAS Y RATONES) COMO DIANAS TERAPÉUTICAS PARA EL ESTUDIO DE COMPUESTOS SINTÉTICOS Y PRINCIPIOS ACTIVOS DE ORIGEN NATURAL PARA SU PROPIEDAD | Andrade Pavón Dulce María              |
| ALEJANDRA VALLEJO MARÍN              | CIEMAD       | ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN DE RIESGOS PARA MINIMIZAR DAÑOS AMBIENTALES Y A LA SALUD HUMANA EN LA SUBCUENCA TECOLUTLA Y ÁREAS CIRCUNVECINAS, EN VERACRUZ, MÉXICO  | Ordaz Guillén María Yolanda Leonor     |
| Merlina Angelica Navarro Villanueva  | ESIQIE       | REMOCIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS MEDIANTE FOTOCATÁLISIS DE ZEOLITA MODIFICADA CON ZNO   | Morales Ramírez Angel De Jesús         |
| Gema Judith Beltran Lopez            | CIIDIR SIN.  | DISEÑO, PRODUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE EXTRACTOS ENZIMÁTICOS PARA OPTIMIZAR ALIMENTOS EN LA ACUACULTURA.  | Rodriguez Gonzalez Hervey              |
| JOAN JAIME PULDON                    | CICATA LEG.  | MEDICIÓN DE LA EFICIENCIA CUÁNTICA DE LA LUMINISCENCIA EN MUESTRAS COMPLEJAS MEDIANTE TÉCNICAS FOTOTÉRMICAS.  | Marín Moares Ernesto                   |
| AMERICA ALEJANDRA CERVANTES MARTINEZ | CIIDIR MICH. | FTALATOS (DBP, DIOP, DEHP) Y OTROS CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN AGUAS DE RIEGO Y SUELOS AGRÍCOLAS DEL NOROESTE DE MICHOACÁN.  | Velázquez Machuca Martha Alicia        |
| MÓNICA LILIAN PÉREZ OCHOA            | CIIDIR OAX.  | DIVERSIDAD FENOTÍPICA Y POTENCIAL AGRONÓMICO EN ASOCIACIONES MAÍZ-FRIJOL ÚTILES A COMUNIDADES OAXAQUEÑAS DE ALTA MARGINACIÓN  | Chávez Servia José Luis                |
| PRISCILA GONZALEZ LUNA               | CIECAS       | EL MÉTODO ETNOGRÁFICO, COMO MÉTODO CUALITATIVO PARA EL ESTUDIO DE LA CULTURA DIGITAL EN ADOLESCENTES MEXICANOS: OPORTUNIDADES Y RIESGOS EN EL USO DE TELÉFONOS CELULARES.   | Riquelme Alcantar Gabriela María Luisa |
| Diana Patricia Luna Velazco          | ESIA ZAC.    | NIVELES DE AGREGACIÓN, PRODUCCIÓN DEL ESPACIO Y FORMAS DEL HÁBITAT EN LA MEGALÓPOLIS CIUDAD DE MÉXICO   | Gasca Salas Jorge                      |
| Juan Alberto Mendoza Ortiz           | ESM          | EFFECTO DE VITAMINA C CON MESOTERAPIA, TERAPIA DE OXIGENACIÓN HIPERBÁRICA Y CANNABIDIOL EN LA RECUPERACIÓN DEL MÚSCULO ESQUELÉTICO EN RATAS   | Guevara Balcazar Gustavo               |
| Daniela Ortiz Diaz                   | ESM          | ESTUDIOS DEL EFFECTO QUE PRODUCE EL SECRETOMA DEL CÁNCER DE MAMA SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE BIOIMPEDANCIA Y SU RELACIÓN CON CAMBIOS EN LA MOFOLOGÍA DE LAS CÉLULAS TRONCALES MESENQUIMALES HUMANAS: POSIBLE DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA                   | Gutiérrez Iglesias Gisela              |
| Mauricio Ramírez Torrijos            | ENMH         | EVALUACIÓN DE LAS PARTÍCULAS DE DESGASTE DE UN DISPOSITIVO MICROSIMULADOR PROTÉSICO SOBRE MACROFAGOS Y CÉLULAS OSTEOARTICULARES.  | Perez Hernandez Nury                   |
| BRENDA ANAHÍ SANDOVAL REYES          | ESIQIE       | ANÁLISIS DE LA RELACIÓN ENTRE LA MICROESTRUCTURA Y LAS PROPIEDADES DE TERMOFLUENCIA EN ALEACIONES FERROSAS Y NO FERROSAS UTILIZADAS EN COMPONENTES INDUSTRIALES   | Saucedo Muñoz Maribel Leticia          |
| RODRIGO VÁZQUEZ LÓPEZ                | CIDETEC      | ARQUITECTURA MÍNIMA PARA EL INTERNET DE LAS COSAS ROBÓTICAS   | Herrera Lozada Juan Carlos             |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                      | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador          |
|--|--------------|--|----------------------------------|
| CELESTE OSIRIS MONTOYA PONCE           | CIIDIR SIN.  | ANÁLISIS DEL CULTIVO DEL ROBALO BLANCO CENTROPOMUS VIRIDIS Y CAMARÓN BLANCO LITOPENAEUS VANNAMEI EN UN SISTEMA DE JAULAS FLOTANTES PARA EL DESARROLLO DE LA MARICULTURA EN EL NOROESTE DE MÉXICO.  | Santamaría Miranda Apolinar      |
| ALEXIS JACSAN POLITRON BECERRA         | CIC          | SYSTEMA DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE ASISTENCIA Y EVALUACIÓN EN CLASE BASADO EN PRINCIPIOS DE LUDIFICACIÓN, PARA LA ENSEÑANZA DE CIBERSEGURIDAD   | Rodríguez Mota Abraham           |
| KAREN LIZBETH FLORES RODRÍGUEZ         | CICATA QRO.  | SISTEMA PARA EL MAPEO INTERACTIVO DE LAS MEDIDAS ESTRUCTURALES DE LOS ÁRBOLES URBANOS USANDO DATOS LIDAR   | González Barbosa José Joel       |
| Stephany Itzel Villar Mendoza          | UPIICSA      | EL ESTADO Y LA ECONOMÍA SOCIAL PARA ALCANZAR EL DESARROLLO SOSTENIBLE (CASO MÉXICO)  | Jimenez Jerez Sergio Raul        |
| ELIZABETH KARINA HERNANDEZ ROMERO      | ESIA ZAC.    | NIVELES DE AGREGACIÓN, PRODUCCIÓN DEL ESPACIO Y FORMAS DEL HÁBITAT EN LA MEGALÓPOLIS CIUDAD DE MÉXICO  | Gasca Salas Jorge                |
| ANA GABRIELA LÓPEZ SÁNCHEZ             | ESE          | HAMBRE Y DESPERDICIO EN MÉXICO   | Aguilar Gutierrez Genaro         |
| SIMON ORTIZ ELIZALDE                   | UPIBI        | MODELADO EN DIFERENCIAS FINITAS DEL BIOSECADO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES   | Orozco Alvarez Carlos            |
| Yuniria Lizeth Guerrero Beltrán        | CIIDIR SIN.  | ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE INFECCIÓN DE FORMULACIONES DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS CONTRA EL GUSANO DEL FRUTO DEL TOMATE EN SINALOA.   | Escobedo Bonilla Cesar Marcial   |
| Regina López Rosales                   | ESIQIE       | SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURA DURANTE EL CALENTAMIENTO DE ALEACIONES INDUSTRIALES  | López Hirata Víctor Manuel       |
| Daniella María Joselyn Hernandez Perez | UPII GTO.    | COMPORTAMIENTO ANTICORROSIVO SIO2/PDMS   | Carrera Cerritos Raul            |
| Francisco Jesus Ordaz Olloqui          | CIIDIR MICH. | OBTENCIÓN DE BIOPOLÍMEROS DE PLANTAS SILVESTRES Y SU APLICACIÓN EN TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES   | Montañez Soto José Luis          |
| Leonardo Baltazar De la O Delgado      | UPII ZAC.    | REDUCCIÓN DE IONES PB APLICANDO MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS AL AGUA DE PROCESO PROVENIENTE DE LA INDUSTRIA MINERA.   | Olvera Vázquez Seydy Lizbeth     |
| Joshua Elias Fuentes Sariñana          | ESIME CUL.   | APLICACIONES DE NUEVAS ONDOLETAS EN EL CIFRADO DE VOZ Y RECONOCIMIENTO DE ROSTROS  | Escamilla Hernandez Enrique      |
| BENJAMIN ARREDONDO TAMAYO              | CNMN         | DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE BIOPOLÍMEROS OBTENIDOS DE DESECHOS AGROINDUSTRIALES PARA LA PRODUCCIÓN DE EMPAQUES BIODEGRADABLES.   | Mendez Mendez Juan Vicente       |
| OCTAVIO ELIAS PIÑAL RAMÍREZ            | CIC          | ANALÍTICA Y COMUNICACIÓN INTELIGENTE APLICADA AL ESTUDIO DE CASO DEL CAMPUS IPN-ZACATENCO  | Argüelles Cruz Amadeo José       |
| Luis Angel Tavera Carrasco             | CICATA LEG.  | ANÁLISIS DE HETEROESTRUCTURAS DE MATERIALES FUNCIONALES POR MEDIO DE TÉCNICAS DE RX  | Avila Santos Manuel              |
| LUIS ALEJANDRO BARRANCO JUAREZ         | CNMN         | DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SENSORES BASADOS EN TRANSISTORES FGMS PARA DETECCIÓN DE METILACIÓN DE DNA  | Munguia Cervantes Jacobo Esteban |
| LAURA ISABEL MENDEZ SANCHEZ            | ENMH         | ESTUDIOS DE SEGURIDAD FASE I Y II DEL BIONANOCONJUGADO DE BACOPA PARA REGENERACIÓN TISULAR DE HERIDAS Y ÚLCERAS.   | Perez Ishiwara David Guillermo   |
| STEPHANY MONTSERRAT GUTIÉRREZ MARTÍNEZ | CNMN         | CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y MICROESTRUCTURAL DE PELÍCULAS A PARTIR DE DESECHOS AGROINDUSTRIALES  | Perea Flores María De Jesús      |
| Jair Edu Garcia Merino                 | ESM          | COMPARACIÓN ENTRE EL ACLARAMIENTO DE CREATININA EN ORINA DE 24 HORAS Y LA TASA DE FILTRACIÓN GLOMERULAR ESTIMADA EN ADULTOS MAYORES HOSPITALIZADOS   | Sierra Ramirez José Alfredo      |
| KEVIN CANO PULIDO                      | ESIME CUL.   | EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE ESTADO PERMANENTE DE DOS CONFIGURACIONES DE CONVERTIDOR BUCK-BOOST DE SEIS FASES DOBLEMENTE INTERCALADAS PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS  | Araujo Vargas Ismael             |
| Alexis Aldair Núñez Reyes              | CIIDIR OAX.  | ESTUDIOS PRELIMINARES CONDUCENTES A LA INSTALACIÓN DE UNA DENOMINACIÓN DE ORIGEN O INDICACIÓN GEOGRÁFICA PROTEGIDA PARA EL MEZCAL TOBALÁ PROVENIENTE DEL AGAVE POTATORUM ZUCC, PARA UNA MICRORREGIÓN MARGINADA DE LA MIXTECA ALTA DEL ESTADO DE OAXACA MÉXICO. | Escamirosa Tinoco Cirenio        |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador           |
|--------------------------------------|--------------|---|-----------------------------------|
| ANA LAURA GUTIERREZ GOMEZ            | ESIME ZAC.   | ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE LA TRANSFORMACIÓN DE FASE EN PELÍCULAS DELGADAS DE HFO2:ND ENRIQUECIDAS CON SILICIO Y HFO2:PR ENRIQUECIDAS CON SILICIO  | Vega Macotela Leonardo Gabriel    |
| Emmanuel Iván Morales Ríos           | ESM          | EFFECTO DEL CONSUMO DE PREBIÓTICOS Y PROBIÓTICOS SOBRE EL DAÑO NEUROMETABÓLICO INDUCIDO POR FRUCTOSA  | Espinosa Raya Judith              |
| Diana González Ugalde                | ESM          | EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD AGUDA Y EFECTOS ADVERSOS IN VIVO DE COMPUESTOS SINTÉTICOS NUEVOS CON ACTIVIDAD FARMACOLÓGICA.  | Déciga Campos Myrna               |
| Abril Xel-Ha Valderrama Alquicira    | ÁREA CENTRAL | CONFIABILIDAD DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN SATELITAL MÓVIL   | Padilla Pérez Diego Alfredo       |
| Victor Hugo Galindo Ramirez          | ESIME CUL.   | SISTEMA COMPUTACIONAL ESTEGANOGRÁFICO SIN INCRUSTACIÓN DE DATOS PARA LA TRANSMISIÓN SEGURA DE INFORMACIÓN EN IMÁGENES DIGITALES   | Cruz Ramos Clara                  |
| Rosa Edith Esquivel Morales          | EST          | PROPUESTA DE LOS PRODUCTOS TURÍSTICOS MEXICANOS A PARTIR DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL TURISMO EMISOR DE NACIONALIDAD CHINA.   | Rivas García Rosa María           |
| Ilse Ivette Monroy Leyva             | CECYT NO. 07 | DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES FÍSICAS INSEGURAS, SALUD EN EL TRABAJO E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS SUSTENTABLES PARA UNA EDUCACIÓN DE CALIDAD  | Fariña López Gumersindo David     |
| Rodrigo Luna Calva                   | ESIQIE       | ANÁLISIS DE LA RELACIÓN ENTRE LA MICROESTRUCTURA Y LAS PROPIEDADES DE TERMOFLUENCIA EN ALEACIONES FERROSAS Y NO FERROSAS UTILIZADAS EN COMPONENTES INDUSTRIALES   | Saucedo Muñoz Maribel Leticia     |
| JENNY LIZBETH VILLALOBOS GARCÍA      | ESE          | HAMBRE Y DESPERDICIO EN MÉXICO  | Aguilar Gutierrez Genaro          |
| JUAN CARLOS JUÁREZ VANEGAS           | ESM          | EFFECTO EN NEURONAS RETICULARES DE LA ACTIVACIÓN PÁLIDAL MGLUT1 / GABA B / GAT 1: IMPLICACIÓN EN EL PARKINSON EXPERIMENTAL.   | Villalobos Vásquez Nelson         |
| Frida Soledad López Pérez            | ENCB         | CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE EXPRESIÓN-SECRECIÓN DE PROTEÍNAS EN BACILLUS SUBTILIS RESPONSIVO AL SISTEMA DE QUORUM SENSING DE CHROMOBACTERIUM VIOLACEUM  | Curriel Quesada Everardo          |
| JOSE RAMON BARRERA PEREZ             | ENCB         | EVALUACIÓN DE LA ANSIEDAD Y DEPRESIÓN ASOCIADAS A LA EPILEPSIA Y SU TRATAMIENTO CON LEVETIRACETAM EN RATA   | Zamudio Hernandez Sergio Roberto  |
| DAVID JIMENEZ VALENCIA               | EST          | TENDENCIA MUNDIAL TURISMO DE LOS ADULTOS MAYORES: QUE OFRECEN LAS AGENCIAS DE VIAJES  | Abascal Gaytán Liliana            |
| Claudia Caridad Tusell Rey           | EST          | LA SISTEMICA EN LA GENERACIÓN DE CONSTRUCTOS PARA LA GESTIÓN DE PLAYAS TURÍSTICAS   | Tejeida Padilla Ricardo           |
| Paloma del Carmen Antuna González    | ENCB         | EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE CRECIMIENTO ALGAL (ACP) DE CIANOBACTERIAS DE REFERENCIA, EN MUESTRAS DE AGUA DEL EMBALSE DE VALLE DE BRAVO, EDO. MÉX. DURANTE UN CICLO ANUAL, PARA DETERMINAR EL EFECTO DE NUTRIENTES LIMITANTES SOBRE EL DESARROLLO DE FLORECIMIENTOS. | Martínez Jerónimo Felipe Fernando |
| RICARDO HIDALGO VALTIERRA            | ESE          | HAMBRE Y DESPERDICIO EN MÉXICO  | Aguilar Gutierrez Genaro          |
| MAYRA NICOLAS GARCIA                 | ENCB         | ELABORACIÓN DE LIPOSOMAS COMO TRANSPORTADORES DE ESCUALENO EXTRAÍDO DE SEMILLA DE AMARANTO Y LUNASINA DE SOYA COMO ADYUVANTES EN EL TRATAMIENTO DE CÁNCER DE PIEL TIPO MELANOMA.  | Davila Ortiz Gloria               |
| Christian Mancilla Martínez          | ENCB         | COLECCIÓN FICOLÓGICA DEL HERBARIO ENCB. ETAPA VII. CHLOROPHYTA, RHODOPHYTA Y OCHROPHYTA DE ALGUNAS LOCALIDADES DEL LITORAL MEXICANO Y POTENCIAL ECONÓMICO DE GÉNEROS SELECTOS   | Mendoza Gonzalez Angela Catalina  |
| Marycarmen Feregrino Alegría         | CICATA QRO.  | SISTEMA PARA EL MAPEO INTERACTIVO DE LAS MEDIDAS ESTRUCTURALES DE LOS ÁRBOLES URBANOS USANDO DATOS LIDAR  | González Barbosa José Joel        |
| AXEL ALEJANDRO TREVIÑO TREJO         | ENCB         | OBTENCIÓN DE MICROORGANISMOS CON POTENCIAL DE DEGRADAR FÁRMACOS CÍCLICOS  | Jan Roblero Janet                 |
| Juan Jacinto Martínez Hernández      | CIIDIR OAX.  | VALORES AMBIENTALES PREDOMINANTES EN ARTESANOS DE OAXACA Y GUANAJUATO   | Sánchez Medina Patricia           |
| REYNA DEL CARMEN NAVARRETE MONDRAGON | ESM          | ESTUDIO CRONOLÓGICO DEL DESARROLLO DE ANGIOGÉNESIS E HIPERTROFIA EN LOS CORAZONES DE RATAS CON HIPERTIROIDISMO DE INCIPIENTE EVOLUCIÓN  | Castillo Henkel Enrique Fernando  |



**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador             |
|-------------------------------------|--------------|--|-------------------------------------|
| Fernando Rubio Gutiérrez            | CIDIR SIN.   | EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN ORGÁNICA EN EL CONTENIDO DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE JITOMATE, LECHUGA Y FRIJOL.  | Espinosa Alonso Laura Gabriela      |
| INGRID JERALDIN MARTÍNEZ SÁNCHEZ    | ESIQIE       | CINÉTICA DE LA TOSTACIÓN DE PELETS DE ZINC   | Hernandez Ramirez Aurelio           |
| Luz Tonantzin Pérez Espinosa        | CECYT No. 16 | REGULACIÓN DEL ESTADO HÍDRICO DEL CAFETO A TRAVÉS DEL MANEJO DE ÁRBOLES DE SOMBRA: POSIBLE ESTRATEGIA DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO                                | Jasso Arreola Yesenia               |
| DARÍO ALBERTO SIGALA GARCÍA         | ESIQIE       | SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURA DURANTE EL CALENTAMIENTO DE ALEACIONES INDUSTRIALES  | López Hirata Víctor Manuel          |
| LUIS ENRIQUE GARCÍA PÉREZ           | ESE          | ¿QUIÉN HA CONTRIBUIDO MÁS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO SUSTENTABLE EN MÉXICO, LA BANCA COMERCIAL O EL MERCADO BURSÁTIL?   | Venegas Martínez Francisco          |
| Karen Maybel Granados Vega          | CEPROBI      | DETECCIÓN DE LA PRESENCIA NATURAL Y RESPUESTA A LA INOCULACIÓN DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS EN LA RIZÓSFERA DE UNA PLANTA FRUTAL Y OTRA ORNAMENTAL EN CONDICIONES DE INVERNADERO Y CAMPO | Evangelista Lozano Silvia           |
| GUADALUPE MAGNOLIA AUSTRIA ORTÍZ    | ENCB         | VALIDACIÓN Y APLICACIÓN DEL ÍNDICE BMWP EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS, PARA SU INCORPORACIÓN EN UNA PLATAFORMA MÓVIL Y SU USO EN CIENCIA CIUDADANA                                       | López López Eugenia                 |
| Alver Uriel Chino Ulloa             | ESIME AZC.   | INTEGRACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS  | Torres Martínez Cesar               |
| DIEGO ALEXANDER ROJAS ORTEGA        | ESM          | ANÁLISIS IMMUNOPROTECTOR DE UNA PROTEÍNA DE 19 KDA DE NAEGLERIA FOWLERI EN EL MODELO DE LA MENINGOENCEFALITIS AMIBIANA PRIMARIA  | Rojas Hernández Saúl                |
| César Eduardo Uribe Luna            | CICATA QRO.  | CONSTRUCCIÓN Y PRUEBA DE UN ANILLO DE BOBINAS DE MIRNOV PARA CARACTERIZAR FLUCTUACIONES DE CORRIENTE ELÉCTRICA.  | Nieto Pérez Martin De Jesus         |
| KRISTEL YURIEN JIMÉNEZ RANGEL       | CICATA LEG.  | ESTUDIO DE PROPIEDADES PARA EL DISEÑO DE FOTOCATALIZADORES DE ALTA ACTIVIDAD EN EL ESPECTRO SOLAR APLICABLES A REACCIONES DE MEJORA DEL MEDIO AMBIENTE                                   | Mantilla Ramírez Ma. De Los Angeles |
| MARCO ANTONIO ACOSTA MENDIZABAL     | ESIME ZAC.   | DESARROLLO DE DINÁMICA DE OPINIÓN EN REDES COMPLEJAS   | Martinez Cruz Miguel Angel          |
| CARLOS ALCIDES CHÁVEZ SORIANO       | ENCB         | SÍNTESIS DE HETEROCICLOS Y SU EVALUACIÓN COMO INHIBIDORES DE QUORUM SENSING EN BACTERIAS GRAM-NEGATIVAS  | Reyes Arellano Alicia Romualda      |
| YOSUAN AVILA GARCÍA                 | CICATA LEG.  | PREPARACIÓN DE HETEROESTRUCTURAS COMO MATERIALES MULTIFUNCIONALES PARA SU APLICACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES  | Lemus Santana Ana Adela             |
| Gabriel Cortes Salgado              | ENCB         | EVALUACIÓN DE METABOLITOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE ACTINOBACTERIAS AISLADAS DE ESPONJAS MARINAS DEL GÉNERO APLYSINA  | Quintana Cano Erika Teresa          |
| ROBERTO CARLOS VIRAMONTES BOCANEGRA | ENCB         | DETERMINACIÓN DE LA DOSIFICACIÓN DE LOS ALIMENTOS FUNCIONALES, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS CONTROLADOS EN HUMANOS   | Ortiz Moreno Alicia                 |
| DANIEL PADILLA HUERTA               | ESM          | EVALUACIÓN DEL REMODELADO Y LA FUNCIÓN VENTRICULAR IZQUIERDA EN PACIENTES CON ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA E HIPERPARATIROIDISMO   | Perez Capistran Teresa              |
| ANDRE BALLESTEROS ARGUELLO          | ESIME ZAC.   | ANÁLISIS NUMÉRICO-EXPERIMENTAL DEL DESARROLLO TRIBOLÓGICO DE ACEROS AISI 316L BORURADOS  | Meneses Amador Alfonso              |
| ALEXIS DAVID COLIN ROMERO           | ESE          | IED, EXPORTACIONES Y SUPER-RIQUEZA. EFECTOS EN LA POBREZA Y DESIGUALDAD.   | Neme Castillo Omar                  |
| Gloria Abigail Vilchis Garduño      | ENCB         | EFFECTO DEL ALMIDÓN RESISTENTE TIPO 3 EN EL MICROBIOMA Y FUNCIÓN INTESTINAL EN UN MODELO MURINO  | Espinosa Mellado María Del Rosario  |
| Pilar Amparo Morgado Aucaer         | CICATA LEG.  | APLICACIÓN DE UNA METODOLOGÍA ACTIVA DE APRENDIZAJE PARA LA ENSEÑANZA DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS  | Sánchez Sánchez Rubén               |
| Zeltzin Yanitsey Palacios Ventura   | ENMH         | EVALUACIÓN INMUNOQUÍMICA DE ALÉRGENOS DE POLEN   | Reyes Lopez Cesar Augusto Sandino   |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador             |
|--------------------------------------|--------------|--|-------------------------------------|
| Zaida Yadira Rabago Velasquez        | UPII GTO.    | REDUCCIÓN DE CR (VI) A CR (III) PROVENIENTE DE AGUAS RESIDUALES A TRAVÉS DEL USO DE FOTOCATÁLISIS  | Hernández Maldonado Jose Alfredo    |
| LAURA JAZMIN HIDALGO HERNANDEZ       | ESIME CUL.   | DISEÑO DE UN SISTEMA DE BAJO COSTO COMPUTACIONAL PARA CONTROL ACTIVO DE RUIDO  | Avalos Ochoa Juan Gerardo           |
| MARCO ANTONIO MORALES CANUL          | CIITEC AZC.  | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPÓSITOS DE CERÁMICAS AVANZADAS CON APLICACIONES INGENIERILES SOSTENIBLES  | Díaz De La Torre Sebastián          |
| OMAR SERRANO PÉREZ                   | CIDETEC      | ESTUDIO DE ENFOQUES DE OPTIMIZACIÓN BIOINSPIRADA EN LA SINTONIZACIÓN ÓPTIMA DEL CONTROLADOR DE SISTEMAS MECATRÓNICOS   | Villarreal Cervantes Miguel Gabriel |
| Karina Pulido de la Cruz             | CNMN         | DETERMINACIÓN DE LAS VACANCIAS DE OXÍGENO EN FOTOCATALIZADORES EMPLEADOS EN PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA, MEDIANTE EL ACOPLAMIENTO DE LA XPS Y MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS | Lartundo Rojas Luis                 |
| MIGUEL DE JESUS MARTINEZ FELIPE      | CIC          | TELEOPERACIÓN DE ARTICULACIONES PARA ROBOTS DE SERVICIO  | Montiel Perez Jesus Yajja           |
| SAMANTHA ANA CRISTINA LOREDO RAMÍREZ | ESIME ZAC.   | INVESTIGACIÓN TEÓRICA Y NUMÉRICA DE GUÍAS DE ONDA CUÁNTICAS CON DELTA-INTERACCIONES  | Rabinovitch Likhtman Vladimir       |
| Eduardo Yudho Montes de Oca          | ESIME ZAC.   | ESTUDIO EXPERIMENTAL DE AHORRO DE ENERGÍA EN BOMBAS CENTRÍFUGAS MEDIANTE DIFERENTES LEYES DE CONTROL   | Tolentino Eslava Rene               |
| ALBA DANIELA FLORES VALENCIA         | CIIDIR MICH. | PROPUESTAS SUSTENTABLES DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE SUELOS SALINOS CON APTITUD AGRÍCOLA: HALOFITODESALINIZACIÓN COMO MANEJO AGRONÓMICO.                                  | Alvarez Bernal Dioselina            |
| Alejandro Benítez Hernández          | CIDETEC      | SISTEMA DE UBICACIÓN DE SITIOS DE INTERÉS PARA PLANIFICACIÓN DE RUTAS USANDO REALIDAD VIRTUAL  | Olguin Carbajal Mauricio            |
| ALMA DELIA PRIMERO LUCAS             | ESIME CUL.   | INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INCREMENTAL PARA PROCESOS INDUSTRIALES LIMPIOS Y DE CALIDAD CASO: SERVICIO POSTAL EN MÉXICO   | Ortiz Hernández Fernando Eli        |
| JESUS AMAURI BELLO VELAZQUEZ         | CEBIOGEN     | AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BDELLOVIBRIO CONTRA EL PATÓGENO BACTERIANO DE HUMANOS VIBRIO CHOLERA.   | Rodriguez Luna Isabel Cristina      |
| Jose Prado Creoglio                  | CICATA QRO.  | ANÁLISIS DE VIBRACIONES EN ASIENTOS DE TRANSPORTE PÚBLICO FORÁNEO Y SU RELACIÓN CON FRECUENCIAS NATURALES DEL CUERPO HUMANO  | Lozano Guzman Alejandro Alfredo     |
| LUCIA GUADALUPE ARELLANO SARTORIUS   | ESIME CUL.   | FUNCIONALIZACIÓN DE LA SUPERFICIE EN NANOESTRUCTURAS BIDIMENSIONALES PARA EL SENSADO Y ALMACENAMIENTO MOLECULAR  | Miranda Durán Álvaro                |
| Cecilia González Ramírez             | ENCB         | RELOJES MOLECULARES, BIOGEOGRAFÍA Y DELIMITACIÓN DE ESPECIES EN EL GÉNERO HERICHTHYS   | Mejía Guerrero Héctor Omar          |
| Quauhtémoc Mota Espinosa             | CECyT No. 16 | LA MASA DEL NEUTRINO EN MODELOS SUPERSIMÉTRICOS  | García Aguilar José Didino          |
| ANGEL LOPEZ SANDOVAL                 | ENMH         | EVALUACIÓN IN VITRO DE LA ACTIVIDAD ANTI-ADIPOGÉNICA DEL TRITERPENO PENTACÍCLICO ISOARBORINOL  | Ramírez Moreno María Esther         |
| XOCHITL ABRIL REBOLLAR RUIZ          | ESM          | EFEECTO INMUNOMODULADOR DE BLF SOBRE POBLACIONES DE LINFOCITOS B-1 PERITONEALES Y DE LÁMINA PROPIA DE RATÓN BALB/C   | Arciniega Martinez Ivonne Maciel    |
| Miguel Antonio Cardoso Palomares     | ESIME CUL.   | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL PARA EL MANEJO DE PAQUETERÍA  | De La Cruz Alejo Carlos             |
| HORTENSIA BETZABETH GONZALEZ RAMIREZ | ESM          | RASGOS ANTROPOMÉTRICOS Y ANORMALIDADES METABÓLICAS EN UNA MUESTRA DE PACIENTES MEXICANOS CON HIPERTENSIÓN ARTERIAL   | Meaney Mendiola Eduardo             |
| Hector Daniel Juarez Leonel          | CIC          | APLICACIÓN DE MODELOS MATEMÁTICOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL  | Barrón Fernández Ricardo            |
| Christian Daniel Caballero Hernández | CIC          | FORMALIZACIÓN COMPUTACIONAL E INTERPRETACIÓN DE UN LENGUAJE SOBRE OBJETOS Y PROCESOS EN INGENIERÍA DE SISTEMAS BASADA EN SIMULACIÓN                                      | Calvo Castro Francisco Hiram        |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador         |
|-------------------------------------|--------------|---|---------------------------------|
| Diego Garcia Ulloa Gamiz            | CIIDIR SIN.  | MORFOMETRÍA Y FISIOLÓGIA DE LA ALMEJA VENUS CHIONE UNDATELLA DE BAHÍA LA PAZ Y EL PUERTO MINERO DE SANTA ROSALÍA, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO   | Gongora Gomez Andres            |
| Sonia Leticia Fernández Nava        | CECYT NO. 04 | INVESTIGACIÓN EN EL DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ELEMENTOS MECÁNICOS PARA LA MEJORA EN LA EJECUCIÓN DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE LA ASIGNATURA DE METROLOGÍA DIMENSIONAL.                        | Zarate Jose Javier              |
| LUIS ALBERTO GONZÁLEZ BURCIAGA      | CIIDIR DGO.  | DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES DE ORIGEN FARMACÉUTICO POR PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA: AMOXICILINA Y METOPROLOL EN SOLUCIÓN ACUOSA.   | Proal Nájera José Bernardo      |
| PAULINA MONTSERRAT SERRANO ESPINOSA | CIIDIR SIN.  | INCIDENCIA ESTACIONAL DE NEMATODOS Y PERKINSUS MARINUS DE LA ALMEJA VENUS CHIONE UNDATELLA DE BAHÍA DE LA PAZ Y DEL PUERTO MINERO DE SANTA ROSALÍA, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO               | Garcia Ulloa Gómez Manuel       |
| ESTEBAN TAPIA RIVERA                | ESIA ZAC.    | LOS ASENTAMIENTOS IRREGULARES EN LA ALCALDÍA DE MILPA ALTA. ESTUDIO SOBRE SU PROCESO DE REGULARIZACIÓN.   | Gallegos Contreras Jorge        |
| JOSHIO JOSUE MELENDREZ GRACIANO     | CIIDIR SIN.  | ANÁLISIS DE LA PATOGENICIDAD DEL PEPPER HUASTECO YELLOW VEIN VIRUS (PHYVV) UN VIRUS RE-EMERGENTE EN CULTIVOS HORTÍCOLAS   | Méndez Lozano Jesús             |
| Eduardo Daniel Ramirez Gonzalez     | ESM          | PAPEL DE LOS RECEPTORES AT2, PRR Y RECEPTOR ADRENERGICO-ALFAID EN LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL INDUCIDA POR EL EMBARAZO EN LA RATA (PREECLAMPSIA).  | Anguiano Robledo Liliana        |
| MITZI VANIA RAMÍREZ ORIHUELA        | ESE          | ECONOMÍA SOCIAL COMO ALTERNATIVA PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR DE CUIDADOS EN MÉXICO.   | Valderrama Santibáñez Ana Lilia |
| PABLO ALFREDO RUIZ TRABOLSI         | UPIBI        | DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE UN DISPOSITIVO MICROSIMULADOR DE PRÓTESIS ARTICULAR PARA EVALUACIÓN DEL EFECTO DE PARTÍCULAS DE DESGASTE DE BIOMATERIALES SOBRE CÉLULAS OSTEOARTICULARES | Hernández Sánchez Enrique       |
| OSCAR ROBERTO CHAPARRO AMARO        | CIC          | ESTUDIO DE TÉCNICAS DE VECTORIZACIÓN PARA FUNCIONES DE DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD USANDO VECMATH.   | Martínez Castro Jesus Alberto   |
| Lourdes Fonseca Campos              | CEPROBI      | DISEÑO Y DESARROLLO DE MAQUINARIA Y EQUIPO PARA ELABORAR LOS UTENSILIOS COMESTIBLES DE MEZCLAS POLIMÉRICAS DE SALVADO DE ARROZ.   | Solano Navarro Araceli          |
| David Limón Zagal                   | ESIME AZC.   | DISEÑO Y MANUFACTURA DE PROTOTIPO PARA EXTRAER AGUA DEL AIRE USANDO ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA.   | Rivera Blas Raúl                |
| Citlalli Guadalupe Cadena Tinajero  | UPII GTO.    | EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS ANTIOXIDANTES DE TOMILLO (THYMUS VULARIS L) Y OREGANO (ORIGANUM VULGARE) UTILIZANDO DIFERENTES MEZCLAS DE DISOLVENTES POLARES  | Osegueda Robles María Soraya    |
| Itzel Ortiz Bruno                   | DECANATO     | INTEGRACIÓN DE LA SERIE DOCUMENTAL: ORÍGENES Y FUNDACIÓN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, 1930-1940  | Pavón Rosales Elsa              |
| Imelda Soto Andrade                 | CICIMAR      | COMPOSICIÓN TAXONÓMICA Y DISTRIBUCIÓN DE PECES DEL PACÍFICO MEXICANO  | González Acosta Adrián Felipe   |
| VÍCTOR GABRIEL REYES MACEDO         | CIC          | DISEÑO DE UN MOTOR CRIPTOGRÁFICO PARA EL PROCESADOR LAGARTO   | Salinas Rosales Moises          |
| María del Refugio González Moreno   | UPIIH        | PLANEACIÓN MOTRIZ EN GRÁFICAS   | Cutiérrez Mejía Bárbara Mayela  |
| ALFREDO ROLDÁN CABALLERO            | CIDETEC      | CONTROL EN SISTEMAS MECATRÓNICOS Y EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA: CONSIDERANDO FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE  | Silva Ortigoza Ramón            |
| LUIS ENRIQUE BALLINAS BERMUDEZ      | CITEDI       | SISTEMAS INTELIGENTES CUÁNTICOS - PARTE 2.  | Montiel Ross Oscar Humberto     |
| ALI ITURIEL VILLANUEVA HERNANDEZ    | CIIDIR DGO.  | DELIMITACIÓN DE ESPECIES DE ESCARABAJOS QUE INCIDEN EN PLANTAS DEL GÉNERO AGAVE EN LOS MUNICIPIOS DE DURANGO, NUEVO IDEAL Y NOMBRE DE DIÓS DEL ESTADO DE DURANGO, MÉXICO.                     | Correa Ramírez Miguel Mauricio  |
| Pamela Sarayd Ramírez Peña          | ENCB         | MATERIALES SUSTENTABLES EN LA SÍNTESIS DE PLATAFORMAS ARTIFICIALES CON POTENCIAL APLICACIÓN EN MEDICINA REGENERATIVA  | Jiménez Juárez Rogelio          |
| ANGELES ALEJANDRA SÁNCHEZ MANILLA   | CIDETEC      | GESTIÓN EFICIENTE DE SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA BASADA EN COMPUTACIÓN INTELIGENTE   | López Yáñez Itzamá              |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador            |
|-------------------------------------|--------------|---|------------------------------------|
| Annel Valdez Angulo                 | CIDIR SIN.   | BIOFERTILIZACIÓN EN FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS)   | Armenta Bojórquez Adolfo Dagoberto |
| David Levaro Loquio                 | ESM          | EFFECTO IN VITRO DE LA ACTIVIDAD DE BENZOTIAZOL SOBRE TROFOZOITOS DE ENTAMOEBIA HISTOLYTICA   | Pacheco Yepez Judith               |
| ULISES AMADOR MARRERO               | CICIMAR      | PRODUCCIÓN SOSTENIBLE   | Dumas Silvie                       |
| Tuunik Madza'a Cosme Trujillo       | UPIBI        | EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS ACUOSOS OBTENIDOS COMO SUBPRODUCTOS DE LA PRODUCCIÓN DE CONCENTRADOS PROTEICOS DE PLEUROTUS OSTREATUS.               | Valencia Del Toro Gustavo          |
| KARLA MARIELA HERNÁNDEZ SÁNCHEZ     | ENCB         | "EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE, ACTIVIDAD HIPOLIPEMIANTE Y TOXICIDAD EN UN MODELO MURINO, DE UN ALIMENTO FUNCIONAL ELABORADO CON RESIDUOS DE TAMARINDUS INDICA" | Garduño Siciliano Leticia          |
| Andrea Carolina Angeles Ballesteros | CNMN         | BIOPOLÍMEROS SINTETIZADOS A PARTIR DE DESECHOS DE LA CÁSCARA DE JITOMATE Y DE POLIESTIRENO.   | Gómez Patiño Mayra Beatriz         |
| YANET KATIA CHÁVEZ MARÍN            | ENCB         | COMPUESTOS BIOACTIVOS EN UVAS (VITIS VINIFERA L) SOMETIDOS A DIGESTIÓN IN VITRO   | Meza Márquez Ofelia Gabriela       |
| GERMÁN EDUARDO HIGUERA MARTÍNEZ     | ESM          | EFFECTO IN VITRO DE LA ACTIVIDAD DE BENZOTIAZOL SOBRE TROFOZOITOS DE ENTAMOEBIA HISTOLYTICA   | Pacheco Yepez Judith               |
| Eduardo saúl Alvarez Razo           | ESCOM        | ALGORITMOS DE ALTO DESEMPEÑO PARA LA DESCRIPCIÓN DE INTERACCIONES INTRA E INTERMOLECULARES EN BIOMOLÉCULAS  | Rosas Trigueros Jorge Luis         |
| ALBERTO ANTONIO VARGAS MATA         | ESIME CUL.   | DETECCIÓN DE CORREO SPAM BASADO EN REGLAS DE ASOCIACIÓN   | Olivares Mercado Jesus             |
| José Ángel Martínez Navarro         | CIC          | CARACTERIZACIÓN DE UNA BOMBA HIDRÁULICA UTILIZADA EN UNA BICICLETA  | Rubio Espino Elsa                  |
| LETICIA GUADALUPE FRAGOSO MORALES   | ESM          | EVALUACIÓN IN VITRO DE COMPUESTOS MULTI-DIANA COMO INHIBIDORES DE LAS ENZIMAS BETA-SECRETASA Y ACETILCOLINESTERASA Y DE LA OLIGOMERIZACIÓN DEL PÉPTIDO BETA-AMILOIDE      | Rosales Hernandez Martha C.        |
| Leidy Cristina Herrera Rojas        | ESM          | EVALUACIÓN DE LA CONDUCTA EMPÁTICA EN RATONES EXPUESTOS A TOLUENO   | Paez Martinez Nayeli               |
| Ricardo Alcaraz Fraga               | ESCOM        | ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS DE DELITOS DE ALTO IMPACTO EN EL MUNICIPIO DE ECATEPEC, EDOMEX   | Zagal Flores Roberto Eswart        |
| Beatriz Elena Bonola Barrientos     | CNMN         | DETERMINACIÓN DE LAS VACANCIAS DE OXIGENO EN FOTOCATALIZADORES EMPLEADOS EN PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA, MEDIANTE EL ACOPLAMIENTO DE LA XPS Y MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS  | Lartundo Rojas Luis                |
| GABRIELA ELIZABETH MIJANGOS ZUÑIGA  | UPIITA       | MATERIALES CATALÍTICOS HETEROGÉNEOS BÁSICOS PARA LA OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES  | Romero Ibarra Issis Claudette      |
| KAREN FERNANDA DE LA TORRE PEREZ    | ESM          | INFLUENCIA DEL EMBARAZO SOBRE LA MORFOLOGÍA NEURONAL DEL HIPOCAMPO  | Picazo Picazo Ofir                 |
| DIEGO ARTURO CASTILLO RAMIREZ       | ESM          | ANÁLISIS IMMUNOPROTECTOR DE UNA PROTEÍNA DE 19 KDA DE NAEGLERIA FOWLERI EN EL MODELO DE LA MENINGOENCEFALITIS AMIBIANA PRIMARIA   | Rojas Hernández Saúl               |
| DIANA GUADALUPE CONTRERAS ALPIZAR   | ÁREA CENTRAL | SIMULADOR TÉRMICO TRANSITORIO PARA UN CUBESAT   | Couder Castañeda Carlos            |
| DIANA JANET LAUREL GOCHICOA         | ENCB         | SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN ANTICANCERÍGENA DE CHALCONAS HALOGENADAS   | Avila Sorrosa Alcives              |
| DIEGO IVAN ISLAS JIMÉNEZ            | ESIME ZAC.   | MECANISMOS DE LA PROPAGACIÓN DE GRIETA EN DIENTE DE ENGRANES.   | Urriolagoitia Calderon Guillermo   |
| VALERIA MARTÍNEZ FLORES             | ESE          | POLÍTICA DISTRIBUTIVA Y SU IMPACTO EN LOS NIVELES DE POBREZA Y DESIGUALDAD EN MÉXICO  | Marroquin Arreola Juan             |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador              |
|------------------------------------|--------------|--|--------------------------------------|
| ITZEL BERENICE RODRÍGUEZ MERA      | ESM          | ANÁLISIS IMMUNOPROTECTOR DE UNA PROTEÍNA DE 19 KDA DE NAEGLERIA FOWLERI EN EL MODELO DE LA MENINGOENCEFALITIS AMIBIANA PRIMARIA  | Rojas Hernández Saúl                 |
| Yasmín Esmeralda Camacho Rodríguez | CEPROBI      | EXTRACCIÓN, MODIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BIOPOLÍMEROS DE FUENTES NATIVAS NO CONVENCIONALES CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA  | Camacho Díaz Brenda Hildeliza        |
| Brian Alejandro García López       | ESIME ZAC.   | DETERMINACIÓN Y ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES CATALÍTICAS ÁCIDAS DE LA SÍLICE MESOPOROSA NANOESTRUCTURADA DOPADA CON CE   | Gonzalez Vargas Oscar Arturo         |
| JUAN MORALES MAGAÑA                | ESM          | EFFECTO IN VITRO DE LA ACTIVIDAD DE BENZOTIAZOL SOBRE TROFOZOITOS DE ENTAMOEBIA HISTOLYTICA  | Pacheco Yepez Judith                 |
| Samantha Ysais Chong               | ENMH         | SÍTIOS DIANA EN LA ESTRUCTURA DE PROTEÍNAS PRO-APOTÓTICAS Y SU INTERACCIÓN CON POSIBLES FÁRMACOS.  | Benítez Cardoza Claudia Guadalupe    |
| Soidelys Reyes Acuña               | CIIDIR MICH. | DETERMINACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS PRINCIPALES PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA ZONA AGRÍCOLA DEL VALLE DE CHERÁN, EN FUNCIÓN DEL ESTRÉS HÍDRICO.  | Ceja Torres Luis Fernando            |
| CARLOS ENRIQUE JACOME PEÑAHERRERA  | ESIME ZAC.   | CÁLCULO DE DATOS DE DISPERSIÓN PARA GUÍAS DE ONDA Y DISPOSITIVOS BASADOS EN MATERIALES FOTÓNICOS   | Castillo Pérez Raúl                  |
| GILBERTO RUIZ DE LA CRUZ           | CEBIOGEN     | ANÁLISIS COMPARATIVO DE LOS PERFILES LIPÍDICOS EN CONSUMIDORES DE CARNE DE RES ESPECIALIZADA Y COMERCIAL   | Sifuentes Rincón Ana M.              |
| Luis Francisco Guzmán Guevara      | ESIME ZAC.   | MECANISMOS DE LA PROPAGACIÓN DE GRIETA EN DIENTE DE ENGRANES.  | Urriolagoitia Calderon Guillermo     |
| Patricia Ruiz López                | ENMH         | BIODISPONIBILIDAD/FARMACOCINÉTICA DE LOS COMPUESTOS BIOACTIVOS QUE MODULAN LA ADIPOGÉNESIS Y LIPÓLISIS EN OBESIDAD   | Cornejo Garrido Jorge                |
| CRISTIAN ARMANDO PÉREZ SUÁREZ      | ENCB         | ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL EN LA DINÁMICA DE UNA COMUNIDAD MICROBIANA CAPAZ DE DEGRADAR AL PESTICIDA CARBARIL, EMPLEANDO UNA NUEVA VARIANTE DEL SISTEMA DE CULTIVO CONOCIDO COMO A-STAT.  | Ruiz Ordaz Nora                      |
| Selene González Ledesma            | CIEMAD       | PRODUCCIÓN DE DIÉSEL DE ULTRA BAJO AZUFRE A PARTIR DE MEZCLAS MODELO DE GASÓLEO Y ACEITE DE PIRÓLISIS  | Santolalla Vargas Carlos Eduardo     |
| ZAIDA OCHOA CRUZ                   | CIIDIR MICH. | ACTIVIDADES BIOLÓGICAS DE EXTRACTOS DE FRUTOS DE FRESA DE CALIDAD DE PRIMERA Y SEGUNDA   | Mena Violante Hortencia Gabriela     |
| URI ENMANUEL FLORES GARCÍA         | ESIA TEC.    | OFICIOS TRADICIONALES, SUSTENTABILIDAD, ARQUITECTURA Y ESPACIO URBANO: LAS TRANSFORMACIONES SOCIOECONÓMICAS Y CULTURALES DE LA GLOBALIZACIÓN EN LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO.  | Ferreiro Giardina Gladys Elizabeth   |
| Luis Enrique Vivanco Benavides     | ESIME ZAC.   | DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA EL SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON BASADO EN LA RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN VOLUNTARIA COLABORATIVA Y SU EVALUACIÓN MEDIANTE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO. MÓDULO EVALUACIÓN                                 | Martínez González Claudia Lizbeth    |
| Alberto Jaimes Rubio               | ENCB         | DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE UN SUPLEMENTO ALIMENTICIO COMERCIAL SOBRE LA CALIDAD ESPERMÁTICA EN RATONES TRATADOS CON CADMIO.  | Escalona Cardoso Gerardo Norberto    |
| Grecia Rocío Herrera Andrade       | UPIITA       | DISEÑO MECATRÓNICO DE SISTEMAS ROBÓTICOS PARA LA MANIPULACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN GRANJAS SOLARES  | Flores Hernandez Diego Alonso        |
| Arturo Gutiérrez Maya              | ESCA S.T.    | ANÁLISIS SISTEMICO APLICADO A LA EVALUACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS (CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES BASADOS EN ANÁLISIS COMPLEJO PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RECURSOS). PROYECTO INTERUNIVERSITARIO; IPN-ESCA-UST, UAM IZTAPALAPA Y UNIVERSIDAD DE CHAPINCO. | Escobedo Guerrero Gabriela Guadalupe |
| ANDREA MATA ZEPEDA                 | UPIBI        | OBTENCIÓN DE LA CLOROFILA DEL APIO (APIUM GRAVEOLENS) COMO COMPUESTO BIOACTIVO APLICANDO LA TERMOSONICACIÓN COMO UNA TECNOLOGÍA EMERGENTE  | Palma Orozco Gisela                  |
| Ariel Palemón Arcos                | SIP          | IMPACTO DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN RED Y MULTIREGIONALES EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS NACIONALES.   | Necoechea Mondragón Hugo             |
| JOSÉ ELÍAS ROMERO MARTÍNEZ         | ESCOM        | FILTRO IIR GENERALIZADO: TEORÍA Y APLICACIONES   | Fernández Vázquez Alfonso            |
| Mixael Erasmo Martinez Flores      | CIIDIR DGO.  | RIQUEZA Y PATRONES DE DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA FAMILIA CRASSULACEAE EN EL ESTADO DE DURANGO, MÉXICO   | López Enriquez Irma Lorena           |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                      | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador           |
|--|--------------|--|-----------------------------------|
| JOSEFINA AGUILA LÓPEZ                  | CIBA TLAX.   | INCREMENTO DE LA DIFUSIVIDAD TÉRMICA DURANTE LAS ETAPAS DE FORMACIÓN DE NANOFUIDOS DE SIO2@AU  | Sanchez Ramirez Jose Francisco    |
| Francisco Javier Camacho Urriolagoitia | CIC          | ANÁLITICA Y COMUNICACIÓN INTELIGENTE APLICADA AL ESTUDIO DE CASO DEL CAMPUS IPN-ZACATENCO  | Argüelles Cruz Amadeo José        |
| Luis Cuauhtémoc Sosa Manzo             | ESIME ZAC.   | ANÁLISIS NUMÉRICO DE LA ESTABILIDAD DE FLAMA DE ÁLABES ESTADORES DE COMBUSTIÓN INTERNA.  | Moreno Pacheco Luis Alfonso       |
| Dafne Abigail Guillén Navarro          | ENCB         | RESISTENCIA EN BACTERIAS DEL GRUPO ESCAPE, STENOTROPHOMONAS MALTOPHILIA Y HELICOBACTER PYLORI. PRODUCCIÓN DE BIOPELÍCULAS, GENOTIPOS POR MLST Y PFGE AISLADAS DE HOSPITALES. CÉLULAS NK EN TUBERCULOSIS Y DIAGNÓSTICO DE CHLAMYDIA TRACHOMATIS EN RECIÓN | Giono Cerezo Silvia               |
| FLORENCIO JAVIER GONZÁLEZ RODRÍGUEZ    | CIC          | ARQUITECTURA DE SEGURIDAD PARA SISTEMAS DE MONITOREO Y PROCESAMIENTO DE CONTAMINANTES AMBIENTALES.   | Aguirre Anaya Eleazar             |
| LUIS ALBERTO BARRAGAN BONILLA          | ESIME CUL.   | DISEÑO DE OBSERVADORES PARA SISTEMAS DE ALTO ORDEN CON DINÁMICA INESTABLE  | Marquez Rubio Juan Francisco      |
| Mariana Flores López                   | ENCB         | DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE XYLARIALES EN LA REGIÓN NEOTROPICAL DE MÉXICO Y SU IMPORTANCIA EN LA IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE INTERES FARMACÉUTICO. FASE II.  | Raymundo Ojeda Tania              |
| RICARDO MIRANDA JIMÉNEZ                | CIEMAD       | CONTAMINANTES EMERGENTES EN AMBIENTES ACUOSOS: EVALUACIÓN Y REMOCIÓN   | Gutiérrez Castillo María Eugenia  |
| Stephanie Ivonne Esparza Rangel        | ESM          | ESTUDIO CRONOLÓGICO DEL DESARROLLO DE ANGIOGÉNESIS E HIPERTROFIA EN LOS CORAZONES DE RATAS CON HIPERTIROIDISMO DE INCIPIENTE EVOLUCIÓN   | Castillo Henkel Enrique Fernando  |
| GABRIELA LETICIA ARAUJO BERNAL         | CNMN         | ANCLAJE DE PÉPTIDOS Y PROTEÍNAS EN UN POLÍMERO SEMICONDUCTOR Y EN NANOTUBOS DE CARBONO PARA SU APLICACIÓN EN TRANSISTORES DE EFECTO DE CAMPO.  | Martinez Gutierrez Hugo           |
| Perla Rubi Bogarín Topete              | CICIMAR      | EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN REPRODUCTIVA DE CHIONE UNDATELLA EN DOS ZONAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA CON DIFERENTE IMPACTO ANTROPOLÓGICO   | Arellano Martinez Marcial         |
| Celia Angélica Pérez Hernández         | ENCB         | LAS CÉLULAS NK REQUIEREN ESTAR SINCRONIZADAS EN RITMO CIRCADIANO CON LAS CÉLULAS TUMORALES PARA ALCANZAR SU MÁXIMA ACTIVIDAD CITOTÓXICA  | Sanchez Garcia Francisco Javier   |
| Alix Aké Kob Rodríguez                 | ESIQIE       | SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURA DURANTE EL CALENTAMIENTO DE ALEACIONES INDUSTRIALES  | López Hirata Víctor Manuel        |
| MARÍA ELIZABETH RESÉNDIZ JUÁREZ        | ENCB         | LOCALIZACIÓN CELULAR DE LAS PEPTIDIL TRNA HIDROLASAS DE TRYPANOSOMA CRUZI Y GIARDIA INTESTINALIS   | León Ávila Gloria De La Luz       |
| DIANA YESENIA CAMPOS TENORIO           | ÁREA CENTRAL | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DEL SUBSISTEMA DE DETERMINACIÓN Y CONTROL DE ORIENTACIÓN PARA ESTABILIZACIÓN DE NANOSATÉLITES EN UN EJE.   | Grageda Arellano Jesús Irán       |
| ARELI SALGADO DOROTEO                  | ENMH         | SITIOS DIANA EN LA ESTRUCTURA DE PROTEÍNAS PRO-APOTÓTICAS Y SU INTERACCIÓN CON POSIBLES FÁRMACOS.  | Benítez Cardoza Claudia Guadalupe |
| ALFONSO FRANCISCO DE ABIEGA L'EGLISSE  | CIC          | COMPONENTES CRIPTOGRÁFICOS DE SOFTWARE PARA LA COMUNICACIÓN DE REDES INTELIGENTES QUE UTILICEN ENERGÍA RENOVABLE   | Gallegos García Gina              |
| Samantha Yunnuet Baños Rangel          | UPIIH        | EXTENSOMETRÍA APLICADA EN ELEMENTOS ELÁSTICOS PARA DETERMINAR DEFORMACIONES MEDIANTE UN MÓDULO QUE CONVIERTA SEÑAL ELÉCTRICA EN UNIDAD DE MEDIDA QUE DETERMINE LA DEFORMACIÓN UNITARIA DE SECCIONES ESPECÍFICAS VALIDADO MEDIANTE EL USO DE ELEMENTO     | Escamilla Navarro Alejandro       |
| FRANCISCO DAVID HERNANDEZ SALAS        | ESIME CUL.   | LENGUAJE DE DOMINIO ESPECÍFICO PARA AUTOMATIZAR LA SIMULACIÓN SISTEMAS DINÁMICOS   | Cortes Rodriguez Domingo De Jesus |
| EDUARDO PEREZ BADILLO                  | ESIQIE       | ESTUDIO DE TRANSFORMACIONES DE FASE DIFUSIONALES EN EL ESTADO SOLIDO EN ALEACIONES Y PARES DIFUSORES DE LOS SISTEMAS FE-NI-AL Y ZN-AL-CU   | Dorantes Rosales Héctor Javier    |
| BRUNO ALEJANDRO AGUILAR LÓPEZ          | ENCB         | LAS CÉLULAS NK REQUIEREN ESTAR SINCRONIZADAS EN RITMO CIRCADIANO CON LAS CÉLULAS TUMORALES PARA ALCANZAR SU MÁXIMA ACTIVIDAD CITOTÓXICA  | Sanchez Garcia Francisco Javier   |
| Roberto Juhed López Hernández          | ESCOM        | PLATAFORMA PARA INTEGRACIÓN DE HERRAMIENTAS DE DISEÑO CON MODELOS DE ALTO NIVEL EN LENGUAJE GRÁFICO  | Suárez Castañón Miguel Santiago   |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador        |
|-----------------------------------|--------------|--|--------------------------------|
| María Fernanda Torres Rojas       | ENMH         | EVALUACIÓN IN VITRO DE LA ACTIVIDAD ANTI-ADIPOGÉNICA DEL TRITERPENO PENTACÍCLICO ISOARBORINOL  | Ramírez Moreno María Esther    |
| Scarlet Bucio Martínez            | ESE          | EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LOS PROGRAMAS CONTRA LA POBREZA EN MÉXICO.  | Ríos Bolívar Humberto          |
| LUIS ALBERTO SANTIAGO GARCIA      | ÁREA CENTRAL | MÓDULO DE RASTREO DE ESTACIÓN TERRENA PARA CUBESATS APOYADO POR VISIÓN ARTIFICIAL Y LÓGICA DIFUSA  | Medina Sánchez Isaac           |
| Eric Fernando Vazquez Vazquez     | UPIITA       | MATERIALES CATALÍTICOS HETEROGÉNEOS BÁSICOS PARA LA OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES   | Romero Ibarra Issis Claudette  |
| MIGUEL ANDRÉS VALDES GUEVARA      | ESM          | EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE UN NUEVO COMPUESTO CON DOBLE ANILLO DE 2,4-TIAZOLIDINDIONA EN UN MODELO DE DIABETES TIPO 2   | Mendieta Wejbe Jessica Elena   |
| CHRISTIAN FERNANDO TREJO BELTRAN  | ESIA TIC.    | EL GRAFENO COMO MATERIAL PARA ALMACENAMIENTO DE HIDROGENO  | Ramírez Damaso Gabriel         |
| VICTOR MIGUEL ROSAS GARCIA        | ENCB         | ESTANDARIZACIÓN DE PRUEBAS DE BIODEGRADACIÓN DE BIOPLÁSTICOS PARA IMPLEMENTACIÓN DE LABORATORIO DE ENSAYO A NIVEL NACIONAL   | Rodríguez Nava Celestino Odín  |
| Citlali Alejandra Marin Flores    | ESIQIE       | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ELECTRODOS DE DIÓXIDO DE MANGANESO   | Romero Serrano Jose Antonio    |
| Angel Yeudiel Guarneros Hernández | ESIME CUL.   | INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INCREMENTAL PARA PROCESOS INDUSTRIALES LIMPIOS Y DE CALIDAD CASO: SERVICIO POSTAL EN MÉXICO   | Ortiz Hernández Fernando Eli   |
| Mauricel Hernandez Alcibar        | ENMH         | FACTORES PSICOSOCIALES Y ESTRÉS EN PERSONAL OCUPACIONALMENTE EXPUESTO  | Sibaja Terán Beatriz           |
| Hiram Reyes Torres                | UPIITA       | SISTEMA INTELIGENTE DE GENERACIÓN DE TRAYECTORIAS PARA GRANJAS SOLARES   | Lozada Castillo Norma Beatriz  |
| Jose Antonio Cervantes Cruz       | UPIICSA      | EL ESTADO Y LA ECONOMÍA SOCIAL PARA ALCANZAR EL DESARROLLO SOSTENIBLE (CASO MÉXICO)  | Jimenez Jerez Sergio Raul      |
| DANIEL HERRERA LEDON              | CIC          | SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON RIESGO DE ENFERMEDAD DE PARKINSON MEDIANTE LA RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN VOLUNTARIA COLABORATIVA Y SU EVALUACIÓN MEDIANTE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO: MÓDULO DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN VOLUNTARIA COLABORATIVA | Guzmán Lugo José Giovanni      |
| ANA ISABEL TINOCO SILVA           | UPIICSA      | CONSTRUCCIÓN DE UN ÍNDICE SINTÉTICO DE INNOVACIÓN PARA MÉXICO  | Aguilar Fernández Mario        |
| Diana Cristina Gaytan Carrera     | UPII ZAC.    | RECICLADO DE BATERÍAS DE ÁCIDO-PLOMO POR MÉTODOS PIROMETALÚRGICOS UTILIZANDO BICARBONATO DE SODIO COMO AGENTE REDUCTOR.  | Gutierrez Perez Victor Hugo    |
| ABRAHAM REYES GASTELLOU           | ENCB         | PRODUCCIÓN DE PSEUDOTIPOS RETROVIRALES PORTADORES DE LA PROTEÍNA E DEL VIRUS ZIKA  | Jiménez Alberto Alicia         |
| Porfirio Alonso Ruiz Hurtado      | ENCB         | "EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE, ACTIVIDAD HIPOLIPEMIANTE Y TOXICIDAD EN UN MODELO MURINO, DE UN ALIMENTO FUNCIONAL ELABORADO CON RESIDUOS DE TAMARINDUS INDICA"  | Garduño Siciliano Leticia      |
| Mariana Lizet Cruz Osorio         | ENCB         | DISEÑO Y EVALUACIÓN "IN SILICO" DE NUEVOS PÉPTIDOS CON ACTIVIDAD ANTITUMORAL, CONTRA CÁNCER DE ESTÓMAGO  | Castillo Juárez Paola          |
| Diego David Flores Nogueira       | ESCOM        | TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING PARA EXTRAPOLACIÓN NUMÉRICA DE INTEGRALES EN MÚLTIPLES DIMENSIONES.   | Hernandez Rubio Erika          |
| Dante Esai González Anota         | ESIQIE       | FOTO-REDUCCIÓN DE CO2 CON AGUA EMPLEANDO ZNSE IRRADIADO CON LUZ VISIBLE  | Valenzuela Zapata Miguel Angel |
| Carolina Ruiz de Chavez Alfaro    | UPIICSA      | SISTEMA DE MONITOREO DE SEÑALES DE DATOS ECOLOGICOS EN TIEMPO REAL   | Alvarez Cedillo Jesús Antonio  |
| DIANA RODRIGUEZ VERA              | ESM          | EVALUACIÓN DE DERIVADOS DE ARIL/ALQUIL-AMINAS COMO AGENTES TERAPÉUTICOS EN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS   | Soriano Ursúa Marvin Antonio   |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador             |
|------------------------------------|--------------|---|-------------------------------------|
| JOEL EDUARDO VALENCIA HERNÁNDEZ    | ESIME ZAC.   | ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN MEDIANTE TÉCNICAS FOTOTÉRMICAS DE SUSTANCIAS PROTECTORAS UV EN MATERIALES BIOLÓGICOS Y BIOMATERIALES.  | Dominguez Pacheco Flavio Arturo     |
| HUGO PARRA PRADO                   | ESFM         | SOLITONES CLÁSICOS EN ECUACIONES KDV ACOPLADAS  | Cisneros Ake Luis Alberto           |
| Rey David Andrade González         | ESM          | EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA INHIBICIÓN DEL RECEPTOR A PRORRENINA EN CÉLULAS DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE HIPERTENSIÓN POR NEFRECTOMÍA 5/6.             | Hernández Campos María Elena        |
| FELIPE JIMENEZ GONZALEZ            | ESIME CUL.   | ANÁLISIS TIEMPO-FRECUENCIA DE LA VARIABILIDAD DE LA FRECUENCIA CARDIACA EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA  | Sanchez Garcia Juan Carlos          |
| Diana Laura Figueroa Mota          | ESE          | DÉSIGUALDAD ECONÓMICA: UN ENFOQUE A PARTIR DEL INGRESO POR REMESAS EN LAS FAMILIAS MEXICANAS.   | Martínez García Miguel Ángel        |
| MARIA FERNANDA NAVARRO CHAVEZ      | CIIDIR SIN.  | INCIDENCIA ESTACIONAL DE NEMATODOS Y PERKINSUS MARINUS DE LA ALMEJA VENUS CHIONE UNDATELLA DE BAHÍA DE LA PAZ Y DEL PUERTO MINERO DE SANTA ROSALÍA, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO | García Ulloa Gómez Manuel           |
| SERGIO URIEL VIDAL MICHACA         | ENCB         | EFECTO DE LA C-FICOCIANINA SOBRE LA TENSIÓN ARTERIAL Y LA REMODELACIÓN CARDIACA EN UN MODELO DE ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA  | Blas Valdivia Vanessa               |
| XOCHITL CRUZ SOLLANO MENDIETA      | ENCB         | DESARROLLO DE UN MODELO DE SÍNDROME METABÓLICO EN RATÓN CD1.  | Paniagua Castro Norma               |
| LUIS HERIBERTO VAZQUEZ MENDOZA     | ESM          | EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE UN NUEVO COMPUESTO CON DOBLE ANILLO DE 2,4-TIAZOLIDINDIONA EN UN MODELO DE DIABETES TIPO 2  | Mendieta Wejebe Jessica Elena       |
| María del Carmen Santamaría Magaña | ESCA S.T.    | SISTEMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES CÍTRICOS EN ÁLAMO VERACRUZ, MÉXICO.   | Lámbarry Vilchis Fernando           |
| Edgar Angel Gonzalez Reza          | CECyT No. 16 | DETERMINACIÓN DE LA EMISIÓN FOTOLUMINISCENTE DE Y2O3: EU3+, DY3+ EMPLEANDO QUÍMICA COMBINATORIA   | García Hernandez Margarita          |
| Germán Pérez Mendieta              | ESIME TIC.   | RECONSTRUCTIBILIDAD DE SISTEMAS DINÁMICOS CONMUTADOS  | Bejarano Rodriguez Francisco Javier |
| MIGUEL ANGEL ARREOLA GONZALEZ      | ESCOM        | MODELO PARA DETERMINAR LA PROFUNDIDAD ESPACIAL DE UN SISTEMA DE REALIDAD AUMENTADA.   | Araujo Díaz David                   |
| Luis Carlos Román Escobedo         | ENCB         | OBTENCIÓN DE UNA BEBIDA ALCOHÓLICA POR UNA LEVADURA AISLADA DE FUENTES NATURALES  | Morales Barrera Liliana             |
| Victor Alfonso Barroso Velázquez   | ESIME AZC.   | IMBIBICIÓN EN CELDAS HELE SHAW CON SECCIÓN TRANSVERSAL COMPLEJA   | López Villa Abel                    |
| CESAR URIEL RODRIGUEZ RODRIGUEZ    | ESIME AZC.   | AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE REFRIGERACIÓN POR ABSORCIÓN USANDO CALOR RESIDUAL DE MOTOR STIRLING ALIMENTADO POR CONCENTRADOR SOLAR   | Zacarias Santiago Alejandro         |
| CARLOS CARRIZALES VELAZQUEZ        | UPIITA       | ANÁLISIS MULTIESCALA DE SISTEMAS COMPLEJOS SOCIODEMOGRÁFICOS, FÍSICOS Y BIOLÓGICOS  | Guzmán Vargas Lev                   |
| MARIA DEL ROCIO REYES REYES        | UPIITA       | COMPARACIÓN DE ALGUNAS PRUEBAS ESTADÍSTICAS PARA UNA PROPORCIÓN.  | Almendra Arao Felix                 |
| JOSUE GUSTAVO SANCHEZ FUENTES      | ESIME AZC.   | AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE REFRIGERACIÓN POR ABSORCIÓN USANDO CALOR RESIDUAL DE MOTOR STIRLING ALIMENTADO POR CONCENTRADOR SOLAR   | Zacarias Santiago Alejandro         |
| Rafael Sanchez Samano              | ESIME ZAC.   | ANÁLISIS NUMÉRICO DE LA ESTABILIDAD DE FLAMA DE ÁLABES ESTADORES DE COMBUSTIÓN INTERNA.   | Moreno Pacheco Luis Alfonso         |
| Ivan Perez Castro                  | ESFM         | MOMENTO LINEAL GENERALIZADO EN MECÁNICA CUÁNTICA  | García Ravelo Jesus                 |
| Juana María Ortega Madrigal        | ENCB         | MÉTODOS DE TIPIFICACIÓN CLÁSICA Y MOLECULAR DE AGENTES CAUSANTES DE INFECCIÓN   | Castro Escarpulli Graciela          |



**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador          |
|-------------------------------------|--------------|--|----------------------------------|
| Héctor Emilio González Cabrera      | UPIBI        | DINÁMICA NO LINEAL Y REDES EN TACOGRAMAS DE PRUEBAS DE ESFUERZO Y OTRAS SERIES DE TIEMPO DE SISTEMAS COMPEJOS.   | Muñoz Diosdado Alejandro         |
| Stephany Dinorah Zurita Espinosa    | ESCA S.T.    | LA ADMINISTRACIÓN COMO ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS NEGOCIOS SUSTENTABLES 4.0   | Torres Hernández Zacarías        |
| MISAEI DANIEL MANCILLA MORALES      | ENCB         | EVALUACIÓN DE LA INCLUSIÓN DE MYCOPLASMA GENITALIUM AL PANEL DE DIAGNÓSTICO SIMULTÁNEO MX350029B   | Ruiz Castillo Enrico Alejandro   |
| LINA MARIA QUINTERO ESCOBAR         | CICIMAR      | EL PAPEL DEL PLANCTON DENTRO DE LAS ÁREAS DE AVISTAMIENTO DE MEGAFUNA MARINA   | Gonzalez Armas Rogelio           |
| JOHN FREDY SERRATO TRUJILLO         | UPIBI        | BIODEGRADACIÓN DE FÁRMACOS POR AMYCOLATOPSIS SP. A NIVEL REACTOR: EFECTO DE DIFERENTES COSUSTRATOS Y CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA   | Guerrero Barajas Claudia         |
| María Isabel Monares Escalera       | CIIDIR MICH. | PROPUESTAS SUSTENTABLES DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE SUELOS SALINOS CON APTITUD AGRÍCOLA: HALOFITODESALINIZACIÓN COMO MANEJO AGRONÓMICO.  | Alvarez Bernal Dioselina         |
| Nadía Janet Gonzalez Moyotl         | ESM          | CARACTERIZACIÓN DE MICRORNAS RELACIONADOS CON INFLAMACIÓN Y METABOLISMO DE LÍPIDOS ASOCIADOS A LA RESPUESTA A COMPUESTOS BIOACTIVOS EN OBESIDAD INDUCIDA POR DIETA.                        | Dominguez Lopez Aaron            |
| DANIEL ENRIQUE CONSTANTINO RECILLAS | ESIME TIC.   | PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES SATELITALES DE ESCENAS NATURALES   | Monsiváis Huertero Alejandro     |
| Daniel Isaac Enriquez Mendiola      | CIIDIR DGO.  | EFECTO DEL LEVETIRACETAM SOBRE LA EXPRESIÓN GLOBAL PLACENATARIA DE GENES TRANSPORTADORES EN UN MODELO MURINO.  | Sosa Macías Martha Guadalupe     |
| Jesus Josue Alvarez Hinojosa        | CECYT NO. 14 | ANÁLISIS DEL IMPACTO DEL USO DEL MOBILE LEARNING EN ALUMNOS DEL CECYT NO. 3 ESTANISLAO RAMÍREZ RUÍZ Y EN EL CECYT NO. 14 LUIS ENRIQUE ERRO DEL IPN EN EL MARCO DEL MODELO DE EDUCACIÓN 4.0 | Cuevas Juarez Perla Ixchel       |
| Juan Carlos Guzmán Quijano          | ENCB         | EFECTO DE LA KRAMECINA (KACY) EN LOS PARÁMETROS DE CALIDAD ESPERMÁTICA Y MARCADORES DE ESTRÉS OXIDATIVO  | Mojica Villegas Maria Angelica   |
| SERGIO ZAMUDIO LUCERO               | CNMN         | ESTUDIOS DE METABOLÓMICA CON RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (RMN 1H) DE VARIEDADES DE CEBOLLA Y CHILES CULTIVADOS EN MÉXICO.   | Becerra Martínez Elvia           |
| DARIO VERTIZ GARCIA                 | ESM          | EFECTO DE LA MONTANONA TOMENTOSA SOBRE LA EXPRESIÓN DEL FNKB EN TEJIDO CARDÍACO EN UN MODELO MURINO DE HIPERTROFIA CARDÍACA  | Ocharán Hernández María Esther   |
| Luis Mario Sánchez Palestino        | CEBIOGEN     | ANÁLISIS DE LA DEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS POR CEPAS BACTERIANAS PARA SU APLICACIÓN EN LA BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS                                  | Paz Gonzalez Alma Delia          |
| JONATHAN GARDUÑO DURÁN              | ESM          | ESTUDIO FUNCIONAL DE LAS VÍAS PRIMORDIALES DE SEÑALIZACIÓN DE CA2+ VINCULADAS CON LA ACTIVIDAD CONTRÁCTIL EN AORTAS SIN ENDOTELIO DE RATAS CON HIPERTIROIDISMO AGUDO                       | López Mayorga Ruth Mery          |
| KATIA MUNDO FRANCO                  | ENCB         | MODELO ANIMAL DE PARKINSON: EFECTO DEL B-SITOSTEROL 946;-D-GLUCOSIDO SOBRE LA CONDUCTA DE LA RATA  | De La Cruz López Fidel           |
| ZAYRA MUNDO FRANCO                  | ENCB         | ESTUDIO TOXICOLÓGICO, FARMACOCINÉTICO Y EVALUACIÓN IN VIVO DE NANOFIBRAS CON ANTIBIÓTICOS  | Franco Colín Margarita           |
| Aldo Alberto Sandoval Rios          | CIIDIR SIN.  | ESTUDIO DE EFECTIVIDAD Y PERSISTENCIA DE FORMULACIONES DE HONGOS ENTOMOPATOGENOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS DEL TOMATE  | García Gutiérrez Cipriano        |
| Mary Cruz Sanchez Alcalde           | CIIDIR SIN.  | DISEÑO, PRODUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE EXTRACTOS ENZIMÁTICOS PARA OPTIMIZAR ALIMENTOS EN LA ACUACULTURA.   | Rodriguez Gonzalez Hervey        |
| LUIS MANUEL LEAL JIMENEZ            | CIIDIR SIN.  | ESTUDIO DE EFECTIVIDAD Y PERSISTENCIA DE FORMULACIONES DE HONGOS ENTOMOPATOGENOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS DEL TOMATE  | García Gutiérrez Cipriano        |
| CARLA FANNY VALDIVIA CANDIA         | CIEMAD       | MEJORAMIENTO GENÉTICO MEDIANTE CLONACIÓN MOLECULAR DE MICROORGANISMOS PRODUCTORES DE GAS METANO  | Espadas Alvarez Armando De Jesús |
| María del Carmen Trejo Blanco       | ENCB         | BÚSQUEDA DE FACTORES GENÓMICOS EN G. VAGINALIS ASOCIADOS CON VAGINOSIS BACTERIANA Y CON MICROBIOTA, EN MUJERES MEXICANAS   | Mendez Tenorio Alfonso           |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                      | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador             |
|--|-------------|---|-------------------------------------|
| BERENICE CHÁVEZ GARCÍA                 | ENCB        | FORMACIÓN DE BIOPELICULAS BACTERIANAS Y FÚNGICAS SOBRE MATERIALES BIOMÉDICOS Y NANOESTRUCTURAS  | Rodríguez Tovar Aida Verónica       |
| JESÚS ARIEL MARTÍNEZ SOLÍS             | ESM         | ESTUDIO DE VARIACIÓN ESTACIONAL Y EFECTO ANTIHIPERGLUCEMIANTE DEL EXTRACTO ACUOSO DESARROLLADO A PARTIR DE LAS HOJAS DE ANNONA CHERIMOLA MILL.              | Barbosa Cabrera Reyna Elizabeth     |
| NATALIA ISABEL PÉREZ PÉREZ             | CIECAS      | LOS INDICADORES DE GOBERNANZA EN ASUNTOS DE SEGURIDAD PÚBLICA. HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE MUNICIPIOS INTELIGENTES Y SOSTENIBLES.                              | Huerta Cuervo Rocío                 |
| JAQUELIN NARANJO BRAVO                 | ENCB        | ANÁLISIS DE NUEVAS ALTERNATIVAS MOLECULARES PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA ANTIFUNGICA EN CEPAS DE CANDIDA  | Parra Ortega Berenice               |
| Geraldine Lizeth Orenday Montiel       | ENCB        | ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD DE GENES QUE CONFIEREN RESISTENCIA A TETRACICLINA EN SUELOS AGRÍCOLAS CONTAMINADOS CON PESTICIDAS Y ANTIBIÓTICOS                   | Perez Valdespino Abigail            |
| LUISA DOREL PEÑA GUZMÁN                | ESCA S.T.   | ESTUDIO DEL REDISEÑO CURRICULAR EN NIVEL SUPERIOR PARA EL ÁREA DE CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS EN EL IPN   | Soto Lazcano Alma Yereli            |
| Juan Ricardo Mosco Aquino              | ESM         | EVALUACIÓN DE LA CONDUCTA EMPÁTICA EN RATONES EXPUESTOS A TOLUENO   | Paez Martínez Nayeli                |
| Daniela Francisca Montes de Oca Corona | CEPROBI     | DESECHOS AGROINDUSTRIALES ANTE LOS PLÁSTICOS DE UN SOLO USO   | Rendón Villalobos J. Rodolfo        |
| Daniel Belli López                     | ENCB        | ESTUDIO ETNOBOTÁNICO, FITOQUÍMICO, FARMACOLÓGICO Y TOXICOLÓGICO DE PRINCIPIOS ACTIVOS DE ORIGEN NATURAL O POR SÍNTESIS DE INTERÉS FARMACÉUTICO              | Meléndez Camargo María Estela       |
| Nayeli Valeria Vázquez Herrera         | CIECAS      | LA GESTIÓN DEL APRENDIZAJE EN LA EDUCACIÓN A DISTANCIA Y MIXTA EN LOS PROGRAMAS DE POSGRADO DEL IPN   | Maldonado Reynoso Norma Patricia    |
| NADIA ALICIA VIVEROS DE LA CRUZ        | ESM         | EFEECTO DE TIBOLONA SOBRE EL FENOTIPO DEL MACRÓFAGO DERIVADO DE LA LÍNEA CELULAR THP-1  | Calzada Mendoza Claudia Camelia     |
| Milton Abraham Gómez Hernández         | ENCB        | DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD CITOTÓXICA DEL EXTRACTO DE ACETATO DE ETILO DE LA HIERBA DEL GOLPE EN CÉLULAS DUI45 DE CÁNCER DE PRÓSTATA                     | Marquez Flores Yazmin Karina        |
| SANTIAGO ISAAC FLORES ALONSO           | CIC         | IDENTIFICACIÓN DE DE CARDIOPATIAS EN FONOCARDIOGRAMAS POR MEDIO DE TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.   | Luna García Rene                    |
| Frida Denise Navarro Rodríguez         | ESM         | EFEECTO DE TIBOLONA SOBRE EL FENOTIPO DEL MACRÓFAGO DERIVADO DE LA LÍNEA CELULAR THP-1  | Calzada Mendoza Claudia Camelia     |
| VERÓNICA GUADALUPE MAQUEDA GONZÁLEZ    | CICATA LEG. | PENSAMIENTO SOCIO-ECOLÓGICO EXPRESADO EN LENGUAJE MATEMÁTICO: SEMIÓTICA Y FORMACIÓN DE INVESTIGADORES EN FÍSICA EDUCATIVA                                   | Mora Ley César Eduardo              |
| Erick Rodríguez Alcantar               | ESCOM       | ANÁLISIS DE EMOCIONES DE USUARIOS DE TWITTER  | Juárez Gambino Joel Omar            |
| GABRIELA MARIELA REYES CHAPARRO        | UPIITA      | CARACTERIZACIÓN ÓPTICA Y ELÉCTRICA DE PELÍCULAS DELGADAS Y DE CELDAS SOLARES SEMITRANSSPARENTES Y BIFACIALES.   | García Sánchez Mario Fidel          |
| JOSUE DAVID HERNANDEZ VARELA           | ENCB        | OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES AVANZADOS Y DISPOSITIVOS PARA SU USO EN RECUBRIMIENTOS INTELIGENTES PARA ALIMENTOS Y PRODUCCIÓN DE BIODIESEL. | Chanona Pérez José Jorge            |
| LESLI JAZMÍN LOZADA HERNÁNDEZ          | ESIQIE      | ESTUDIO DE TRANSFORMACIONES DE FASE DIFUSIONALES EN EL ESTADO SOLIDO EN ALEACIONES Y PARES DIFUSORES DE LOS SISTEMAS FE-NI-AL Y ZN-AL-CU                    | Dorantes Rosales Héctor Javier      |
| María del Carmen Pérez Velázquez       | ESIME AZC.  | DISEÑO Y MANUFACTURA DE PROTOTIPO PARA EXTRAER AGUA DEL AIRE USANDO ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA.   | Rivera Blas Raúl                    |
| VICTORIA STEPHANIA ARZANI BACRE        | CIC         | DISEÑO DE CONTROLADORES ADAPTABLES PARA SISTEMAS LINEALES INCIERTOS.  | Aguilar Ibáñez Carlos               |
| Horus Garcia Villanueva                | ESIME ZAC.  | ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL FLUJO EN REACTORES SONOQUÍMICOS  | Gutierrez Torres Claudia Del Carmen |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador          |
|-----------------------------------|-------------|---|----------------------------------|
| Adrian Alberto Colin Vidal        | CICATA LEG. | PENSAMIENTO SOCIO-ECOLÓGICO EXPRESADO EN LENGUAJE MATEMÁTICO: SEMIÓTICA Y FORMACIÓN DE INVESTIGADORES EN FÍSICA EDUCATIVA   | Mora Ley César Eduardo           |
| Brandon Ali Herrera López         | ESIME CUL.  | SISTEMA COMPUTACIONAL ESTEGANOGRÁFICO SIN INCRUSTACIÓN DE DATOS PARA LA TRANSMISIÓN SEGURA DE INFORMACIÓN EN IMÁGENES DIGITALES   | Cruz Ramos Clara                 |
| Ariel Rodríguez Méndez            | ESIME CUL.  | GENERACIÓN Y PROTECCIÓN DE IMÁGENES DE ALTO RANGO DINÁMICO HDR  | Reyes Reyes Rogelio              |
| Maria de Jesus Torres Mendoza     | ESIME CUL.  | SISTEMA COMPUTACIONAL ESTEGANOGRÁFICO SIN INCRUSTACIÓN DE DATOS PARA LA TRANSMISIÓN SEGURA DE INFORMACIÓN EN IMÁGENES DIGITALES   | Cruz Ramos Clara                 |
| ROGELIO ERNESTO GARCÍA CHÁVEZ     | CIDETEC     | CONTROL EN SISTEMAS MECATRÓNICOS Y EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA: CONSIDERANDO FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE  | Silva Ortigoza Ramón             |
| RAMÓN ALEJANDRO GUTIÉRREZ CALLEJA | ESM         | ESTABLECIMIENTO DE UN MODELO DE RATÓN DE OBESIDAD Y ALTERACIONES METABÓLICAS INDUCIDAS POR LA DIETA PARA ESTUDIAR LA PARTICIPACIÓN DE LINFOCITOS T INNATOS EN EL TEJIDO ADIPOSITO.    | Rodríguez Cortés Octavio         |
| ANA MARÍA CORREA BASURTO          | ESM         | EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE UN NUEVO COMPUESTO CON DOBLE ANILLO DE 2,4-TIAZOLIDINDIONA EN UN MODELO DE DIABETES TIPO 2  | Mendieta Wejbe Jessica Elena     |
| Rodrigo Olvera Barrera            | CEPROBI     | DESECHOS AGROINDUSTRIALES ANTE LOS PLÁSTICOS DE UN SOLO USO   | Rendón Villalobos J. Rodolfo     |
| Pedro Rico Chavez                 | ENMH        | CARACTERIZACIÓN DE LÍPIDOS DE MEMBRANA DE PLAQUETAS DE PACIENTES CON HIPERTENSIÓN ARTERIAL  | Cerecedo Mercado Doris Atenea    |
| LAURA ANNETTE ROMERO DE LÉON      | ESIME ZAC.  | USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA EN GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD Y CALOR DURANTE EL PROCESAMIENTO DE LA MADERA Y SU MODELAMIENTO ECONÓMICO   | Quinto Diez Pedro                |
| HECTOR ERNESTO HUERTA BATIZ       | ESIME TIC.  | PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES SATELITALES DE ESCENAS NATURALES  | Monsiváis Huertero Alejandro     |
| CARLOS ALFONSO GUZMAN MARTIN      | ESM         | CARACTERIZACIÓN DE MICRORNAS RELACIONADOS CON INFLAMACIÓN Y METABOLISMO DE LÍPIDOS ASOCIADOS A LA RESPUESTA A COMPUESTOS BIOACTIVOS EN OBESIDAD INDUCIDA POR DIETA                    | Dominguez Lopez Aaron            |
| ANDRÉS AHARHEL MERCADO VELÁZQUEZ  | ESIME ZAC.  | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE MONITOREO AMBIENTAL PARA MEDIR: RADIACION UV, PARTICULAS DE POLVO Y MONOXIDO DE CARBONO, EN LA UNIDAD PROFESIONAL ADOLFO LOPEZ MATEOS - IPN. | Ortiz Rodríguez Floriberto       |
| Miguel Angel Ramos Granda         | ESM         | EVALUACIÓN DE LA POSIBLE INTERACCIÓN FARMACOCINÉTICA DE MAZINDOL Y METFORMINA EN VOLUNTARIOS SANOS  | Flores Murrieta Francisco Javier |
| GRISELDA KARINA GONZALEZ FELIX    | CIIDIR SIN. | DISEÑO, PRODUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE EXTRACTOS ENZIMÁTICOS PARA OPTIMIZAR ALIMENTOS EN LA ACUACULTURA.  | Rodríguez Gonzalez Hervey        |
| Yered Jesus Diaz Zamora           | CIECAS      | LA URBANIZACIÓN EN LA PERIFERIA METROPOLITANA   | Cruz Muñoz Fermin Ali            |
| Ibukun John Abulude               | CEBIOGEN    | ANÁLISIS DE LAS VÍAS METABÓLICAS PARA GENOMAS DE BDELLOVIBRIO POR COMPARACIÓN GENÓMICA  | Guo Xianwu                       |
| NANCY JACQUELINE VILLEDA LOPEZ    | CIDETEC     | FIREWALL WEB 6TO4   | González Ramírez Marlon David    |
| Omar Isaac Hernandez Patiño       | ESIME ZAC.  | MECANISMOS DE LA PROPAGACIÓN DE GRIETA EN DIENTE DE ENGRANES.   | Urriolagoitia Calderon Guillermo |
| AMANDA MARINETH AVILA TREJO       | ESM         | PARTICIPACIÓN DE LOS PERICITOS HUMANOS EN LA MODIFICACIÓN DE LAS UNIONES HERMÉTICAS Y ADHERENTES DE CÉLULAS ENDOTELIALES DURANTE LA INFECCIÓN CON VIRUS DENGUE                        | Aguilar Faisal Jose Leopoldo     |
| JUAN DE DIOS VERA CASTILLO        | CIIDIR OAX. | EVALUACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DE VIVIENDAS AFECTADAS POR LOS SISMIOS EN EL ISTMO DE TEHUANTEPEC, OAXACA CON ENFOQUE DE RECONSTRUCCIÓN INTEGRAL Y SOCIAL DEL HÁBITAT                   | Caballero Montes José Luis       |
| OCIEL FELIPE GOMEZ                | CIDETEC     | FIREWALL WEB 6TO4   | González Ramírez Marlon David    |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador                    |
|-------------------------------------|--------------|---|--|
| CAROL LIBBETH RODAS GARCIA          | ESIA TEC.    | FINANCIARIZACIÓN DE LA URBANIZACIÓN Y LA DESIGUALDAD ESPACIAL: LAS MEGALÓPOLIS  | Gómez Maturano Ricardo                     |
| SONIA IRAIS GONZALEZ CANO           | ENCB         | MODELO ANIMAL DE PARKINSON: EFECTO DEL B-SITOSTEROL 946;-D-GLUCOSIDO SOBRE LA CONDUCTA DE LA RATA   | De La Cruz López Fidel                     |
| VANESSA NATALIE ORTA GUZMAN         | CICATA ALT.  | UTILIZACIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA LA OBTENCIÓN DE CELULOSA NANOCRISTALINA EN EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE ALTO VALOR AGREGADO  | Lois Correa Jorge                          |
| Paola Aguilar Fortanell             | CNMN         | OPTIMIZACIÓN DE LA OBTENCIÓN DE BIOPLASTICOS DE LOS RESIDUOS DE JITOMATE MEDIANTE EL USO DE ÁCIDO OXÁLICO/OXALATO DE AMONIO.  | Arrieta Baez Daniel                        |
| Yolanda Sophia Pimentel Galván      | CECYT NO. 02 | TICS Y TACS: UN PASO NECESARIO PARA IMPLEMENTAR LA EDUCACIÓN 4.0  | Escartin Gonzalez Guadalupe                |
| MICHELL ALEJANDRO LOPEZ SIERRA      | UPIIH        | RECONOCIMIENTO DE PATRONES MEDIANTE DEEP LEARNING.  | Calderón Osorno José Luis                  |
| Patricia Fabiola Díaz Ayala         | ESM          | EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN CRÓNICA DE EDULCORANTES EN LA EXPRESIÓN BASAL DE IGA EN INTESTINO DELGADO EN RATONES BALB/C   | Resendiz Albor Aldo Arturo                 |
| GUILLERMO REYES CASTELLANOS         | UPIIH        | ESTUDIO TERMODINÁMICO Y MICROESTRUCTURAL DE LA INOCULACIÓN DE HIERROS GRISES  | Cruz Ramírez Alejandro                     |
| Belén Alejandra Contreras Mendoza   | ESIME ZAC.   | OPTIMIZACIÓN NUMÉRICA ESTRUCTURAL BAJO CONDICIONES DE IMPACTO FRONTAL DE UN MONOCASCO DE ACERO PARA AUTOMÓVIL COMPACTO.   | Romero Ángeles Beatriz                     |
| Arturo Arce Ontiveros               | ESIME AZC.   | CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE SALVADO DE ARROZ PARA SU APLICACIÓN EN LA MANUFACTURA DE UTENSILIOS BIODEGRADABLES.   | Rodriguez Cañizo Ricardo Gustavo           |
| magaly lozada ordaz                 | ENCB         | REGULACIÓN REQUERIDA PARA LA FABRICACIÓN DE UN PRODUCTO SANITARIO PARA DIAGNÓSTICO IN VITRO   | Contreras Rodriguez Araceli                |
| Carlos Alpuche Gonzalez             | UPIBI        | EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS ACUOSOS OBTENIDOS COMO SUBPRODUCTOS DE LA PRODUCCIÓN DE CONCENTRADOS PROTEICOS DE PLEUROTUS OSTREATUS.   | Valencia Del Toro Gustavo                  |
| MARIANA ABIGAIL MUÑOZ DÍAZ          | CIEMAD       | COMPOSTABLE Y CO-DIGESTIÓN ANAEROBIA DEL SARGAZO CON LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS QUE SE GENERA EN QUINTANA ROO, SU ENSILADO, SU BIOSORCIÓN/DESORCIÓN DE METALES PESADOS Y SU MONITOREO DE LLEGADA EN TIEMPO REAL | Tovar Gálvez Luis Raúl                     |
| DORIS CRUZ MARTINEZ                 | ESM          | EFECTO DE TERAPIAS MODIFICADORAS DE LA ENFERMEDAD SOBRE LA CALIDAD DE VIDA DE PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE: REVISIÓN SISTEMÁTICA Y META-ANÁLISIS EN RED  | Vargas De Leon Cruz                        |
| VALERIA CAMACHO LUNA                | CEPROBI      | MECANISMOS BIOQUÍMICOS IMPLICADOS EN LA PROMOCIÓN DE CRECIMIENTO Y EL MANEJO DE ENFERMEDADES POR LA APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS BENEFICOS EN PLANTAS DE CEBOLLA.  | Sepúlveda Jiménez Gabriela                 |
| Roxana Pérez Villavicencio          | ESM          | EFECTO ANTIPROLIFERATIVO DEL FLAVONOIDE (-)-EPICATEQUINA EN DIFERENTES TIPOS CELULARES DE CÁNCER  | Olivares Corichi Ivonne María              |
| Jorge Luis Ramírez García           | UPIITA       | ESTUDIO ÓPTICO Y ESTRUCTURAL DE PELÍCULAS DELGADAS DE ZNO DOPADAS CON IN Y GA CREADAS POR LA TÉCNICA DE SPRAY PIROLISIS.  | El Filali Brahim                           |
| HILARIO MARTINES ARANO              | ESIME ZAC.   | IDENTIFICACIÓN DE EFECTOS DINÁMICOS EN SISTEMAS BIOLÓGICOS Y NANOESTRUCTURAS MEDIANTE EFECTOS ÓPTICOS NO LINEALES   | Torres Torres Carlos                       |
| Claudia Mojarrieta Boet             | CICIMAR      | LARVAS DE PECES COMO INDICADORES DE VARIABILIDAD OCEANOGRÁFICA EN EL ECOSISTEMA PELÁGICO EN ZONAS TRANSICIONALES FRENTE AL PACÍFICO MEXICANO  | Jimenez Rosenberg Sylvia Patricia Adelheid |
| GUADALUPE CAROLINA GARCIA CABALLERO | ENCB         | EVALUACIÓN DE PROBIÓTICOS INCORPORADOS A ALIMENTOS FUNCIONALES  | Sánchez Pardo María Elena                  |
| JOSE ANTONIO MORENO BANDA           | ESIME CUL.   | TRANSPORTE TÉRMICO Y ELECTRÓNICO EN NANOMATERIALES SEMICONDUCTORES APLICADOS COMO MATERIALES ANODICOS EN BATERÍAS RECARGABLES   | Salazar Posadas Fernando                   |
| Karen Hatziri Girón Juárez          | ENCB         | ESTUDIO FARMACOLÓGICO DE LOS EXTRACTOS CRUDOS DE ALGUNAS PLANTAS EN UN MODELO DE DIABETES QUÍMICA EN RATONES  | Fregoso Aguilar Tomás Alejandro            |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador       |
|-----------------------------------|--------------|--|-------------------------------|
| Isabela Vivas Toro                | ENCB         | GENÉTICA POBLACIONAL DEL MURCIÉLAGO DE HONDURAS (ECTOPHYLLA ALBA) EN COSTA RICA  | Ortega Reyes Jorge            |
| Ingrid Mariana Jiménez Caudillo   | ESIME ZAC.   | MODELO SISTÉMICO DE EVALUACIÓN Y MEJORA DE LOS FACTORES INCIDENTES EN LA RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS DEL TRÁFICO URBANO   | Rojas Ramirez Jorge Armando   |
| Saulo Antonio Camacho Montoya     | CIECAS       | LOS INDICADORES DE GOBERNANZA EN ASUNTOS DE SEGURIDAD PÚBLICA. HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE MUNICIPIOS INTELIGENTES Y SOSTENIBLES.   | Huerta Cuervo Rocío           |
| Diana León Núñez                  | ENMH         | DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN ELIABASADO EN LA GENERACIÓN DE ANTICUERPOS MONOCLONALES EN CONTRA DE ANTÍGENOS RECOMBINANTES DE TOXOPLASMA GONDII PARA EL DIAGNÓSTICO Y DEFINICIÓN DE LA FASE DE INFECCIÓN EN MUEJES EMBARAZADAS   | Gómez Chávez Fernando         |
| Constantino Gonzalez Flandez      | CECYT NO. 09 | DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE UN SISTEMA DE INYECCIÓN DE POLIPROPILENO (PP) COMO UNA ALTERNATIVA AL PROCESO DE IMPRESIÓN 3D EN LA FABRICACIÓN DE PIEZAS MECÁNICAS PLÁSTICAS, PARA PROMOVER EL DESARROLLO Y LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN ALUMNOS Y PROFESORES DE | Perez Montes Irving Eleazar   |
| GUILLERMO JOSÉ VÁZQUEZ ROSAS      | ENCB         | CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS, AISLADAS DE PACIENTES HOSPITALIZADOS.   | Aparicio Ozores Gerardo       |
| Edgar Adhair Montes Gomez         | ESIME AZC.   | ENSAMBLE FINAL, CARACTERIZACIÓN TÉCNICA Y PROTOCOLO DE FUNCIONAMIENTO DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO (EQUIPO) PARA ENSAYOS DE FATIGA DE MATERIALES A BAJA FRECUENCIA   | Aguilar Sánchez José Rubén    |
| MARIA MAGDALENA TRONCOSO MARTINEZ | EST          | DIAGNÓSTICO Y ANÁLISIS DEL PERFIL DEL DOCENTE PARA LA ENSEÑANZA DEL TURISMO ANTE EL PARADIGMA 4.0  | Castro Solís Elizabeth        |
| ALFONSO DE JESUS HERNANDEZ TORRES | ESIA TIC.    | ESTUDIO GEOLÓGICO GEOFÍSICO, PARA CARACTERIZAR E IDENTIFICAR LAS ESTRUCTURAS (FALLAS Y FRACTURAS), QUE ESTÁN GENERANDO SUBSIDENCIA EN LA CUENCA DE CHALCO, MÉXICO  | Mondragon Guzman Rodrigo      |
| Alejandro Costet Mejia            | CEPROBI      | PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS Y PRINCIPIOS ACTIVOS DE PLANTAS MEXICANAS MEDICINALES   | Trejo Tapia Gabriela          |
| Guillermo Pérez Dimas             | ESM          | ESTABLECIMIENTO DE UN MODELO DE RATÓN DE OBESIDAD Y ALTERACIONES METABÓLICAS INDUCIDAS POR LA DIETA PARA ESTUDIAR LA PARTICIPACIÓN DE LINFOCITOS T INNATOS EN EL TEJIDO ADIPOSITO.   | Rodríguez Cortés Octavio      |
| Marlo san juan martinez           | CIIDIR OAX.  | DETERMINACIÓN DE ASPECTOS BIO-COLÓGICOS Y NOCIVIDAD DE STRATEGUS ALOEUS L. ASOCIADOS AL CULTIVO DE AGAVE Y SU MANEJO A BASE DE ENTOMOPATOGENOS   | Aquino Bolaños Teodulfo       |
| Lenci Karina Vázquez Jiménez      | CEBIOGEN     | EVALUACIÓN PRECLÍNICA DE NUEVOS NANOFORMULADOS DE COMPUESTOS CON ACTIVIDAD TRIPANOCIDA Y/O LEISHMANICIDA   | Rivera Sánchez Gildardo       |
| David Alejandro Soto Velazquez    | ESCOM        | IDENTIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES FACTORES QUE INCIDEN EN EL AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD EN LAS EMPRESAS MEXICANAS   | Martinez Perales José Cruz    |
| CAROLINA CRUZ MORENO              | CIIDIR OAX.  | EVALUACIÓN PROTOTIPOS DIGITALES EN AMBIENTES DULCEACUÍCOLAS EN ZONAS SEMIÁRIDAS Y ÁRIDAS PARA EL APOYO DE ESTUDIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO.  | Martinez Ramirez Emilio       |
| CATARINO EDUARDO TELLEZ VALERIO   | CIBA TLAX.   | VALIDACIÓN DE ESTRATEGIAS BASADAS EN MÉTODOS ÓPTICOS PARA LA DETECCIÓN RÁPIDA DE MICRORNAs EN ESPECIES VEGETALES DE INTERÉS AGROALIMENTARIO  | Rosas Cárdenas Flor De Fátima |
| VIRIDIANA OBREGÓN FLORES          | CICATA QRO.  | OBTENCIÓN DE ALMIDÓN RESISTENTE UTILIZANDO MÉTODOS HIDROTÉRMICOS   | Velazquez De La Cruz Gonzalo  |
| FLAUBERT ALEXIS PÉREZ NORIEGA     | ESM          | EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA INHIBICIÓN DEL RECEPTOR A PRORRENINA EN CÉLULAS DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE HIPERTENSIÓN POR NEFRECTOMÍA 5/6.  | Hernández Campos María Elena  |
| JOSE ALBERTO ARANO MARTINEZ       | ESIME ZAC.   | IDENTIFICACIÓN DE EFECTOS DINÁMICOS EN SISTEMAS BIOLÓGICOS Y NANOESTRUCTURAS MEDIANTE EFECTOS ÓPTICOS NO LINEALES  | Torres Torres Carlos          |
| BETZABEL RODRIGUEZ REYES          | ESM          | PARTICIPACIÓN DE LA ANGIOTENSINA II EN LAS ACCIONES VASCULARES DE LA INSULINA EN EL EMBARAZO   | Bobadilla Lugo Rosa Amalia    |
| Anahi Sotelo Rodriguez            | ENCB         | ESTUDIO DE LA MITOCONDRIA DE CÉLULAS DE LINAJE B DE RATONES INMUNIZADOS CON PARTÍCULAS LIPÍDICAS   | Baeza Ramirez Isabel          |
| Jose Carlos Davila Almazan        | UPIITA       | DISEÑO MECATRÓNICO DE SISTEMAS ROBÓTICOS PARA LA MANIPULACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN GRANJAS SOLARES  | Flores Hernandez Diego Alonso |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador               |
|-------------------------------------|--------------|---|---------------------------------------|
| Mónica Guadalupe de León Lara       | ENCB         | EFFECTO DE LAS CÉLULAS LINFÓIDES INNATAS DEL GRUPO 3 PRODUCTORAS DE INTERLEUCINA 22 SOBRE LA INTEGRIDAD INTESTINAL DURANTE LA SEPSIS  | Wong Baeza María Isabel               |
| ramsés bustos herrera               | ENCB         | PAPEL DEL RECEPTOR CXCR4, PI3K/AKT EN LA EXPRESIÓN DE LA INTEGRINA ALFA 4 Y BETA 1 EN LINFÓBLASTOS LEUCÉMICOS EN CULTIVO.   | Lezama Palacios Ruth Angélica         |
| OSCAR VILLAVICENCIO CARRISOZA       | ENCB         | ANÁLISIS FUNCIONAL DE LA RELACIÓN HOSPEDERO-PATÓGENO DE ESCHERICHIA COLI UROPATÓGENA (UPEC) Y DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS EN EL AMBIENTE MATERNO-FETAL.                                     | Gonzalez Y Merchand Jorge Alberto     |
| ABRIL PÉREZ SÁNCHEZ                 | ESIME ZAC.   | OPTIMIZACIÓN DE UNA RED DEFINIDA POR SOFTWARE BASADA EN LA CONSTRUCCIÓN DEL FRACTAL DE PEANO  | Morales Matamoros Oswaldo             |
| SOLEDAD GONZALEZ JUAREZ             | ENCB         | PROPUESTA DE UN BIOPROCESO DE POTABILIZACIÓN AVANZADA EMPLEANDO CARBÓN BIOACTIVADO PARA REMOVER CONTAMINANTES EMERGENTES EN FUENTES DE SUMINISTRO DE AGUA.                                    | Galíndez Mayer Cutberto José Juvencio |
| Teresa Elizabeth Regino Martínez    | ENCB         | DETERMINACIÓN DE LA DOSIFICACIÓN DE LOS ALIMENTOS FUNCIONALES, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS CONTROLADOS EN HUMANOS  | Ortiz Moreno Alicia                   |
| Fernando Lucio Reyna                | ESIME ZAC.   | SEGUIMIENTO DE REFERENCIAS ALEATORIAS EN LA PRESENCIA DE PERTURBACIONES EXTERNAS  | Meda Campaña Jesús Alberto            |
| ESBEYDY ELIZABETH GARCIA VILLA      | ESIME ZAC.   | MODELO SISTÉMICO DE EVALUACIÓN Y MEJORA DE LOS FACTORES INCIDENTES EN LA RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS DEL TRÁFICO URBANO  | Rojas Ramirez Jorge Armando           |
| Jeniffer Chris Kerber Diaz          | ENCB         | BÚSQUEDA DE ANTIBIÓTICOS PARA INHIBIR BACTERIAS MULTIDROGORESISTENTES   | Estrada De Los Santos Paulina         |
| ALEJANDRA REYES MARQUEZ             | CICIMAR      | FUENTES Y RUTAS DE CONTAMINANTES PRIORITARIOS EN LA RESTAURACIÓN Y APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE BIVALVOS EN LAGUNAS COSTERAS DE MÉXICO  | Aguñiga Garcia Sergio                 |
| STEPHANY NATASHA ARELLANO AHUMADA   | ESFM         | ESTUDIO ESTRUCTURAL Y MAGNÉTICO DE NANOESTRUCTURAS ORGANOMETÁLICAS (MOF) CON MN, CO, NI, ZN FUNCIONALIZADAS PARA POTENCIAL USO CATALÍTICO   | Ramirez Rosales Daniel                |
| María Jimena De los Reyes Cruz      | ESIA TEC.    | DESARROLLO DE INDICADORES DE HABITABILIDAD EN LA VIVIENDA SOCIAL  | Martínez Granados José Guadalupe      |
| Araceli Cruz Ortiz                  | UPIICSA      | EFFECTOS DEL COMPROMISO ACADÉMICO EN EL RENDIMIENTO ESCOLAR DE LOS ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SUPERIOR: UN ESTUDIO DE CASO  | Acosta Gonzaga Elizabeth              |
| Ángel Leonardo Martínez López       | UPIITA       | CRECIMIENTO Y PASIVACIÓN DE COMPUESTOS SEMICONDUCTORES DE INGAASSB PARA SU APLICACIÓN COMO DETECTORES DE INFRARROJO   | Herrera Perez Jose Luis               |
| FERNANDO JAVIER MONTIEL REYES       | CIIDIR DGO.  | DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y ECOLÓGICA DE ESPECIES SELECTAS DE CACTACEAE DEL NORTE DE MÉXICO   | González Elizondo Martha              |
| Miguel Ángel Rivas Castillo         | ESIQIE       | ¿EL DESARROLLO HUMANO IMPACTA EN LA EDUCACIÓN 4.0? UN ENFOQUE MULTIDIMENSIONAL.   | Perez Reveles Ma. De La Luz           |
| Carlos De La Cruz Guerra            | CECYT NO. 06 | DESARROLLO DE UN EXOSQUELETO PARA LA REHABILITACIÓN DE PERSONAS CON PARAPLEJÍA.   | Santiago Guerra Sergio Iván           |
| Martha Guadalupe Marín Vega         | ESM          | ESTUDIOS IN SILICO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN IN VITRO DE FÁRMACOS CON ACCIÓN ANTI-CÁNCER.  | Correa Basurto Jose                   |
| YDELIO MIGUEL VALENCIA ORTEGA       | CIEMAD       | EL PATRIMONIO PAISAJÍSTICO COMO SOSTENIBILIDAD DEL AMBIENTE SOCIOURBANO; LOS ESPACIOS HISTÓRICOS Y NATURALES ANTE LA AFRENTA NEOLIBERAL. CASO DE ESTUDIO: LOCALIDADES DEL PROYECTO TREN MAYA. | Cantú Chapa Rubén                     |
| Fabiola Hernández Morales           | UPIICSA      | COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA DE LA FAUNA ACOMPAÑANTE DEL SARGAZO EN ÁREAS CIRCUNDANTES A CANCÚN, SUSCEPTIBLE DE APROVECHAMIENTO COMERCIAL, Y MONITOREO DE METALES PESADOS.                        | Hurtado Moreno Juan Jose              |
| Israel Cruz Camargo                 | UPIIH        | ROBOT MÓVIL AUTÓNOMO PARA SERVICIO DOMÉSTICO Y DE OFICINA   | Oliva Moreno Luz Noé                  |
| LEONARDO FRANCISCO GERARDO BAÑUELOS | ESIME AZC.   | INFLUENCIA DE LA ACTITUD Y LOS HÁBITOS DE ESTUDIO EN EL NIVEL DE APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS DE INGENIERÍA   | Gómez Hernández Abril Araceli         |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador         |
|------------------------------------|-------------|---|---------------------------------|
| ANGEL ANDREI GONZÁLEZ DOMÍNGUEZ    | UPIICSA     | TECNOLOGÍA EDUCATIVA PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DE RECURSOS DIDÁCTICOS PERSONALIZADOS.   | Gómez Miranda Pilar             |
| ÁLVARO JOSÉ ZABALETA ORTEGA        | UPIITA      | METODOLOGÍA DE SISTEMAS COMPLEJOS CON APLICACIONES A SISMICIDAD Y CONVERSIÓN ENERGÉTICA   | Reyes Ramírez Israel            |
| GABRIELA GONZÁLEZ LÓPEZ            | ESIME ZAC.  | MODELACIÓN DE PROCESOS FÍSICOS EN MEDIOS FRACTALES Y EN ESPACIOS DE DIMENSIÓN FRACCIONARIA  | Balankin N/A Alexander          |
| JESUS EDUARDO ALBARRAN GANDARA     | ESIME ZAC.  | ESTRATEGIAS DEL TRADING DE ALTA FRECUENCIA  | Kryvko Andriy                   |
| Jaime Alejandro Guevara Valdez     | CIEMAD      | MODALIDADES DEL ECOTURISMO EN COMUNIDADES INDÍGENAS. EL CASO DE POTRERO DE LA PALMITA, NAYARIT, MÉXICO.   | Serrano Flores Maria Elena      |
| VERÓNICA GONZÁLEZ MIRELES          | CEBIOGEN    | AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE BDELLOVIBRIO SP CONTRA VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS.  | Sánchez Varela Alejandro        |
| LUIS ARMANDO GONZALEZ ARELLANO     | UPIICSA     | EL ESTADO Y LA ECONOMÍA SOCIAL PARA ALCANZAR EL DESARROLLO SOSTENIBLE (CASO MÉXICO)   | Jimenez Jerez Sergio Raul       |
| PAOLA MORENO NAJERA                | ESIQIE      | MODELACIÓN TEÓRICA Y EXPERIMENTAL DE LA HIDRODINÁMICA DE EXPANSIÓN DE UN LECHO FLUIDIZADO EN TRES FASES DE UN FOTOBIOREACTOR ANULAR PARA EL CULTIVO DE MICROALGAS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL.                                  | Limas Ballesteros Roberto       |
| Omar Ali Flores López              | ESIQIE      | PROCESAMIENTO DE MEMBRANAS CERÁMICAS PARA LA SEPARACIÓN DE CO2 Y SU VALORIZACIÓN MEDIANTE LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO  | Ortiz Landeros Jose             |
| Angelica Campos Carpio             | UPIBI       | PROPUESTAS SOSTENIBLES DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE SUELOS SALINOS CON APTITUD AGRÍCOLA: TRATAMIENTO DE UN SUELO SALINO CON MEJORADORES DE SUELO Y S. PORTULACA STRUM EN COLUMNAS Y PROPAGACIÓN DE LA PLANTA POR CULTIVO DE TEJIDOS. | Franco Hernandez Marina Olivia  |
| Sergio Hernández Suárez            | ENCB        | PROPUESTA DE SISTEMAS EFICIENTES DE PRODUCCIÓN DE BIOGÁS Y BIOETANOL PARA EL APROVECHAMIENTO DEL SARGAZO QUE ARRIBA A LAS COSTAS DEL CARIBE MEXICANO.   | Rodríguez Nava Celestino Odín   |
| Juan Pablo Alejandro Chavez Segura | ESIME CUL.  | TRANSPORTE TÉRMICO Y ELECTRÓNICO EN NANOMATERIALES SEMICONDUCTORES APLICADOS COMO MATERIALES ANODICOS EN BATERÍAS RECARGABLES   | Salazar Posadas Fernando        |
| Daniel Molina Pérez                | ESIME AZC.  | ESTUDIO NUMÉRICO-EXPERIMENTAL Y OPTIMIZACIÓN DE LA HERRAMIENTA PARA LA SOLDADURA POR FRICCIÓN-AGITACIÓN   | Hernández Carreón Carlos Adolfo |
| FÉLIX MIGUEL RODRÍGUEZ VALDÉS      | CICATA LEG. | MEDICIÓN DE LA EFICIENCIA CUÁNTICA DE LA LUMINISCENCIA EN MUESTRAS COMPLEJAS MEDIANTE TÉCNICAS FOTOTÉRMICAS.  | Marín Moares Ernesto            |
| Julieta Murillo Romero             | UPII ZAC.   | ESTUDIO DE LA CAVITACIÓN HIDRODINÁMICA EN EL PROCESO DE PASTEURIZACIÓN DE JUGO DE MANZANA (MALUS DOMESTIC BORKH GRIMES GOLDEN) A TRAVÉS DE UN SISTEMA EXPERIMENTAL Y CFD  | Inchaurregui Méndez Horacio     |
| GLORIA MANUELA RIVERO SALGADO      | ENCB        | EFFECTOS DE UN AISLADO DE PROTEÍNAS DE SUERO DE LECHE EN UN MODELO DE DESNUTRICIÓN EN RATA  | Quevedo Corona Lucía            |
| Miguel Angel Pérez Solís           | ESIME ZAC.  | ESTRATEGIAS DEL TRADING DE ALTA FRECUENCIA  | Kryvko Andriy                   |
| MELQUISEDEC VICENTE MENDOZA        | CIITEC AZC. | ROCIADO TÉRMICO DE UNA SUPERALEACIÓN MCALY SOBRE SUBSTRATOS COMERCIALES INCONEL 718.  | Juarez Lopez Fernando           |
| SHAMIR BAHENA JIMENEZ              | ESIME AZC.  | AMORTIGUAMIENTO DEL OLEAJE INDUCIDO POR SU TRANSFERENCIA DE ENERGÍA A UN FLUIDO VISCOELÁSTICO   | Bautista Godínez Eric Gustavo   |
| DIEGO MAR BOTELLO                  | UPIBI       | MODELADO EN DIFERENCIAS FINITAS DEL BIOSECADO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES  | Orozco Alvarez Carlos           |
| ITZIA SIDNEY GOMEZ ALONSO          | ENCB        | GENÓMICA Y PROTEÓMICA DE BACTERIAS DEGRADADORAS DE FÁRMACOS CÍCLICOS  | Cancino Díaz Juan Carlos        |
| Alejandro Fleites Calzadilla       | ESIME AZC.  | CARACTERIZACIÓN DE UN FLUJO MAGNETOHIDRODINÁMICO DE FLUIDOS MULTICAPA INMISCIBLES BAJO EFECTOS REOLÓGICOS   | Escandon Colin Juan Pablo       |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador        |
|-----------------------------------|--------------|---|--------------------------------|
| GUILLERMO LUQUE ZUÑIGA            | CICATA QRO.  | TRANSFERENCIA DE ENERGÍA ASISTIDA POR RUIDO Y SU IMPLEMENTACIÓN EN LOS PROCESOS DE CARGA/DESCARGA DE BATERÍAS   | Vázquez Medina Rubén           |
| Carlos Joshua Orduña Cienfuegos   | CEPROBI      | ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD DE EMULSIONES AGUA-ACEITE ADICIONADAS CON MICRO Y NANOHOLOCELULOSA DE BAGAZO DE CAÑA USANDO PRUEBAS REOLÓGICAS OSCILATORIAS DE BAJA DEFORMACIÓN                   | Flores Huicochea Emmanuel      |
| Raúl Sebastian Olivares Domínguez | ESIME CUL.   | CONVERTIDOR DE POTENCIA BUCK-BOOST CONTROLADO POR UNA RED NEURONAL ARTIFICIAL MULTICAPA CON APRENDIZAJE POR RETROPROPAGACIÓN CON APLICACIÓN EN RECARGA DE BATERÍAS EN VEHÍCULOS ELÉCTRICOS. | Ramirez Hernandez Jazmin       |
| María Fernanda Pérez Resendiz     | ESCA TEP.    | IMPLICACIONES TEÓRICO - PRÁCTICO DE LA ADMINISTRACIÓN SUSTENTABLE PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS ORGANIZACIONES (SEGUNDA PARTE)  | Cruz Reyes María Angélica      |
| IAN CARLOS FLORES CONTRERAS       | UPIITA       | CARACTERIZACIÓN Y EXTRACCIÓN DE PARÁMETROS DE DIODOS DE BARRERA SCHOTTKY DE A-IGZO/AGOX   | Reséndiz Mendoza Luis Martín   |
| YURY MARITZA ZAPATA LOPERA        | CEPROBI      | PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS Y PRINCIPIOS ACTIVOS DE PLANTAS MEXICANAS MEDICINALES  | Trejo Tapia Gabriela           |
| ROCIO LUCERO CRUZ MAGAÑA          | ENCB         | DETERMINACIÓN DE ENZIMAS PRESENTES EN LAS HARINAS DEL MAÍZ POZOLERO Y DEL MAÍZ POZOLERO COCIDO.   | Cruz Y Victoria María Teresa   |
| GESELLE GARCÍA BELTRÁN            | ESIME ZAC.   | IDENTIFICACIÓN DE EFECTOS DINÁMICOS EN SISTEMAS BIOLÓGICOS Y NANOESTRUCTURAS MEDIANTE EFECTOS ÓPTICOS NO LINEALES   | Torres Torres Carlos           |
| TANIA LEAL MARTINEZ               | ESIME CUL.   | TRANSPORTE TÉRMICO Y ELECTRÓNICO EN NANOMATERIALES SEMICONDUCTORES APLICADOS COMO MATERIALES ANODICOS EN BATERÍAS RECARGABLES   | Salazar Posadas Fernando       |
| Gladis Fabiola Gómez Luna         | CIIDIR OAX.  | RESISTIVIDAD ELÉCTRICA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE CONCRETOS TERNARIOS   | Montes García Pedro            |
| Mercedes Paola Pérez Méndez       | ENCB         | REGULACIÓN REQUERIDA PARA LA FABRICACIÓN DE UN PRODUCTO SANITARIO PARA DIAGNÓSTICO IN VITRO   | Contreras Rodriguez Araceli    |
| CHRISTIAN ALEJANDRO RUIZ ROJAS    | CICATA LEG.  | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES EN PELÍCULA DELGADA Y POLVOS NANOESTRUCTURADOS PARA APLICACIÓN EN ENERGÍA SOLAR TÉRMICA.   | Aguilar Frutis Miguel Angel    |
| ENRIQUE PARRA TREJO               | ESM          | EFFECTO INMUNOMODULADOR DEL EJERCICIO MODERADO SOBRE LA PERMEABILIDAD INTESTINAL DURANTE EL ENVEJECIMIENTO  | Godinez Victoria Marycarmen    |
| IVÁN ALEJANDRO BOCANEGRA GARAY    | UPIITA       | MÉTODO DE FACTORIZACIÓN Y POTENCIALES CUÁNTICOS PARA EL DISEÑO ESPECTRAL Y ANÁLISIS DE DISPOSITIVOS Y MATERIALES ÓPTICOS  | Cruz Y Cruz Sara Guadalupe     |
| Ricardo Uriel Osorno Ortiz        | ESIME CUL.   | GENERACIÓN Y PROTECCIÓN DE IMÁGENES DE ALTO RANGO DINÁMICO HDR  | Reyes Reyes Rogelio            |
| DIEGO ALBERTO ALFARO SÁNCHEZ      | ESIQIE       | NUEVOS CATALIZADORES TIPO ZEOLITAS Y OXIDOS MIXTOS CON NI Y NI-PT PARA PRODUCIR HIDROGENO   | G. Salmones Blasquez Jose      |
| Mario Alberto Medina Hernández    | ESIME CUL.   | EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO ELÉCTRICO NO LINEAL Y DETERIORO DE BATERÍAS   | Jimenez Ramirez Omar           |
| Nahum Morales Hernández           | ESIME ZAC.   | OPTIMIZACIÓN NUMÉRICA ESTRUCTURAL BAJO CONDICIONES DE IMPACTO FRONTAL DE UN MONOCASCO DE ACERO PARA AUTOMÓVIL COMPACTO.   | Romero Ángeles Beatriz         |
| CARLOS ALBERTO BARRERA CUELLAR    | ENCB         | GENÉTICA POBLACIONAL DEL MURCIÉLAGO DE HONDURAS (ECTOPHYLLA ALBA) EN COSTA RICA   | Ortega Reyes Jorge             |
| Liliana Matias Camacho            | ENCB         | VALIDACIÓN DE LA DETECCIÓN MOLECULAR DE M. GENITALIUM EN MUESTRAS CLÍNICAS  | Aguilera Arreola Ma. Guadalupe |
| LEONARDO YOGUEZ ALCANTAR          | CIIDIR MICH. | PROPUESTAS SUSTENTABLES DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE SUELOS SALINOS CON APTITUD AGRÍCOLA: HALOFITODESALINIZACIÓN COMO MANEJO AGRONÓMICO.   | Alvarez Bernal Dioselina       |
| Renato Augusto Romero Merino      | CMPL         | INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO, DEL ESTADO DE DURANGO-MÉXICO.   | Flores Vela Abelardo           |



**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador         |
|-------------------------------------|--------------|---|---------------------------------|
| Alberto Macias Alcibar              | UPIICSA      | GESTIÓN SUSTENTABLE EN EMPRESAS FAMILIARES DE ZONAS RURALES. PARTE II   | Marcelino Aranda Mariana        |
| Donaldo Garcia Juanillo             | ESIME AZC.   | DISEÑO PARA LA MANUFACTURA II: A) INDUCTOR MAGNÉTICO PARA CIRCUITOS IMPRESOS; B) MÁQUINA PARA EL PROCESO DE TOSTADO DE SEMILLAS Y GRANOS; C) TREN INFANTIL.   | Pacheco Martinez Jaime          |
| RAUL SAGAHÓN GUZMÁN                 | ENCB         | SÍNTESIS Y DISEÑO DE FOSFOLIPIDOS FRETORGANICOS FUNCIONALIZADOS COMO INHIBIDORES DE LAS ENZIMAS CDK2 Y COX2. EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD ANTICANCERIGENA, ANTIFÚNGICA Y ANTIINFLAMATORIA. DOCKING MOLECULAR, MODELADO Y ESTUDIO DE RELACIÓN ESTRUCTURA ACTIVIDAD | Gómez García Jorge Omar         |
| Nadia Ivette Godínez Zamora         | UPIBI        | DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE UN DISPOSITIVO MICROSIMULADOR DE PRÓTESIS ARTICULAR PARA EVALUACIÓN DEL EFECTO DE PARTÍCULAS DE DESGASTE DE BIOMATERIALES SOBRE CÉLULAS OSTEOARTICULARES   | Hernández Sánchez Enrique       |
| Erick Aaron Vences Martínez         | ESIME TIC.   | ESTUDIO SOBRE LOS MECANISMOS DE DEFORMACIÓN Y CINÉTICA DEL CRECIMIENTO DE GRANO A ALTA TEMPERATURA DE ALEACIONES DE AL DE USO AEROSPAECIAL PROCESADAS POR FSP.  | García Bernal Marco Antonio     |
| Grisel Hernández Cortés             | CICATA LEG.  | ANÁLISIS DE PRÁCTICAS LINGÜÍSTICAS EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS   | Romo Vázquez Avenilde           |
| KAREN SANCHEZ ANGELES               | ENCB         | RESPUESTA DE LINFOCITOS B Y CÉLULAS NKT EN RATONES NEONATOS CONTRA PARTÍCULAS LIPÍDICAS   | Wong Baeza Carlos               |
| Cyndell Alejandra Corona Melendez   | CICIMAR      | INDICADORES DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y CAMBIO AMBIENTAL (MICROPLÁSTICOS)   | Martínez López Aída             |
| Arelí Idalia Matias Oregon          | CEPROBI      | DESARROLLO DE FORMULADOS DE BIOINSECTICIDAS A BASE DE COMPUESTOS ACTIVOS DE CARICA PAPAYA Y TRICHILIA HAVANENSIS  | Figueroa Brito Rodolfo          |
| ALEJANDRO CORDERO GARCÍA            | ESM          | EVALUACIÓN COMPUTACIONAL IN VITRO DE FITOCOMPUESTOS COMO POTENCIALES AGENTES CONTRA EL GLIOBLASTOMA MULTIFORME.   | Mera Jiménez Elvia              |
| RAFAEL EDUARDO HERNANDEZ GUISAO     | UPIBI        | PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS DE CAMÉLIDO EN SACCHAROMYCES CEREVISIAE USANDO CRISPR/CAS   | Salgado Manjarrez Edgar         |
| DIANA LAURA CALZADILLA NOGUEZ       | ENCB         | ESTUDIO FARMACOLÓGICO DE LOS EXTRACTOS CRUDOS DE ALGUNAS PLANTAS EN UN MODELO DE DIABETES QUÍMICA EN RATONES  | Fregoso Aguilar Tomás Alejandro |
| LUIS CARLOS BALLESTEROS VÁSQUEZ     | UPIBI        | PROPUESTAS SUSTENTABLES DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE SUELOS SALINOS CON APTITUD AGRÍCOLA: TRATAMIENTO DE UN SUELO SALINO CON MEJORADORES DE SUELO Y S. PORTULACA STRUM EN COLUMNAS Y PROPAGACIÓN DE LA PLANTA POR CULTIVO DE TEJIDOS.                            | Franco Hernandez Marina Olivia  |
| JEANETTE MELENDEZ MENDOZA           | CEPROBI      | SÉLVA BAJA CADUCIFOLIA: ESTRATEGIAS PARA SU CONSERVACIÓN  | Bermúdez Torres Kalina          |
| LUIS EDUARDO PALOMO MARTÍNEZ        | ENCB         | EXTRACCIÓN Y ENCAPSULACIÓN DE FITOQUÍMICOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA  | Alamilla Beltrán Liliana        |
| IMELDA ERENDIRA MOLINA GÓMEZ        | ENCB         | EVALUACIÓN DE LA FORMACIÓN DEL CENTRO GERMINAL CON UN ANTÍGENO LIPÍDICO EN COMPARACIÓN CON UN ANTÍGENO PROTEICO.  | Reséndiz Mora Claudia Albany    |
| JOSE ENRIQUE HERNANDEZ BELTRAN      | CITEDI       | PROCESAMIENTO OPTO-DIGITAL DE IMÁGENES Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES A TRAVÉS UN ENFOQUE ADAPATIVO   | Díaz Ramirez Victor Hugo        |
| KLEIDY DE LA CARIDAD GONZALEZ CLARO | ESIME AZC.   | AMORTIGUAMIENTO DEL OLEAJE INDUCIDO POR SU TRANSFERENCIA DE ENERGÍA A UN FLUIDO VISCOELÁSTICO   | Bautista Godínez Eric Gustavo   |
| JESUS ENRIQUE ALTAMIRANO VILLEGAS   | ESIME ZAC.   | DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA TRANSMISIÓN Y RECEPCIÓN DE DATOS Y VÍDEO EN UN MARICULTIVO EN JAULAS FLOTANTES.   | Acevedo Mosqueda Marco Antonio  |
| GUADALUPE MONSERRATH PEREZ ORTIZ    | CECyT No. 16 | DETERMINACIÓN DE LA EMISIÓN FOTOLUMINISCENTE DE Y2O3: EU3+, DY3+ EMPLEANDO QUÍMICA COMBINATORIA   | García Hernandez Margarita      |
| Salvador Tavera Mosqueda            | CIDETEC      | CONTROL EN SISTEMAS MECATRÓNICOS Y EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA: CONSIDERANDO FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE  | Silva Ortigoza Ramón            |
| AURORA DEL ROCIO MENDOZA BERBER     | ESIME CUL.   | DISEÑO DE OBSERVADORES PARA SISTEMAS DE ALTO ORDEN CON DINÁMICA INESTABLE   | Marquez Rubio Juan Francisco    |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador               |
|--------------------------------------|--------------|--|---------------------------------------|
| Camillo Alejandro Sánchez López      | CECYT NO. 01 | EL CAUCHO Y SUS USOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN LA CONSTRUCCIÓN   | Olivera Barrera Maria Teresa          |
| JOSÉ ARTURO ALTAMIRANO ESPINO        | ESM          | ESTUDIOS DE BIOINFORMÁTICA ESTRUCTURAL DE PROTEÍNAS INVOLUCRADAS EN LA PATOLOGÍA DE CÁNCER Y EVALUACIÓN IN VITRO DE DERIVADOS DE ARIL/ALQUIL-AMINAS PARA DETERMINAR SU POTENCIAL ACTIVIDAD ANTIPROLIFERATIVA.                  | Martínez Archundia Marlet Themis      |
| Arturo Ruiz Vargas                   | ESIME TIC.   | FABRICACIÓN DE SENSORES BASADOS EN LA RESPUESTA MEMRISTIVA DE PELÍCULAS DELGADAS DE TiO2 PRODUCIDAS POR DIFERENTES MÉTODOS DE SÍNTESIS   | García Pacheco Georgina               |
| Sergio Iván Segovia Hernández        | ESM          | EVALUACIÓN DEL EFECTO R-(+)-ALFA ÁCIDO LIPOICO (ALA) Y N-(2-HIDROXIFENIL)-2-PROPILPENTANAMIDA (OH-AAVPA) EN EL TRATAMIENTO DE NEUROPATÍA DIABÉTICA EN UN MODELO MURINO.  | Arellano Mendoza Mónica Griselda      |
| PABLO ESTEBAN ZARUMA ARIAS           | CIIDIR DGO.  | DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES DE ORIGEN FARMACÉUTICO POR PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA: AMOXICILINA Y METOPROLOL EN SOLUCIÓN ACUOSA.  | Proal Nájera José Bernardo            |
| JUDITH AMADOR SIERRA                 | CIIDIR DGO.  | BASES PARA EL REGLAMENTO DE OPERACIÓN DE LA RESERVA DE AGUA DE LA CUENCA SAN PEDRO MEZQUITAL   | Perez Lopez Maria Elena               |
| Gerardo Suárez Santos                | CECYT NO. 08 | ESTUDIO DE LOS ESTADOS DE TRANSICIÓN EN PEROVSKITAS HÍBRIDAS, PARA SU POSIBLE APLICACIÓN EN CELDAS SOLARES.  | Crisóstomo Reyes Margarita Clarisaila |
| Zulema Mireya De Paz de la Rosa      | UPIBI        | CARACTERIZACIÓN FARMACOLÓGICA Y MOLECULAR DEL DETERIORO CARDIOVASCULAR CAUSADO POR EL DESARROLLO DE SÍNDROME METABÓLICO EN MODELOS ANIMALES CON BÚSQUEDA DE COMPUESTOS PREVENTIVOS   | López Canales Oscar Alberto           |
| IVAN GONZALEZ CASTILLO               | ESIME CUL.   | DISEÑO Y VERIFICACIÓN DE LOS ALGORITMOS DEL SISTEMA DE MONITOREO DE TURBINAS DE GAS  | Loboda Igor                           |
| DANIEL EDIVALDO GARCÍA VALLE         | CEPROBI      | CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y FUNCIONAL DE SUBPRODUCTOS DE MANGO VERDE COMO ALTERNATIVA TECNOLÓGICA SUSTENTABLE  | Sánchez Rivera Mirna María            |
| Eduardo Salvador Estevez Encarnación | ESIME CUL.   | TOPOLOGÍAS MULTI-RESONANTES APLICADAS EN TRANSMISIÓN DE ENERGÍA INALÁMBRICA CAPACITIVA   | Hernandez Gonzalez Leobardo           |
| ALDRIN DAVID VARGAS VARGAS           | CICATA LEG.  | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES EN PELÍCULA DELGADA Y POLVOS NANOESTRUCTURADOS PARA APLICACIÓN EN ENERGÍA SOLAR TÉRMICA.  | Aguilar Frutis Miguel Angel           |
| Juan Luis Sánchez Obeso              | CICATA LEG.  | PROYECTO INTEGRAL PARA LA CREACIÓN DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA LA DETECCIÓN, REMOCIÓN Y DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES PERSISTENTES EN AGUA  | Leyva Inzunza Zenaida Carolina        |
| MADAI LOPEZ SILVA                    | CEPROBI      | ZAPOTE AMARILLO (POUTERIA CAMPECHIANA) COMO FUENTE ALTERNATIVA DE ALMIDÓN: CARACTERIZACIÓN Y FUNCIONALIDAD   | Agama Acevedo Edith                   |
| Alejandro Marcelino Pizar Quiroz     | CEPROBI      | MECANISMOS BIOQUÍMICOS IMPLICADOS EN LA PROMOCIÓN DE CRECIMIENTO Y EL MANEJO DE ENFERMEDADES POR LA APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS BENEFICOS EN PLANTAS DE CEBOLLA.   | Sepúlveda Jiménez Gabriela            |
| Marissa Ivett Zapata Mariscal        | CIIDIR DGO.  | EVALUACIÓN COMPARATIVA DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE TOMATE LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL. EN INVERNADERO CON ÉNFASIS EN INNOVACIONES DE MANEJO TECNOLÓGICO PARA REDUCIR EL USO DE INSUMOS Y MEJORAS EN EL MANEJO DEL SUELO. | Uribe Soto José Natividad             |
| JUAN SANABRIA MAFÁILE                | CICATA LEG.  | ANÁLISIS DE PRÁCTICAS LINGÜÍSTICAS EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS  | Romo Vázquez Avenilde                 |
| ALBERTO DANIEL DÁVILA LAMAS          | CIC          | EVALUACIONES BIOMECÁNICAS DE PACIENTES CON LA ENFERMEDAD DE PARKINSON Y MONITOREO DE ALTO DESEMPEÑO.   | Sánchez Fernández Luis Pastor         |
| Ana Patricia Juárez Rangel           | CIBA TLAX.   | EVALUACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS EN CULTIVOS DE INTERÉS HORTÍCOLA Y FORRAJERO  | Castro Rivera Rigoberto               |
| Sergio Isahí Garrido Castañeda       | CIDETEC      | PARALELIZACIÓN DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS PARA OPTIMIZACIÓN NUMÉRICA CON RESTRICCIONES   | Vega Alvarado Eduardo                 |
| Lazaro De la torre Lopez             | UPIICSA      | DESARROLLO DE UNA TECNOLOGÍA DOMÉSTICA ORIENTADA A LA GENERACIÓN DE ENERGÍA LIMPIA EN EL SECTOR RURAL  | Tavera Cortés Maria Elena             |
| María Fernanda Romo Fuentes          | CIC          | IDENTIFICACIÓN DE DE CARDIOPATIAS EN FONOCARDIOGRAMAS POR MEDIO DE TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.  | Luna Garcia Rene                      |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador          |
|-------------------------------------|--------------|--|----------------------------------|
| NESTOR ORLANDO ROMERO ARISMENDI     | ESIME ZAC.   | DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA ESTIMAR TENSIONES SUPERFICIALES EN LÁMINAS DE ACERO USANDO MÉTODOS ÓPTICOS   | Perez Benitez Jose Alberto       |
| Diego Eduardo Martínez Bedolla      | ESIME ZAC.   | EVALUACIÓN DE UN SEPARADOR CENTRIFUGO (CICLÓN) EMPLEANDO SIMULACIÓN NUMÉRICA   | Jimenez Bernal Jose Alfredo      |
| Brandon Gomez Merida                | ESCOM        | ÉTICA DE LA GESTIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR CON PERSPECTIVA DE GÉNERO PARA LOS NUEVOS ENTORNOS EDUCATIVOS   | Winfield Reyes Ana María         |
| URIEL ULISES BOJORGES ZACARIAS      | ESIQIE       | CATALIZADORES HÍBRIDOS DE AG / CEO2 / SBA-15 PARA LA ELIMINACIÓN DE ESCHERICHIA COLI EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE.  | Chen Lifang                      |
| Kevin Alan Zavala Félix             | CIIDIR SIN.  | ASOCIACIÓN ENTRE METALES PESADOS EN SANGRE Y PARÁMETROS DE SALUD DE TORTUGA MARINA   | Ley Quiñónez César Paúl          |
| SERGIO ALEJANDRO BRIONES HERNÁNDEZ  | CICIMAR      | EFFECTO DEL ENSO EN LA DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL DORADO (CORYPHAENA HIPPURUS) EN EL OCÉANO PACÍFICO ORIENTAL   | Ortega Garcia Sofia              |
| Maripaz Carbajal Herrera            | ESIA TEC.    | DESARROLLO DE INDICADORES DE HABITABILIDAD EN LA VIVIENDA SOCIAL   | Martinez Granados José Guadalupe |
| WILSON MELGARES CAMACHO             | CICATA LEG.  | DESARROLLAR UN BIOSENSOR COLORIMÉTRICO Y AMPEROMETRICO CON NANOFIBRAS PARA LA DETERMINACIÓN DE GLUCOSA EN SALIVA   | San Martín Martínez Eduardo      |
| Mariana Villa Santiago              | CIIDIR MICH. | VIDA DE ANAQUEL Y CALIDAD DE FRUTILLAS CON PELÍCULAS COMESTIBLES   | Angoa Pérez Maria Valentina      |
| LILIANA WALLANDER COMPEAN           | CIIDIR DGO.  | EVALUACIÓN DE ESPECIES INORGÁNICAS PRESENTES DE ARSÉNICO EN CUERPOS DE AGUA Y SUS PREFERENCIAS DE REMOCIÓN EN PROCESOS DE ADSORCIÓN, CON NANOMATERIALES.                 | Gonzalez Valdez Laura Silvia     |
| Iván de Jesús Santos Santos         | ESIQIE       | SÍNTESIS DE NANOCOMPOSITOS DE PLATA Y QUERATINA CON FLAVONÓLES A PARTIR DE VACCINIUM MACROCARPON : EFECTO SOBRE LA FORMACIÓN DE PRODUCTOS FINALES DE LA GLICACIÓN (AGES) | Pérez Gutiérrez Rosa Martha      |
| CAROLINE GISELL AÑORVE DE SAN PEDRO | ESM          | VALIDACIÓN DE UN BIOSENSOR DE GLUCOSA EN SALIVA DE PERSONAS SANAS Y PACIENTES QUE VIVEN CON DIABETES   | García Machorro Jazmín           |
| JOSE LUIS VELAZQUEZ RODRIGUEZ       | CIDETEC      | ALGORITMOS BIOINSPIRADOS PARA LA CLASIFICACIÓN SUPERVISADA   | Villuendas Rey Yenny             |
| JORGE CLOUTHIER LOPEZ               | CIC          | APLICACIÓN DE MODELOS MATEMÁTICOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL  | Barrón Fernández Ricardo         |
| Daniela Carrillo Medina             | UPII ZAC.    | INFLUENCIA DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA Y LA RELACIÓN MÁSCA DE NACN/ZNSO4 EN LA SEPARACIÓN PB-ZN Y RECUPERACIÓN DE AG EN LA FLOTACIÓN SELECTIVA                               | Sanchez Ramirez Elvia Angelica   |
| JOSE EDUARDO SANTANA SANCHEZ        | ESIME CUL.   | EFFECTOS DE LA DIMENSIONALIDAD Y DEFECTOS EN NANOESTRUCTURAS PARA LA DETECCIÓN MOLECULAR Y ALMACENAMIENTO DE CARGA   | Cruz Irisson Miguel              |
| DIANA MARGARITA MOJICA MUÑOZ        | UPII GTO.    | OBTENCIÓN DE ESPORAS DE FUSARIUM OXYSPORUM EMPLEANDO MEDIOS DE CRECIMIENTO DISTINTOS A LOS MEDIOS COMERCIALES.   | Macías Sánchez Karla Lizbeth     |
| Juan Enrique Hernandez Martinez     | CIC          | ESTUDIO DE TÉCNICAS DE VECTORIZACIÓN PARA FUNCIONES DE DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD USANDO VECMATH.  | Martinez Castro Jesus Alberto    |
| LUCIO ALBERTO MAYEN LOPEZ           | ESIME TIC.   | MODELADO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS, CRECIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE HETEROESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS BASADAS EN MATERIALES III-V                                      | Villa Martinez Gerardo           |
| EMMA LAURA JUAREZ ALBERTO           | ESM          | VALIDACIÓN DE UN BIOSENSOR DE GLUCOSA EN SALIVA DE PERSONAS SANAS Y PACIENTES QUE VIVEN CON DIABETES   | García Machorro Jazmín           |
| Monica Cortés Higareda              | CEPROBI      | APLICACIÓN POSTCOSECHA DE CUBIERTAS COMESTIBLES NANOESTRUCTURADAS EN FRUTOS DE HIGO Y EL EFECTO EN SU CALIDAD E INCIDENCIA DE ASPERGILLUS FLAVUS                         | Bautista Baños Silvia            |
| DAVID JESUS SEGURA CRISTINO         | CIC          |  | Rubio Espino Elsa                |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador            |
|-----------------------------------|--------------|--|------------------------------------|
| Ana Carolina Gonzalez Trillo      | CIIDIR DGO.  | EVALUACIÓN DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA Y EPIGENÉTICA DE AGAVES MEZCALEROS DEL CENTRO-OCCIDENTE DE MÉXICO   | Torres Ricario Rene                |
| ROSA EVELIA FERNÁNDEZ CORONADO    | UPIBI        | EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y ANTIINFLAMATORIA DE LOS EXTRACTOS DE VAINA DE FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS L.)   | Piña Guzmán Ana Belem              |
| EDGAR ROMO MONTIEL                | CIC          | ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DE REDES INALÁMBRICAS DE USO ENERGÉTICO EFICIENTE Y ALIMENTADAS POR ENERGÍAS LIMPIAS   | Rivero Ángeles Mario Eduardo       |
| Daniel Alberto Pérez Pérez        | ESIME CUL.   | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA ANÁLISIS CINÉTICO DE LA MARCHA EN PERSONAS USANDO ACELEROMETRÍA Y ENVÍO DE DATOS MEDIANTE PROTOCOLOS MQTT (MESSAGE QUEUE TELEMETRY TRANSPORT). | Toscano Medina Rocio               |
| Fernando Martinez Sánchez         | CECYT NO. 02 | MÁQUINA TAPONADORA SEMIAUTOMÁTICA DE BOTTELLAS DE PET  | Alejandre Flores Marisol           |
| Victor Martínez Rosas             | ENCB         | RESPUESTA DE LINFOCITOS B Y CÉLULAS NKT EN RATONES NEONATOS CONTRA PARTÍCULAS LIPÍDICAS  | Wong Baeza Carlos                  |
| MIGUEL ÁNGEL CASTILLO MARTÍNEZ    | ESIME ZAC.   | SISTEMA COMPUTACIONAL PARA EL ANÁLISIS DE MADURACIÓN DEL FRUTO DE LA FRESA (FRAGARIA SP) CV. USANDO IMÁGENES DIGITALES   | Gallegos Funes Francisco Javier    |
| Laura Vázquez Nájera              | ESIA TEC.    | ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS NATURALES EN HOGARES EN ESTADO DE POBREZA.  | Martínez Ortega Ma. De Los Angeles |
| Francisco Morales Franco          | ESIME CUL.   | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SOFTWARE PARA EL MONITOREO, ANÁLISIS Y DECODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN TRANSMITIDA A TRAVÉS DEL PROTOCOLO CAN BUS DE UN VEHÍCULO.   | Castro Madrid Luis Carlos          |
| Martha María de Jesús Tinoco Lara | CIC          | ANALÍTICA Y COMUNICACIÓN INTELIGENTE APLICADA AL ESTUDIO DE CASO DEL CAMPUS IPN-ZACATENCO  | Argüelles Cruz Amadeo José         |
| Zitla-lin Victoria Avila          | ENCB         | PAPEL DEL RECEPTOR CXCR4, PI3K/AKT EN LA EXPRESIÓN DE LA INTEGRINA ALFA 4 Y BETA 1 EN LINFOBLASTOS LEUCÉMICOS EN CULTIVO.  | Lezama Palacios Ruth Angélica      |
| RODOLFO MARTÍNEZ TORRES           | ESIA TIC.    | CALIDAD Y DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA LA PRODUCCIÓN DE GANADO LECHERO EN LA REGIÓN CIÉNEGA DE CHAPALA.   | Estrada Godoy Francisco            |
| SARA IVONNE GARCÍA PÉREZ          | ESIA TIC.    | CALIDAD Y DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA LA PRODUCCIÓN DE GANADO LECHERO EN LA REGIÓN CIÉNEGA DE CHAPALA.   | Estrada Godoy Francisco            |
| ANGEL MANUEL DELGADO BRITO        | ESIME ZAC.   | COMPORTAMIENTO BIO-TRIBOCORROSIVO DE ALEACIONES UTILIZADAS EN EL SECTOR SALUD Y ENDURECIDAS SUPERFICIALMENTE POR BORURIZACIÓN EN POLVO   | Campos Silva Ivan Enrique          |
| Alejandra Nayelli Sosa Del Bosque | ENCB         | ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD DE GENES QUE CONFIEREN RESISTENCIA A TETRACICLINA EN SUELOS AGRÍCOLAS CONTAMINADOS CON PESTICIDAS Y ANTIBIÓTICOS  | Perez Valdespino Abigail           |
| Leslie Montserrat Valdez Sandoval | ESIME ZAC.   | DISEÑO DE AMPLIFICADORES DE MÁXIMA GANANCIA Y MÍNIMO RUIDO CON TRANSISTORES DE EFECTO DE CAMPO A BASE DE NANOTUBOS DE CARBONO (CNTFET)   | Ramírez García Eloy                |
| JAZMIN GONZALEZ PULIDO            | ESIQE        | CINÉTICA DE LA TOSTACIÓN DE PELETS DE ZINC   | Hernandez Ramirez Aurelio          |
| Jessica yareli Medina salas       | CIIDIR DGO.  | CAMBIOS FUNCIONALES DEBIDOS A LA FERMENTACIÓN FÚNGICA DIRIGIDA DE SEMILLAS Y GERMINADOS DE VARIEDADES CULTIVADAS Y FORMAS SILVESTRES DE FRIJOL COMÚN   | Naranjo Jimenez Nestor             |
| Jorge Erick Mendoza Juárez        | DECANATO     | DESARROLLO Y APORTES DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL IPN. 1936- 1974 DEL NACIMIENTO DEL IPN A SU TERCERA LEY ORGÁNICA.  | Valencia Flores Abraham Osvaldo    |
| JORGE ISRAEL NORIEGA LOZANO       | CMPL         | REINGENIERÍA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO Y DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA PELLETIZADORA DE BIOMASA   | Paredes Rojas Juan Carlos          |
| Rosario Ríos Prado                | UPIITA       | MONITOREO DE LOS EVENTOS FISIOLÓGICOS ASOCIADO A UN PROCESO COGNITIVO UTILIZANDO UNA RED CORPORAL  | Tovar Corona Blanca                |
| Diana Díaz Cruz                   | ENCB         | DESARROLLO DE UNA BEBIDA DE NUEZ DE MACADAMIA Y ESTUDIO FÍSICOQUÍMICO DE SU ESTABILIDAD.   | Hernández Martínez Diana Maylet    |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador          |
|--------------------------------------|--------------|---|----------------------------------|
| Olga Berenice Benitez López          | UPIBI        | BIODEGRADACIÓN DE FÁRMACOS POR AMYCOLATOPSIS SP. A NIVEL REACTOR: EFECTO DE DIFERENTES COSUSTRATOS Y CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA  | Guerrero Barajas Claudia         |
| ITZEL LARA GARCIA                    | ENCB         | AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS PRODUCTORAS DE PIGMENTOS CON ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA A PARTIR DE MUESTRAS AMBIENTALES.   | Hernández Cortez Cecilia         |
| ADRIAN GALÁN SALINAS                 | ENCB         | EVALUACIÓN IN VITRO E IN VIVO DE LA ACTIVIDAD LEISHMANICIDA DE NUEVOS NANOFORMULADOS.   | Sanchez Torres Luvia Enid        |
| RICARDO FUENTES ALVAREZ              | CIC          | MONITOREO DE DATOS DE MOVILIDAD HUMANA UTILIZANDO DISPOSITIVOS MÓVILES  | Torres Ruiz Miguel Jesús         |
| Hannia Yatzareth Jiménez López       | CIECAS       | GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN CENTROS DE INNOVACIÓN   | Bustos Fariás Eduardo            |
| Maaz Amjad                           | CIC          | ANÁLISIS AUTOMÁTICO DE CAMBIOS DE ESTILO DE ESCRITURA DE AUTORES DE TEXTOS  | Sidorov Grigori                  |
| MIGUEL ANGEL OLVERA GARCIA           | ESCOM        | PLATAFORMA PARA INTEGRACIÓN DE HERRAMIENTAS DE DISEÑO CON MODELOS DE ALTO NIVEL EN LENGUAJE GRÁFICO   | Suárez Castañón Miguel Santiago  |
| ANDREA GÓMEZ RUIZ                    | ENCB         | VALIDACIÓN Y APLICACIÓN DEL ÍNDICE BMWP EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS, PARA SU INCORPORACIÓN EN UNA PLATAFORMA MÓVIL Y SU USO EN CIENCIA CIUDADANA  | López López Eugenia              |
| Uriel Corona Bermúdez                | CIC          | ALGORITMOS PARA COMUNICACIONES MÁQUINA A MÁQUINA  | Menchaca Méndez Rolando          |
| RODRIGO VARGAS RUIZ                  | ESM          | EVALUACIÓN DE LA POSIBLE INTERACCIÓN FARMACOCINÉTICA DE MAZINDOL Y METFORMINA EN VOLUNTARIOS SANOS  | Flores Murrieta Francisco Javier |
| ALEJANDRO MORALES JERONIMO           | ENCB         | DISEÑO RACIONAL Y OBTENCIÓN DE NUEVOS INHIBIDORES SELECTIVOS DE TRIPANOTION REDUCTASA   | Nogueda Torres Benjamín          |
| Jahaziel Alvarez Ayala               | ESIME CUL.   | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SOFTWARE PARA EL MONITOREO, ANÁLISIS Y DECODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN TRANSMITIDA A TRAVÉS DEL PROTOCOLO CAN BUS DE UN VEHÍCULO.  | Castro Madrid Luis Carlos        |
| Juana de Lourdes Briseño Escalante   | CIEMAD       | SÍNTESIS DE MATERIALES NANOPOROSOS Y LA SIMULACIÓN POR MÉTODOS DE MONTE CARLO DE LOS PROCESOS CAPILARES OCURRENTES EN SUS NANOCAVIDADES   | Felipe Mendoza Carlos            |
| Christian Emmanuel Chavarria Cabello | CIIDIR OAX.  | ANÁLISIS DE PARÁMETROS FÍSICOS Y FISIOLÓGICOS DE SEMILLAS Y PLÁNTULAS EN CAPSICUM ANNUUM DE OAXACA Y RESPUESTA DE LA PLANTA ANTE EL ESTRÉS HÍDRICO.   | Ortiz Hernandez Yolanda Donaji   |
| CARLOS ALBERTO BADILLO RUIZ          | ESIME CUL.   | DESEMPEÑO DE SISTEMAS TERMOELÉCTRICOS CON MATERIALES NANOESTRUCTURADOS  | Olivares Robles Miguel Angel     |
| HEBERT AVILES XILOT                  | ESM          | ESTUDIOS DEL EFECTO QUE PRODUCE EL SECRETOMA DEL CÁNCER DE MAMA SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE BIOMPEDANCIA Y SU RELACIÓN CON CAMBIOS EN LA MOFOLOGÍA DE LAS CÉLULAS TRONCALES MESENQUIMALES HUMANAS: POSIBLE DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA | Gutiérrez Iglesias Gisela        |
| KARINA AMAIRANI TAPIA ESPINOZA       | UPII GTO.    | DESARROLLO DE UN GADGET INTEGRADO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE FÁRMACOS ADULTERADOS O FALSIFICADOS   | Martinez Espinosa Juan Carlos    |
| JOSÉ OSVALDO BERNAL GALLARDO         | CIIDIR MICH. | ACTIVIDADES BIOLÓGICAS DE EXTRACTOS DE FRUTOS DE FRESA DE CALIDAD DE PRIMERA Y SEGUNDA  | Mena Violante Hortencia Gabriela |
| JAVIER HERNANDEZ FUENTES             | ESIQIE       | EFECTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO DEL FIELTRO DE FIBRA DE CARBÓN ACTIVADO PARA SU REUTILIZACIÓN EN LA ELIMINACIÓN DE COLORANTES TEXTILES CATIONICOS.   | Rojas Valencia Oscar Guadalupe   |
| ABISAI ALEJANDRO BARRERA ANGELES     | CICATA LEG.  | CARACTERÍSTICAS LUMINISCENTES DE CERÁMICOS INORGÁNICOS  | Rivera Montalvo Teodoro          |
| Sharon Gamboa Escobedo               | UPII ZAC.    | TRANSFORMACIÓN DEL POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) COMO UNA ALTERNATIVA DE APROVECHAMIENTO EN LA ELABORACIÓN DE BARNIZ   | Chávez Soto Mónica Judith        |
| JUAN FRANCISCO GARCIA CAMACHO        | ESFM         | ESTUDIO DE LA TERMODINÁMICA DE LA FÍSICA DE PLASMAS Y DE LAS ESPÍCULAS TIPO II  | Ares De Parga Alvarez Gonzalo    |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador           |
|-----------------------------------|--------------|---|-----------------------------------|
| JOSUE DE LA TORRE ANZÚRES         | CEPROBI      | DESARROLLO DE FORMULADOS DE BIOINSECTICIDAS A BASE DE COMPUESTOS ACTIVOS DE CARICA PAPAYA Y TRICHILIA HAVANENSIS  | Figuroa Brito Rodolfo             |
| Kevin Jomeini Salgado Carrillo    | ESIME ZAC.   | PROTOTIPO DE UN SIMULADOR PARA LA PLANEACIÓN EN MEDIANO PLAZO DE UN SISTEMA HIDROELÉCTRICO  | Sebastian Baltazar David          |
| LUIS ALFONSO JORDAN MARTINEZ      | ESIME AZC.   | CONSTRUCCIÓN Y CONTROL ANTI-BALANCEO DE UN SISTEMA GRÚA CON CARGA   | Figuroa García Maricela Guadalupe |
| DANIEL YACOB ESPINOSA GONZALEZ    | CIC          | ANÁLISIS AUTOMÁTICO DE CAMBIOS DE ESTILO DE ESCRITURA DE AUTORES DE TEXTOS  | Sidorov Grigori                   |
| AZMAVET MAHARAI GUEMES GONZALEZ   | ENCB         | EFFECTO DE LAS CÉLULAS LINFÓIDES INNATAS DEL GRUPO 3 PRODUCTORAS DE INTERLEUCINA 22 SOBRE LA INTEGRIDAD INTESTINAL DURANTE LA SEPSIS  | Wong Baeza María Isabel           |
| PABLO GERARDO RODRIGUEZ LOPEZ     | ESIQIE       | SOLDADURA POR FRICCIÓN EN LA ALEACIÓN DE ALUMINIO A380 COLADA EN ESTADO SEMISÓLIDO Y MODIFICADA CON SR  | Chávez Alcalá José Federico       |
| JAIME RAFAEL EK EK                | CIITEC AZC.  | MODELADO DE PLASMONICA CON GRAFENO Y MICROFIBRAS ÓPTICAS  | Martínez Piñón Fernando           |
| LAURA ALVAREZ MENDEZ              | ESCOM        | MODELO PARA DETERMINAR LA PROFUNDIDAD ESPACIAL DE UN SISTEMA DE REALIDAD AUMENTADA.   | Araujo Díaz David                 |
| LUIS GILBERTO PEREZ BLAS          | ESM          | EVALUACIÓN DE LA PROLIFERACIÓN DE LOS LINFOCITOS T CD4+, PD-1+ DE PACIENTES CON RESISTENCIA A LA INSULINA, SÍNDROME METABÓLICO Y OBESIDAD.  | Flores Mejía Raúl                 |
| SERGIO ALBERTO DIAZ BARAJAS       | CIIDIR DGO.  | PRODUCCIÓN DE ENERGÍA A PARTIR DE DESECHOS LÍQUIDOS DE LA AGROINDUSTRIA   | Garzón Zúñiga Marco Antonio       |
| RAUL ZENTENO GARCÍA               | ESIME ZAC.   | SINTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS A BASE DE CERÁMICAS POR RADIACIÓN DE LÁSER DE CO2 Y ANÁLISIS DE SUS PROPIEDADES MECÁNICAS  | Michtchenko Alexandre             |
| FERNANDO MARTINEZ NAVARRETE       | UPIICSA      | MODELADO DE RIESGO OPERATIVO PARA EL SECTOR ASEGURADO MEXICANO BAJO EL ESQUEMA DE SOLVENCIA II  | Cutiérrez González Eduardo        |
| Armando Leon Pompa                | ENCB         | ANALISIS FITOQUÍMICO DE SALVIA CINNABARINA  | Burgueño Tapia Eleuterio          |
| OSCAR TOMAS GUERRERO ARCE         | ÁREA CENTRAL | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DEL SUBSISTEMA DE DETERMINACIÓN Y CONTROL DE ORIENTACIÓN PARA ESTABILIZACIÓN DE NANOSATELITES EN UN EJE.  | Grageda Arellano Jesús Irán       |
| Francisco Alberto Miguel Martínez | ENCB         | ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE ANTIOXIDANTES, ANTIFIBRÓTICOS Y CITOPROTECTORES DE BACCHARIS CONFERTA KUNTH Y CASTILLEJA TENUIFLORA EN UN MODELO DE NEFROPATIA OBSTRUCTIVA   | Cano Europa Edgar                 |
| Miriam Valencia Ramírez           | CIIDIR MICH. | PROPUESTAS SUSTENTABLES DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE SUELOS SALINOS CON APTITUD AGRÍCOLA: APROVECHAMIENTO DE HALÓFITAS USADAS EN BIORREMEDIACIÓN   | Buelna Osben Héctor René          |
| Carlos Alberto Rolon Gonzalez     | CIDETEC      | CLASIFICACIÓN DE EMOCIONES AFECTIVAS RECIBIDAS A TRAVÉS DE SEÑALES DE ELECTROENCEFALOGRAFÍA, CON BASE EN ALGORITMOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO.  | Camacho Nieto Oscar               |
| Luis Alberto Galindo Gabriel      | ENCB         | ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL EN LA DINÁMICA DE UNA COMUNIDAD MICROBIANA CAPAZ DE DEGRADAR AL PESTICIDA CARBARIL, EMPLEANDO UNA NUEVA VARIANTE DEL SISTEMA DE CULTIVO CONOCIDO COMO A-STAT.   | Ruiz Ordaz Nora                   |
| Saúl Jurado Melo                  | ESIME CUL.   | ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS Y DE LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DE PEROVSKITAS ENCAMINADAS A LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE CELDAS FOTOVOLTAICAS   | Trejo Baños Alejandro             |
| LUIS ALBERTO GONZÁLEZ TREJO       | UPIBI        | EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y ANTIINFLAMATORIA DE LOS EXTRACTOS DE VAINA DE FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS L)   | Piña Guzmán Ana Belem             |
| Maricruz Sarahí Quintero Serrano  | ENCB         | EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE CRECIMIENTO ALGAL (ACP) DE CIANOBACTERIAS DE REFERENCIA, EN MUESTRAS DE AGUA DEL EMBALSE DE VALLE DE BRAVO, EDO. MÉX. DURANTE UN CICLO ANUAL, PARA DETERMINAR EL EFECTO DE NUTRIENTES LIMITANTES SOBRE EL DESARROLLO DE FLORECIMIENTOS. | Martínez Jerónimo Felipe Fernando |
| IMANOL GUADALUPE MARTÍNEZ         | ESM          | EVALUACIÓN DEL EFECTO R-(+)-ALFA ÁCIDO LIPOICO (ALA) Y N-(2-HIDROXIFENIL)-2-PROPILPENTANAMIDA (OH-AAVPA) EN EL TRATAMIENTO DE NEUROPATÍA DIABÉTICA EN UN MODELO MURINO.   | Arellano Mendoza Mónica Griselda  |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador              |
|------------------------------------|--------------|--|--------------------------------------|
| ERIC ABRAHAM HURTADO AVILES        | ESIQIE       | SÍNTESIS DE PELÍCULAS NANOESTRUCTURADAS BIOCOMPATIBLES ANTIBACTERIALES PARA APLICACIONES EN PRÓTESIS   | Trejo Valdez Martin Daniel           |
| Brenda Angélica Herrera Aparicio   | ESIME CUL.   | EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE ESTADO PERMANENTE DE DOS CONFIGURACIONES DE CONVERTIDOR BUCK-BOOST DE SEIS FASES DOBLEMENTE INTERCALADAS PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS  | Araujo Vargas Ismael                 |
| ABRAHAM SANCHEZ CRUZ               | CEPROBI      | RESPUESTA COMPORTAMENTAL DE MELANAPHIS SACCHARI A COMPUESTOS VOLÁTILES DEL SORGO   | Jiménez Pérez Alfredo                |
| Homero Garces Flores               | ESM          | EFFECTO DE TERAPIAS MODIFICADORAS DE LA ENFERMEDAD SOBRE LA CALIDAD DE VIDA DE PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE: REVISIÓN SISTEMÁTICA Y META-ANÁLISIS EN RED  | Vargas De Leon Cruz                  |
| Irlanda Esmeralda Gallardo Alanis  | CEBIOGEN     | ANÁLISIS METAGENÓMICO DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS ASOCIADAS A PLÁNTULAS DE RIZOMAS DE AGAVE TEQUILANA   | Narváez Zapata José Alberto          |
| LUISA FERNANDA DUQUE BUITRAGO      | ENCB         | EVALUACIÓN ANTIPROLIFERATIVA DE NANOPARTÍCULAS FUNCIONALIZADAS DE FE3O4 CONJUGADAS CON PÉPTIDOS BIOACTIVOS DE SOYA GERMINADA   | Mora Escobedo Rosalva                |
| Pablo Escobar Cruz                 | ENCB         | EXPRESIÓN DE LOS GENES P450 DE CANDIDA OREGONENSIS, UNA LEVADURA SIMBIÓTICA AISLADA DEL INTESTINO DE DENDROCTONUS RHIZOPHAGUS (CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) TRAS LA EXPOSICIÓN AL MONOTERPEÑO ALFA PINENO. | Rivera Orduña Flor Nohemí            |
| Eduardo Manuel Espinosa Espinosa   | CECYT NO. 02 | ANISOTROPÍA EN ACERO API 5L X52 MEDIANTE PROBETAS CHARPY   | Teran Mendez Gerardo                 |
| Suset Santana Hernández            | ESIQIE       | FOTODETECTORES BASADOS EN SEMICONDUCTORES CALCOGENUROS NANOESTRUCTURADOS   | Hernández Pérez Maria De Los Angeles |
| ANGELICA ROMERO RODRIGUEZ          | CIBA TLAX.   | PRODUCCIÓN DE DIGESTATOS Y SU APLICACIÓN EN CULTIVOS DE JITOMATE Y FRIJOL. COMPARADO CON OTROS ESQUEMAS DE FERTILIZACIÓN ORGÁNICA E INORGÁNICA   | Solís Oba Maria Myrna                |
| MARIA FERNANDA VARGAS TORRICO      | CICATA LEG.  | EVALUACIÓN DE LA DIGESTIBILIDAD DE MATRICES BIOPOLIMÉRICAS FUNCIONALES COMO ACARREADORES DE COMPONENTES NUTRICIONALES CON ACTIVIDAD ANTI-INFLAMATORIA  | Von Borries Medrano Erich            |
| JOSÉ EDUARDO BORGES MARTÍNEZ       | ENCB         | USO DE ELICITORES PARA EL AUMENTO DE ESCUALENO EN LA FRACCIÓN LÍPIDICA DE AMARANTO   | Jiménez Martínez Cristian            |
| Deyanira del Rosario Moguel Concha | ENCB         | USO DE ELICITORES PARA EL AUMENTO DE ESCUALENO EN LA FRACCIÓN LÍPIDICA DE AMARANTO   | Jiménez Martínez Cristian            |
| Itzel Ibarra Meza                  | ENCB         | VALIDACIÓN Y APLICACIÓN DEL ÍNDICE BMWP EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS, PARA SU INCORPORACIÓN EN UNA PLATAFORMA MÓVIL Y SU USO EN CIENCIA CIUDADANA   | López López Eugenia                  |
| Hector Gerbacio Sanchez            | ESIME CUL.   | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SOFTWARE PARA EL MONITOREO, ANÁLISIS Y DECODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN TRANSMITIDA A TRAVÉS DEL PROTOCOLO CAN BUS DE UN VEHÍCULO.   | Castro Madrid Luis Carlos            |
| VERONICA AGUILAR GARCIA            | ESIQIE       | EVALUACIÓN DE LA VELOCIDAD DE CORROSIÓN DE UN ACERO API 5L GRADO B ENVEJECIDO ARTIFICIALMENTE Y CARACTERIZACIÓN ESTADÍSTICA DE LA GENERACIÓN DE PICADURAS  | Díaz Cruz Manuela                    |
| CÉSAR AUGUSTO HOIL ROSAS           | CIC          | AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE INDICADORES DE CULTIVO   | Carbajal Hernandez Jose Juan         |
| HÉCTOR MIGUEL GUZMÁN VÁSQUEZ       | CIIDIR OAX.  | ESTUDIO FAUNÍSTICO DE CIGARRAS (HEMIPTERA: CICADIDAE) EN OAXACA, MÉXICO  | Sánchez García José Antonio          |
| IVAN VAZQUEZ CENIL                 | ESIME CUL.   | INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INCREMENTAL PARA PROCESOS INDUSTRIALES LIMPIOS Y DE CALIDAD CASO: SERVICIO POSTAL EN MÉXICO   | Ortiz Hernández Fernando Eli         |
| DIANA CAROLINA NAVA RAMÍREZ        | ESIA TEC.    | ALMACENAJE Y DISTRIBUCIÓN DEL AGUA, ALJIBES EN EL VIRREINATO DE LA NUEVA ESPAÑA.   | Pastrana Salcedo Tarsicio            |
| MIGUEL ANGEL TABARES SANCHEZ       | ESIME ZAC.   | MICRORRED ELÉCTRICA INTELIGENTE EN LA UNIDAD PROFESIONAL "ADOLFO LÓPEZ MATEOS" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  | Martínez Roldán Enrique              |
| ROBERTO DE LA ROSA SIERRA          | ENCB         | EVALUACIÓN DE LA ANSIEDAD Y DEPRESIÓN ASOCIADAS A LA EPILEPSIA Y SU TRATAMIENTO CON LEVETIRACETAM EN RATA  | Zamudio Hernandez Sergio Roberto     |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador               |
|--------------------------------------|-------------|---|---------------------------------------|
| DANY IVAN MARTINEZ DE LA CRUZ        | ESIME AZC.  | CONTROL Y MODELADO DE PROCESOS ELECTROMECÁNICOS II  | Rubio Avila José De Jesús             |
| KASANDRA DAPHNE HERNÁNDEZ TOLEDO     | ENCB        | NANOESTRUCTURA, REOLOGÍA Y PROPIEDADES MECÁNICAS DE AGLOMERADOS Y ENCAPSULADOS DE COMPUESTOS BIOACTIVOS OBTENIDOS DESDE FUENTES ALIMENTARIAS  | Téllez Medina Darío Iker              |
| Manuel Oswaldo Lopez Marin           | CIDETEC     | FIREWALL WEB 6TO4   | González Ramírez Marlon David         |
| PAULA MONTSERRAT CRESPO BARRERA      | CICATA LEG. | DISEÑO Y DESARROLLO DE MATERIALES METAL-ORGÁNICOS NANOESTRUCTURADOS PARA SU APLICACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE ENERGÍAS RENOVABLES  | Reguera Ruiz Ediliso                  |
| ISAÍAS CHAMORRO CRUZ                 | ESIQIE      | EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA FRACTURA DEL ACERO BAJO CARBONO EN FUNCIÓN DE LA ANISOTROPÍA MICROESTRUCTURAL.  | González Velázquez Jorge Luis         |
| JUAN MANUEL GARCÍA RIVERA            | ESIME ZAC.  | DISEÑO, MICRO/NANO FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS PASIVOS CON NANOMATERIALES AUTOENSAMBLABLES.   | Valdez Pérez Donato                   |
| HEBERT RODRIGO MOJICA MOLINA         | CICATA LEG. | DISEÑO Y DESARROLLO DE MATERIALES METAL-ORGÁNICOS NANOESTRUCTURADOS PARA SU APLICACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE ENERGÍAS RENOVABLES  | Reguera Ruiz Ediliso                  |
| MAURICIO RAZIEL MARTINEZ CASTAÑEDA   | UPIBI       | EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y ANTIINFLAMATORIA DE LOS EXTRACTOS DE VAINA DE FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS L.)  | Piña Guzmán Ana Belem                 |
| NOÉ ELISEO GONZÁLEZ ARÉVALO          | ESIQIE      | EVALUACIÓN DE LA VELOCIDAD DE CORROSIÓN DE UN ACERO API 5L GRADO B ENVEJECIDO ARTIFICIALMENTE Y CARACTERIZACIÓN ESTADÍSTICA DE LA GENERACIÓN DE PICADURAS   | Díaz Cruz Manuela                     |
| JESSICA ITZEL DON JUAN DOMÍNGUEZ     | UPIBI       | PROPUESTAS SOSTENIBLES DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE SUELOS SALINOS CON APTITUD AGRÍCOLA: TRATAMIENTO DE UN SUELO SALINO CON MEJORADORES DE SUELO Y S. PORTULACA STRUM EN COLUMNAS Y PROPAGACIÓN DE LA PLANTA POR CULTIVO DE TEJIDOS. | Franco Hernandez Marina Olivia        |
| JAIR OLVERA SANCHEZ                  | ESFM        | SÍNTESIS DE CELDAS SOLARES SENSIBILIZADAS CON TINTES NATURALES  | Mejía García Concepción               |
| José Eduardo Ireta Escobar           | ESIME TIC.  | DESARROLLO DE AEROGENERADOR DE EJE VERTICAL NO CONVENCIONAL ADAPTABLE QUE PERMITA LA AMORTIZACIÓN DE LA VULNERABILIDAD DE COMUNIDADES REMOTAS INDÍGENAS   | Huerta Chavez Oliver Marcel           |
| ALEJANDRO ROJAS MARROQUIN            | CICATA LEG. | OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS DE ELABORACIÓN DE ESTRUCTURAS POROSAS EN BASE A SILICIO CRISTALINO TIPO P DE ALTA Y BAJA RESISTIVIDAD PARA APLICACIÓN EN ENERGÍA SOLAR TÉRMICA   | Calderon Arenas Jose Antonio          |
| Valeria Gómez Murcia                 | ENCB        | PROPUESTA DE UN BIOPROCESO DE POTABILIZACIÓN AVANZADA EMPLEANDO CARBÓN BIOACTIVADO PARA REMOVER CONTAMINANTES EMERGENTES EN FUENTES DE SUMINISTRO DE AGUA.  | Galindez Mayer Cutberto José Juvencio |
| JOSÉ LUIS GONZÁLEZ QUIROZ            | ENCB        | PARTICIPACIÓN DEL ESTRÉS DEL RETÍCULO ENDOPLÁSMICO Y DE LA AUTOFAGIA IN VITRO Y EN UN MODELO MURINO DE MELANOMA CON TERAPIAS NEOADYUVANTES CON NORCANTARIDINA Y ADYUVANTES CON PENTOXIFILINA.                                       | Dominguez López María Lilia           |
| JOSE GUADALUPE CONTRERAS SOTO        | ESIQIE      | SÍNTESIS DE NANOCOMPOSITOS DE PLATA Y QUERATINA CON FLAVONOLES A PARTIR DE VACCINIUM MACROCARPON : EFECTO SOBRE LA FORMACIÓN DE PRODUCTOS FINALES DE LA GLICACIÓN (AGES)  | Pérez Gutiérrez Rosa Martha           |
| JOSE ROBERTO VERDUZCO CHÁVEZ         | CIDIR SIN.  | IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ASPECTOS BIO-ECOLÓGICOS DE OCTOLASMIS SP EN LA INTERACCIÓN CON LAS JAIBAS DEL GÉNERO CALLINECTES EN LA LAGUNA EL COLORADO, AHOME, SINALOA  | Diarte Plata Genaro                   |
| IVAN ALONSO LOPEZ SANCHEZ            | CITEDI      | CONTROL ADAPTABLE DE SISTEMAS MECATRÓNICOS  | Moreno Valenzuela Eduardo Javier      |
| Ana Silvia Gutiérrez Román           | CEPROBI     | REGULACIÓN DE LA SÍNTESIS DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN CULTIVOS IN VITRO DE PLANTAS MEXICANAS DE INTERÉS MEDICINAL APLICANDO DIFERENTES INDUCTORES   | Salcedo Morales Guadalupe             |
| Hector Alejandro Hernandez Fernandez | UPIBI       | TÉCNICAS FOTOTÉRMICAS APLICADAS A LA CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DEL BIOSENSOR PARA LA DETERMINACIÓN DE GLUCOSA EN SALIVA  | Balderas López José Abraham           |
| Claudia Natalia Hernández Fernández  | CEPROBI     | PRUEBAS IN VITRO E IN VIVO DE BIOFUNCIONALES NANOESTRUCTURADOS ELABORADOS A PARTIR DE RESIDUOS AGRÍCOLAS.   | Barrera Necha Laura Leticia           |
| ALEJANDRA AGUILAR SALAZAR            | CEBIOGEN    | USO INTEGRAL DEL ESTIÉRCOL DE VACAS LECHERAS EN LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS Y BIOFERTILIZANTES  | Oliva Hernandez Amanda Alejandra      |



**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador            |
|--------------------------------------|--------------|--|------------------------------------|
| Martha Jackeline Pérez Vega          | ENCB         | EVALUACIÓN IN VITRO E IN VIVO DE LA ACTIVIDAD LEISHMANICIDA DE NUEVOS NANOFORMULADOS.  | Sanchez Torres Luvia Enid          |
| David Roldan Garcia Zavala           | ESIQJE       | APLICACIÓN DE UN LÁSER DE ALTA POTENCIA EN EL ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE FORMACIÓN DEL BIFE03 Y EN LA INCORPORACIÓN DE DOPANTES.  | Gómez Yáñez Carlos                 |
| MARÍA FERNANDA TOLEDO ROMO           | ESIME ZAC.   | EVALUACIÓN DE LA INTEGRIDAD DE BORUROS DE NÍQUEL MEDIANTE LA TÉCNICA DE AGRIETAMIENTO POR INDENTACIÓN VICKERS  | Rodríguez Castro German Anibal     |
| CHRISTIAN EFRAIN MALDONADO SIFUENTES | CIC          | DISEÑO DE CONTROLADORES ADAPTABLES PARA SISTEMAS LINEALES INCIERTOS.   | Aguilar Ibáñez Carlos              |
| JUAN ERNESTO NERI CRUZ               | ESFM         | MATERIALES Y DISPOSITIVOS PARA GENERACIÓN DE COMBUSTIBLES SOLARES  | Calderón Benavides Héctor A        |
| Marcos Antonio León                  | ESIME CUL.   | SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSOS Y TRÁFICO DE RED MALICIOSO UTILIZANDO REDES NEURONALES DE MEMORIA LARGA A CORTO PLAZO CON UNIDADES ENLAZADAS RECURRENTE   | Hernández Suárez Aldo              |
| Eliza Yolotzin Arevalo García        | ENCB         | EXPRESIÓN DE LOS GENES P450 DE CANDIDA OREGONENSIS, UNA LEVADURA SIMBIÓTICA AISLADA DEL INTESTINO DE DENDROCTONUS RHIZOPHAGUS (CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) TRAS LA EXPOSICIÓN AL MONOTERPEÑO ALFA PINENO. | Rivera Orduña Flor Nohemí          |
| MARIO ALBERTO MEJIA TRUJILLO         | ESIME CUL.   | IMPLEMENTACIÓN DE UN TABLERO ELECTROMECAÁNICO PARA LA ENSEÑANZA DE INDUSTRIA 4.0   | Castillo Barrera Lazaro Eduardo    |
| Luisa paola De Jesús Rodríguez       | CECYT NO. 01 | USO DE YOUTUBE COMO HERRAMIENTA DE APOYO PARA FORTALECER LOS CONTENIDOS EN LA UNIDAD DE APRENDIZAJE DE CÁLCULO DIFERENCIAL   | Escoto Villaseñor Martha Guadalupe |
| RAMÓN IMAD VERDÉS KAIRUZ             | CITEDI       | CONTROL DE SISTEMAS SUBACTUADOS COMPLEJOS; DESDE MECANISMOS CON GRADO DE SUBACTUACIÓN MAYOR QUE UNO HASTA SISTEMAS CON PARÁMETROS DISTRIBUIDOS   | Aguilar Bustos Luis Tupak          |
| TANYA NERINA ARREOLA VALLES          | ESIME ZAC.   | CARACTERIZACIÓN MECÁNICA A LA FATIGA DE MATERIALES COMPUESTOS EMPLEADOS EN LA PRODUCCIÓN DE COMPONENTES BIOMÉDICOS CON MANUFACTURA ADITIVA.  | Hernandez Gomez Luis Hector        |
| Brenda Cecilia Lora Resendiz         | CNMN         | EFEECTO DE LA ADICIÓN DE AG SOBRE LA MICROESTRUCTURA Y TRANSFORMACIÓN MARTENSITICA EN ALEACIONES TINI.   | Cayetano Castro Nicolás            |
| OMAR HETZAEI LÓPEZ ALMONTE           | ESIME ZAC.   | SOLUCIONES SISTÉMICAS A PROBLEMAS PRODUCTIVOS Y DE SERVICIO EN MÉXICO.   | Hernandez Simon Luis Manuel        |
| Arturo Andrés Morales Barrios        | CIC          | MINERÍA DE DATOS COMPARATIVA EN EVALUACIONES PISA DE AMÉRICA LATINA PARA ASOCIAR LOS FACTORES DE CONTEXTO CON EL LOGRO ACADÉMICO   | Guzman Arenas Adolfo               |
| Jorge Herrera Olmos                  | CIIDIR SIN.  | DESARROLLO E INNOVACIÓN DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE VARIABLES FÍSICO QUÍMICAS Y ENVÍO DE DATOS EN TIEMPO REAL PARA USO EN LA ACUICULTURA MODERNA E INVESTIGACIÓN OCEÁNICA.                             | Apun Molina Juan Pablo             |
| JOSE ARTEMIO FABIAN ANGUIANO         | ESIQJE       | MATERIALES CATALÍTICOS Y SEPARACIÓN DE GASES   | Zeifert Soares Beatriz Henrieta    |
| Luis Enrique Sánchez Ramos           | CEBIOGEN     | FACTORES INTRÍNSECOS Y EXTRÍNSECOS QUE AFECTAN LA CALIDAD Y CONSUMO DE LA CARNE BOVINA EN MÉXICO   | Parra Bracamonte Gaspar Manuel     |
| Ivonne Jazmin Becerril Ramírez       | ESFM         | ESTUDIO DE PROPIEDADES FÍSICAS DE MATERIALES COMPLEJOS   | Méndez Sánchez Arturo F.           |
| PAMELA PATRICIA VERA TIZATL          | UPIBI        | CONTROL ADAPTABLE DE SISTEMAS INTERCONECTADOS SECUENCIALMENTE CON RESTRICCIONES EN LOS ESTADOS   | Chairez Oria Jorge Isaac           |
| MILAGROS FARIDY JUAREZ CHAIREZ       | ENCB         | COMPUESTOS BIOACTIVOS EN UVAS (VITIS VINIFERA L.) SOMETIDOS A DIGESTIÓN IN VITRO   | Meza Márquez Ofelia Gabriela       |
| Lina María Arias Saldaña             | ESIA TEC.    | COMPLEJIDAD URBANA, ARQUITECTURA Y PATRIMONIO DESDE UNA PERSPECTIVA DE GÉNERO EN EL CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.   | Valiñas Varela María Guadalupe     |
| Alfredo Geraldly Covarrubias Márquez | ESIQJE       | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ELECTRODOS DE DIÓXIDO DE MANGANESO   | Romero Serrano Jose Antonio        |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador             |
|-------------------------------------|--------------|---|-------------------------------------|
| MONICA CLEMENTE ROMAGNOLI           | ESIME ZAC.   | INSTRUMENTACIÓN DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL DESBALANCE EN ELEMENTOS DE TURBOMAQUINARIA POR MEDICIONES DE VIBRACIÓN TORSIONAL Y LATERAL                              | Toledo Velazquez Miguel             |
| DIANA NANCY CRUZ LUNA               | CIIDIR OAX.  | BACTERIAS HALÓFILAS CON POTENCIAL PARA CAPTURAR IONES SODIO EN CULTIVOS LÍQUIDO. EN BUSCA DE UNA ALTERNATIVA PARA BIORREMIEDIAR SUELOS SALINOS  | Vasquez Lopez Alfonso               |
| ESTEBAN FRANCISCO MEDINA BAÑUELOS   | ESFM         | ANÁLISIS DEL FLUJO DE FLUIDOS COMPLEJOS USANDO REOMETRIA Y VELOCIMETRIA IV  | Pérez González José                 |
| Cinthia Yedith Padilla Garcia       | CEBIOGEN     | EVALUACIÓN DE BIOACTIVOS DE ORIGEN VEGETAL PARA EL DESARROLLO DE UN INSECTICIDA BIORRACIONAL COMBINADO CON MOLÉCULAS DE RNA DE INTERFERENCIA DIRIGIDO HACIA AEDES AEGYPTI.                | De Luna Santillana Erick De Jesus   |
| DANIEL ITURBE HUITRON               | ENCB         | USO DE ELICITORES PARA EL AUMENTO DE ESCUALENO EN LA FRACCIÓN LIPÍDICA DE AMARANTO  | Jiménez Martínez Cristian           |
| JUAN ANTONIO DAMAS ESPINOZA         | ENCB         | OBTENCIÓN DE UNA BEBIDA ALCOHÓLICA POR UNA LEVADURA AISLADA DE FUENTES NATURALES  | Morales Barrera Liliana             |
| ERICK SEBASTIAN SÁNCHEZ MARTÍNEZ    | ESM          | ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS IGA SECRETORIOS EN INDIVIDUOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO CONTRA UN PÉPTIDO EN LA REGIÓN DEL TALLO DE LA HEMAGLUTININA DEL VIRUS DE INFLUENZA A(H1N1) | Contis Montes De Oca Arturo         |
| SAMUEL SALAS JIMENEZ                | CECYT NO. 03 | SISTEMA DE MONITOREO PARA LUGARES DE DIFÍCIL ACCESO, UTILIZANDO UN MECANISMO ROBÓTICOS BASADO EN EL MODELO DE THEO JANSEN.  | Pérez Téllez Yazmin Rebeca          |
| ABIGAIL ESCAMILLA LLAMAS            | ESM          | EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE MIRNAS EN FIBRAS MUSCULARES LENTAS Y RÁPIDAS DEL RATÓN SGCD MUTANTE TRATADO CON EPICATEQUINA  | Zárate Segura Paola Berenice        |
| AMADELIS QUESADA TORRES             | ESIME AZC.   | AMORTIGUAMIENTO DEL OLEAJE INDUCIDO POR SU TRANSFERENCIA DE ENERGÍA A UN FLUIDO VISCOELÁSTICO   | Bautista Godínez Eric Gustavo       |
| MARIA GUADALUPE ALBARRAN RIVAS      | CIBA TLAX.   | OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE XILANASAS Y CELULASAS MEDIANTE FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO, EMPLEANDO UNA CEPAS DE ASPERGILLUS SP. Y BAGAZO DE PALMA AFRICANA COMO SUSTRATO            | Plascencia Espinosa Miguel Angel    |
| Diego Francisco Morales Mendivelso  | UPIBI        | PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS DE CAMÉLIDO EN SACCHAROMYCES CEREVISIAE USANDO CRISPR/CAS   | Salgado Manjarrez Edgar             |
| Elizabeth Velazquez Morales         | ESIQIE       | ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE TOMAS CLANDESTINAS EN MÉXICO, CASO: TLAHUELILPAN HIDALGO   | Avalos Bravo Roberto Vladimir       |
| JORGE LUIS MEJORADA SANCHEZ         | CICATA LEG.  | PENSAMIENTO SOCIO-ECOLÓGICO EXPRESADO EN LENGUAJE MATEMÁTICO: SEMIÓTICA Y FORMACIÓN DE INVESTIGADORES EN FÍSICA EDUCATIVA   | Mora Ley César Eduardo              |
| Ricardo Domínguez Rocha             | ESIME ZAC.   | MICRORED ELÉCTRICA INTELIGENTE EN LA UNIDAD PROFESIONAL "ADOLFO LÓPEZ MATEOS" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  | Martínez Roldán Enrique             |
| Josue Lozada Coronel                | CICATA LEG.  | DISEÑO DE SISTEMA TIPO DESCARGA CERO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES JABONOSAS  | Aguirre Velez Carlos Israel         |
| Andres Rodolfo Serrano Castro       | ESIME ZAC.   | DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DIELECTRICAS BASADAS EN LA TECNOLOGÍA DE SILICIO PARA FRECUENCIAS SUPERIORES A 2 GHZ  | Rodriguez Mendez Luis Manuel        |
| Francisco Omar Ramírez Reyna        | ESIME ZAC.   | EVALUACIÓN DE LA INTEGRIDAD DE BORUROS DE NÍQUEL MEDIANTE LA TÉCNICA DE AGRIETAMIENTO POR INDENTACIÓN VICKERS   | Rodriguez Castro German Anibal      |
| SALMA ALEXIA L. DE GUEVARA GONZÁLEZ | UPIITA       | ÁLGEBRA LINEAL Y CÓDIGOS ASOCIADOS A GRÁFICAS.  | González Sarabia Manuel             |
| Omar Alfonso Gutiérrez De La Paz    | CIC          | AUTOMATIZACIÓN PARA LA INDUSTRIA 4.0: APORTACIONES Y APLICACIONES   | Zamora Gómez Erik                   |
| Luis Angel Castillo Galarza         | CICATA LEG.  | ESTUDIO DE PROPIEDADES PARA EL DISEÑO DE FOTOCATALIZADORES DE ALTA ACTIVIDAD EN EL ESPECTRO SOLAR APLICABLES A REACCIONES DE MEJORA DEL MEDIO AMBIENTE                                    | Mantilla Ramírez Ma. De Los Angeles |
| JULIO CESAR AVILA TORREBLANCA       | ESFM         | PELÍCULAS DE NANOCOMPOSITOS PARA USO EN DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS   | Ortega Cervantez Gerardo            |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador             |
|------------------------------------|--------------|--|-------------------------------------|
| JOSÉ GUSTAVO GÓMEZ GARCÍA          | ENCB         | ESTUDIOS DE CORRELACIÓN DEL NIVEL DE CONTAMINACIÓN EN AGUAS NATURALES Y RESIDUALES PARA ESTABLECER UN CONTROL DE SU CALIDAD, APLICANDO UN NUEVO PROTOTIPO INTELIGENTE.   | Mendoza Perez Jorge Alberto         |
| JOSÉ FERNANDO PÉREZ BARCENA        | CEPROBI      | DETECCIÓN DE LA PRESENCIA NATURAL Y RESPUESTA A LA INOCULACIÓN DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS EN LA RIZÓSFERA DE UNA PLANTA FRUTAL Y OTRA ORNAMENTAL EN CONDICIONES DE INVERNADERO Y CAMPO                                 | Evangelista Lozano Silvia           |
| VICTOR DANIEL H LUZ VEGA           | ESIA TEC.    | LA APROPIACIÓN SOCIAL DE SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA CONTRA INUNDACIONES.  | Montejano Castillo Milton           |
| ANA LAURA GUERRERO RAMOS           | CECYT NO. 06 | EXPERIENCIA DE APLICACIÓN DE GOOGLE CLASSROOM EN EL SISTEMA ESCOLARIZADO PARA PROMOVER ESTRATEGIAS DE AULA INVERTIDA EN UNIDADES DE APRENDIZAJE DE TÉCNICO LABORATORISTA QUÍMICO EN CECYT 6 "MIGUEL OTHÓN DE MENDIZÁBAL" | Rosales Gutiérrez Emma              |
| Samharia Moreno Rodríguez          | CEBIOGEN     | ANÁLISIS MOLECULAR DE TORTUGAS CAREY MEDIANTE EL CÓDIGO DE BARRAS DE DNA DEL GEN COI   | Reyes López Miguel Angel            |
| YESENIA BRITO PÉREZ                | ENCB         | IDENTIFICACIÓN DE CITOCINAS EN EL SOBRENADANTE DE CULTIVO DE PRUEBAS DE QUANTIFERON DE PACIENTES CON TUBERCULOSIS PULMONAR ACTIVA Y DONADORES SANOS  | Estrada Parra Sergio Antonio        |
| Ana Laura Cervantes Nájera         | CIEMAD       | LA GOBERNANZA E INNOVACIÓN SOCIAL COMO BASE DEL DESARROLLO SUSTENTABLE Y PROPUESTA DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA ENFRENTAR AL CAMBIO CLIMÁTICO EN MÉXICO.   | Martínez Rodríguez María Concepción |
| LIZBETH LUVIANO ELIZALDE           | CICATA LEG.  | OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS DE ELABORACIÓN DE ESTRUCTURAS POROSAS EN BASE A SILICIO CRISTALINO TIPO P DE ALTA Y BAJA RESISTIVIDAD PARA APLICACIÓN EN ENERGÍA SOLAR TÉRMICA  | Calderon Arenas Jose Antonio        |
| Jose Alberto Torres Leon           | CIC          | MODELADO Y OPTIMIZACIÓN SUBROGADA BASADA EN DATOS EXPERIMENTALES DE GENERADORES EÓLICOS VERTICALES   | Moreno Armendáriz Marco Antonio     |
| José Martín Santiago Quintana      | UPIBI        | ESTUDIOS CRISTALOGRAFICOS DE CRISTAL ÚNICO Y SUPRAMOLECULARES DE BENZAZOLES DERIVADOS DE ALDEHIDOS AROMATICOS DE INTERÉS FARMACOLÓGICO.  | García Baez Efrén Venancio          |
| DUMAS GABRIEL OVIEDO PEREIRA       | CEPROBI      | DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD PROMOTORA DE CRECIMIENTO VEGETAL DE BACTERIAS ENDÓFITAS DE STEVIA REBAUDIANA Y SU ACTIVIDAD BIOLÓGICA CONTRA FITOPATÓGENOS   | Rodríguez Monroy Mario              |
| Dulce Alejandra Sandoval García    | CEPROBI      | EVALUACIÓN DE BIODEGRADABILIDAD Y BIOTOXICIDAD DE LOS UTENSILIOS COMESTIBLES DE SALVADO DE ARROZ.  | Alcantar Rodríguez Víctor Eduardo   |
| María Fernanda Rodríguez Gutiérrez | CIIDIR DGO.  | ANFIBIOS Y REPTILES DE LA SIERRA MADRE OCCIDENTAL: UN ANÁLISIS PRELIMINAR  | Hernández Salinas Uriel             |
| Valeria Leal Sepulveda             | CIIDIR SIN.  | ASOCIACIÓN ENTRE METALES PESADOS EN SANGRE Y PARÁMETROS DE SALUD DE TORTUGA MARINA   | Ley Quiñónez César Paúl             |
| German Alberto Parma Valenzuela    | CIIDIR OAX.  | DESEMPEÑO TÉRMICO DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR TIERRA-AIRE EN UN CLIMA TEMPLADO   | Alavéz Ramírez Rafael               |
| Oscar González Cosío               | ENCB         | TERAPIAS NEOADYUVANTES CON NORCANTARIDINA Y ADYUVANTES CON PENTOXIFILINA PARA EL TRATAMIENTO DEL MELANOMA Y LA PREVENCIÓN DE METÁSTASIS EN UN MODELO MURINO  | Vega López Armando                  |
| Sehom Rivera Gutierrez             | UPIBI        | VALIDACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS BASADAS EN MÉTODOS ÓPTICOS PARA LA DETECCIÓN RÁPIDA Y PRECISA DE MICRORNAS DE INTERÉS FARMACÉUTICO, EL CASO DE BIOMARCADORES DE DIAGNÓSTICO PARA CÁNCER INFANTIL.                          | Duran Figueroa Noe Valentin         |
| BLANCA ESTELA ALVAREZ PÉREZ        | CEPROBI      | EFEECTO DE LA MODIFICACIÓN DE ALMIDÓN SOBRE LAS PROPIEDADES FUNCIONALES DE PELÍCULAS ELABORADAS CON ALMIDÓN DEL NÚCLEO DE MANGO  | Romero Bastida Claudia Andrea       |
| HECTOR GABRIEL CHIMECATL HERNANDEZ | ESIME CUL.   | SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSOS Y TRÁFICO DE RED MALICIOSO UTILIZANDO REDES NEURONALES DE MEMORIA LARGA A CORTO PLAZO CON UNIDADES ENLAZADAS RECURRENTES  | Hernández Suárez Aldo               |
| ANA VICTORIA BARBA                 | ESIME ZAC.   | SISTEMA COMPUTACIONAL PARA EL ANÁLISIS DE MADURACIÓN DEL FRUTO DE LA FRESA (FRAGARIA SP) CV. USANDO IMÁGENES DIGITALES   | Gallegos Funes Francisco Javier     |
| Andrew Ali Castañón Martínez       | ESIME ZAC.   | PROPIEDADES ÓPTICAS Y ESTRUCTURALES DE PELÍCULAS DELGADAS DE HAFNIO ENRIQUECIDAS CON SILICIO (HFO2:SI-RICH) DOPADAS CON ELEMENTOS DE TIERRAS RARAS   | Velázquez Lozada Erick              |
| Arizbeth Mariano Rodríguez         | ENCB         | EVALUACIÓN FARMACOLÓGICA Y TOXICOLÓGICA DE EXTRACTOS NATURALES UTILIZADOS EN LA MEDICINA TRADICIONAL CON PROPIEDADES ANALGÉSICAS Y NEFROPROTECTORAS  | Pablo Pérez Saúdy Saret             |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                       | UA          | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador           |
|---|-------------|--|-----------------------------------|
| IVÁN FABIÁN CABALLERO CONTRERAS         | ESIQJE      | ESTUDIO DE LA OBTENCIÓN DE NANOCOMPOSITOS NIFE2O4-AG EN SISTEMAS BIFÁSICOS AQ/ORG.   | Palacios Beas Elia Guadalupe      |
| José Antonio Raya Colín                 | ESIQJE      | PROCESAMIENTO DE MEMBRANAS CERÁMICAS PARA LA SEPARACIÓN DE CO2 Y SU VALORIZACIÓN MEDIANTE LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO   | Ortiz Landeros Jose               |
| Jocelyn Guadalupe Arenas Hernández      | ESIME CUL.  | DISEÑO DE LABORATORIO VIRTUAL EN UNA NUBE PRIVADA PARA PRUEBAS DE SEGURIDAD A INFRAESTRUCTURAS DE RED  | Prudente Tixteco Lidia            |
| Diego Denilson Cañada Meza              | ESIME CUL.  | DETECCIÓN DE CORREO SPAM BASADO EN REGLAS DE ASOCIACIÓN  | Olivares Mercado Jesus            |
| JORGE ALBERTO MONTOYA CHAIREZ           | CITEDI      | CONTROL ADAPTABLE DE SISTEMAS MECATRÓNICOS   | Moreno Valenzuela Eduardo Javier  |
| David Iván Villalva Mejorada            | CICATA LEG. | DISEÑO DE SISTEMA TIPO DESCARGA CERO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES JABONOSAS   | Aguirre Velez Carlos Israel       |
| Addayan Ismael Cervantes Hernández      | ESIME AZC.  | ESTUDIO NUMÉRICO-EXPERIMENTAL Y OPTIMIZACIÓN DE LA HERRAMIENTA PARA LA SOLDADURA POR FRICCIÓN-AGITACIÓN  | Hernández Carreón Carlos Adolfo   |
| Celina de los Ángeles Castillo Figueroa | ESM         | EVALUACIÓN DE DERIVADOS DE ARIL/ALQUIL-AMINAS COMO AGENTES TERAPÉUTICOS EN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS   | Soriano Ursúa Marvin Antonio      |
| LORENA REYES VAQUERO                    | CEPROBI     | ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS DE PLANTAS CON POTENCIAL AGRONÓMICO   | Vanegas Espinoza Pablo Emilio     |
| Olivia Araceli Hernández Jaimes         | UPIBI       | EVALUACIÓN DEL DISPOSITIVO MICROSIMULADOR PROTÉSICO EN CONDICIONES BIOLÓGICAS Y EL EFECTO DE LAS PARTÍCULAS DE DESGASTE SOBRE LA VIABILIDAD Y ACTIVACIÓN EN CELULAS OSTEOARTICULARES Y MACROFAGOS. | Castrejon Flores Jose Luis        |
| VINCENT ADEMOLA ADEYEMI                 | CITEDI      | OPTIMIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO CAÓTICO DE SISTEMAS DE ORDEN FRACCIONAL USANDO ALGORITMOS EVOLUTIVOS   | Núñez Perez Jose Cruz             |
| NOEMI HERNÁNDEZ OLIVA                   | CIDETEC     | ESTRATEGIA DE OPTIMIZACIÓN DE UN MECANISMO PARA PRÓTESIS DE TOBILLO.   | Portilla Flores Edgar Alfredo     |
| Jesús Alberto Rojas Martínez            | ESIME CUL.  | ANÁLISIS DE MALWARE USANDO REDES NEURONALES RECURRENTES.   | Sánchez Pérez Gabriel             |
| Ivan Guadalupe Aguirre Colunga          | CEBIOGEN    | EFICACIA ANTIMICROBIANA DE COMPOSITOS DE NANOFIBRAS CONTRA BACTERIAS DE IMPORTANCIA CLÍNICA  | Bocanegra García Virgilio         |
| Eddy Gabriel Olmedo Valencia            | CICATA QRO. | ESTABILIDAD DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE LOS EXTRACTOS DE LAS HOJAS DEL NEEM (AZADIRACTHA INDICA)   | González Jasso Eva                |
| Maximiliano Araujo Galan                | ESIA TEC.   | FINANCIARIZACIÓN DE LA URBANIZACIÓN Y LA DESIGUALDAD ESPACIAL: LAS MEGALÓPOLIS   | Gómez Maturano Ricardo            |
| ASTRID MAYLETH RIVERA ANTONIO           | UPIBI       | DISEÑO Y SÍNTESIS DE ARILAMINAS HETEROCÍCLICAS Y ARILAMINAS FUNCIONALIZADAS CON ÁCIDO OXÁLICO, COMO POTENCIALES AGENTES TERAPÉUTICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER                                | Padilla Martinez Itzia Irene      |
| ADRIANA CAROLINA NIETO MEJÍA            | ESCA TEP.   | FORMACIÓN EN EL PUESTO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DE TALENTO A PYMES DE LA ALCALDÍA XOCHIMILCO, A TRAVÉS DE MOOC (CURSOS ON LINE MASIVOS ABIERTOS)   | Martínez Guzmán María Dolores     |
| Daniel Alberto Cervantes Espinoza       | CEBIOGEN    | EVALUACIÓN DE BIOACTIVOS DE ORIGEN VEGETAL PARA EL DESARROLLO DE UN INSECTICIDA BIORRACIONAL COMBINADO CON MOLÉCULAS DE RNA DE INTERFERENCIA DIRIGIDO HACIA AEDES AEGYPTI.                         | De Luna Santillana Erick De Jesus |
| Josue Miranda Landeros                  | UPIBI       | TÉCNICAS FOTOTÉRMICAS APLICADAS A LA CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DEL BIOSENSOR PARA LA DETERMINACIÓN DE GLUCOSA EN SALIVA   | Balderas López José Abraham       |
| ROSAURA ANAID SUAREZ SANTILLAN          | CIDETEC     | ESTRATEGIA DE OPTIMIZACIÓN DE UN MECANISMO PARA PRÓTESIS DE TOBILLO.   | Portilla Flores Edgar Alfredo     |
| URIEL EDUARDO DE SANTIAGO FLORES        | ESIA TEC.   | LA COMPLEJIDAD DEL TIEMPO LIBRE EN LA CIUDAD DESDE LAS DIMENSIONES CULTURAL, ESTÉTICA Y ESPIRITUAL   | García Ayala José Antonio         |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador             |
|----------------------------------|-------------|---|-------------------------------------|
| Stephanie Vázquez Galeana        | ESIQIE      | CATALIZADORES HÍBRIDOS DE AG / CEO2 / SBA-15 PARA LA ELIMINACIÓN DE ESCHERICHIA COLI EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE.   | Chen Lifang                         |
| Nadia Correa Pedro               | ESCA TEP.   | COMPETITIVIDAD INTERNACIONAL DEL SECTOR DERMATOLÓGICO PARA LA INTRODUCCIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS   | Ortega Moreno Irma Cecilia          |
| Rodrigo Arturo Marquet Rivera    | ESIME ZAC.  | ANÁLISIS NUMÉRICO MECANO-BIOLÓGICO SOBRE SIMULACIÓN DE TEJIDO ÓSEO CONSIDERANDO AFECCIÓN DE OSTEOPOROSIS  | Urriolagoitia Sosa Guillermo        |
| BEATRIZ REBECA ISERTE SANCHEZ    | UPIICSA     | DESARROLLO DE UNA TECNOLOGÍA DOMÉSTICA ORIENTADA A LA GENERACIÓN DE ENERGÍA LIMPIA EN EL SECTOR RURAL   | Tavera Cortés María Elena           |
| VIRIDIANA RODRIGUEZ GONZALEZ     | CIC         | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ELECTROENCEFALOGRAMA QUE PERMITAN LA CREACIÓN DE INTERFACES CEREBRO COMPUTADORA   | Oropeza Rodríguez José Luis         |
| Nallely Flores Mendoza           | UPIBI       | OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CULTIVOS EN SUSPENSIÓN DE IBERVILLEA SONORAE PARA LA OBTENCIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE INTERÉS FARMACOLÓGICO A NIVEL BIOREACTOR. | Ramírez Sotelo María Guadalupe      |
| Edson Gilberto Ramírez Miller    | ESIME CUL.  | APLICACIONES DE NUEVAS ONDOLETAS EN EL CIFRADO DE VOZ Y RECONOCIMIENTO DE ROSTROS   | Escamilla Hernandez Enrique         |
| MITZY YUMERY PÉREZ PATIÑO        | ESIQIE      | FOTO-REDUCCIÓN DE CO2 CON AGUA EMPLEANDO ZNSE IRRADIADO CON LUZ VISIBLE   | Valenzuela Zapata Miguel Angel      |
| JOSÉ ANTONIO ESTRADA MARTÍNEZ    | ESIQIE      | TEXTURA Y MICROESTRUCTURA DE MONOCRISTALES DE MAGNESIO LAMINADOS EN DIRECCIONES PARALELAS A SUS EJES CRISTALOGRAFICOS.  | Hernandez Silva David               |
| MAYRA JACARANDA SÁNCHEZ GONZÁLEZ | ESFM        | ESTUDIO NUMÉRICO DE LA POLARIZACIÓN DEL MUÓN EN LOS DECAIMIENTOS SEMILEPTÓNICOS DEL KAÓN  | Martínez Valdez Alfonso             |
| Ximena Castrejon Taboada         | ESM         | EFEECTO DE ALIMENTOS FUNCIONALES RICOS EN POLIFENOLES Y PROBIÓTICO EN PACIENTES CON OBESIDAD O DIABÉTICOS HIPERTENSOS.  | García Sánchez Jose Ruben           |
| Said Eliceo Cabrera Hernández    | ESIA TEC.   | LA APROPIACIÓN SOCIAL DE SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA CONTRA INUNDACIONES.   | Montejano Castillo Milton           |
| Claudia Mitzy Jiménez Martínez   | ESIA TEC.   | VULNERABILIDAD Y RESILIENCIA EN COLONIAS INUNDABLES EN IZTAPALAPA   | Audefroy Joel                       |
| Esteban Ramse Anides Caballero   | ESIME CUL.  | DESARROLLO DE MEMORIAS CON PROCESAMIENTO BASADO EN REDES NEURONALES TIPO P SPIKING Y SU IMPLEMENTACIÓN EN FPGA  | Sanchez Rivera Giovanni             |
| Alejandro Daniel Pérez Rocha     | ESM         | EVALUACIÓN DE UN POTENCIAL AGENTE PROTECTOR DE DIABETES DE NUEVA APARICIÓN BAJO UN RÉGIMEN INMUNOSUPRESOR EN RATAS  | Tamay Cach Feliciano                |
| ADRIANA MADRAZO ROJAS            | CEPROBI     | ESTUDIO DEL EFECTO ANTIINFLAMATORIO DE FITOEXTRACTOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA MEDIANTE MODELOS "IN VITRO" E "IN VIVO"  | Arenas Ocampo Martha Lucia          |
| JORGE LOPEZ RUIZ                 | CICATA LEG. | MATERIALES LUMINISCENTES NANOESTRUCTURADOS PARA EL CENSADO ÓPTICO DE TEMPERATURA EN EL INTERVALO FISIOLÓGICO.   | Guzman Mendoza Jose                 |
| Diana Laura Vergara Sánchez      | CIC         | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ELECTROENCEFALOGRAMA QUE PERMITAN LA CREACIÓN DE INTERFACES CEREBRO COMPUTADORA   | Oropeza Rodríguez José Luis         |
| SANDRA EDITH CABRERA BECERRA     | ESM         | ESTUDIO DEL EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE UN SIRNA DIRIGIDO A ENDOTELINA-1 SOBRE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL PULMONAR INDUCIDA POR MONOCROTALINA EN RATA                  | Villafaña Rauda Santiago            |
| ARTURO CASIMIRO RAMOS            | ENCB        | ENZIMAS DE LEVADURAS, HONGOS Y BACTERIAS DE INTERÉS MÉDICO, FITOPATÓGENO Y BIOTECNOLÓGICO, BÚSQUEDA DE NUEVOS ANTIFÚNGICOS Y BLANCOS TERAPÉUTICOS.                      | Villa Tanaca María De Lourdes       |
| Juan Carlos Sandoval Reyes       | ESIME TIC.  | RECONSTRUCTIBILIDAD DE SISTEMAS DINÁMICOS CONMUTADOS  | Bejarano Rodríguez Francisco Javier |
| ROXANA PÉREZ FLORES              | ESCA TEP.   | FACTORES QUE ORIGINAN LOS DESEQUILIBRIOS CAMBIARIOS EN LAS COMPAÑÍAS DE LA BOLSA MEXICANA DE VALORES  | Morales Castro José Antonio         |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador             |
|-----------------------------------|-------------|---|-------------------------------------|
| Yemitzel Camarero Arellano        | UPIBI       | VALIDACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS BASADAS EN MÉTODOS ÓPTICOS PARA LA DETECCIÓN RÁPIDA Y PRECISA DE MICRORNAS DE INTERÉS FARMACÉUTICO, EL CASO DE BIOMARCADORES DE DIAGNÓSTICO PARA CÁNCER INFANTIL.   | Duran Figueroa Noe Valentin         |
| MARTHA PATRICIA PALANCARES SOSA   | UPIBI       | TÉCNICAS FOTOTÉRMICAS APLICADAS A LA CARACTERIZACIÓN TÉRMICA DE BIOCOMBUSTIBLES (BIODIESEL)   | Gálvez Coyt Gonzalo                 |
| Melissa Moreno Mejia              | UPIITA      | SISTEMA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA ANALIZAR DATOS DE LA CALIDAD DEL AGUA   | Mata Rivera Miguel Felix            |
| Saul Fernando Gonzalez Dominguez  | ESIME ZAC.  | ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL FLUJO EN REACTORES SONOQUÍMICOS  | Gutierrez Torres Claudia Del Carmen |
| ISAURA SOTO AYALA                 | ESIME ZAC.  | COMPORTAMIENTO DE DEFORMACIONES POR CREEP: CASOS DE ESTUDIO   | Susarrey Huerta Orlando             |
| Ulises Alexis Juárez Ortega       | ENCB        | ESTUDIO DE LA VARIACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE UNA COMUNIDAD MICROBIANA A LO LARGO DE UN BIORREACTOR DE BIOPELÍCULA  | Santoyo Tepole Fortunata            |
| SILVIA ABIGAIL BARAJAS ILLESCAS   | ESIME ZAC.  | DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN EXPERIMENTAL DE UNA FORMULACIÓN FRACTAL DE IMBIBICIÓN ESPONTÁNEA EN RESERVORIOS SUBTERRÁNEOS  | Samayoa Ochoa Didier                |
| Eleazar Castañeda Morales         | ESIQIE      | PROCESOS REDOX INTERFACIALES DURANTE LA OXIDACION DE UREA-ORGANICOS PARA LA GENERACION DE HIDROGENO-ELECTRICIDAD Y LA REDUCCION ELECTROQUIMICA DE COX-NOY   | Manzo Robledo Arturo                |
| Jorge Benumea Gutierrez           | CIC         | MONITOREO DE DATOS DE MOVILIDAD HUMANA UTILIZANDO DISPOSITIVOS MÓVILES  | Torres Ruiz Miguel Jesús            |
| MARÍA FERNANDA GARCÍA MEJÍA       | ESFM        | SISTEMAS DE BAJAS DIMENSIONES A BASE DE MATERIALES SEMICONDUCTORES Y SUPERCONDUCTORES: PROCESAMIENTO, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES .  | Aguilar Hernández Jorge Ricardo     |
| Bruno Rodrigo Gutiérrez De La Paz | CIC         | CONTROL DE AUTÓMATAS CELULARES USANDO APRENDIZAJE REFORZADO PROFUNDO  | Menchaca Méndez Ricardo             |
| Lilia Ivonne Olvera Cano          | ESM         | CURSO TEMPORAL DE LA DISFUNCIÓN DE GLUT2 EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE INTOLERANCIA A LA GLUCOSA   | Villanueva López Guadalupe Clevea   |
| ROSARIO ITZEL OLIVARES DOMÍNGUEZ  | ESM         | EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA MELATONINA Y ANALOGOS SOBRE EL DETERIORO COGNITIVO EN RATAS.  | Farfán García Eunice Dalet          |
| MARYCARMEN MARTINEZ RIVERA        | ESM         | ESTUDIOS DEL EFECTO QUE PRODUCE EL SECRETOOMA DEL CÁNCER DE MAMA SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE BIOIMPEDANCIA Y SU RELACIÓN CON CAMBIOS EN LA MOFOLOGÍA DE LAS CÉLULAS TRONCALES MESENQUIMALES HUMANAS: POSIBLE DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA | Gutiérrez Iglesias Gisela           |
| DAYSÍ DAYANA REYES LUNA           | TECNÓPOLI   | ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE POLÍTICA PÚBLICA PARA COMPENSAR INGRESO EN LA POBLACIÓN ANTE LA PÉRDIDA DE EMPLEOS EN INDUSTRIAS AUTOMATIZADAS.   | Angeles Castro Gerardo              |
| Jorge Hernandez Islas             | CIDETEC     | PARALELIZACIÓN DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS PARA OPTIMIZACIÓN NUMÉRICA CON RESTRICCIONES  | Vega Alvarado Eduardo               |
| JOSUE KEVIN FERNANDEZ PADILLA     | ESCOM       | SISTEMA INTELIGENTE PARA GESTIONAR LOS RECURSOS Y EXÁMENES ASIGNADOS DURANTE EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN UN AULA VIRTUAL   | Ruiz Ledesma Elena Fabiola          |
| Ivette Espallarga Casuso          | ESIME CUL.  | ANÁLISIS DE MALWARE UTILIZANDO TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO NATURAL DEL LENGUAJE.  | Toscano Medina Linda Karina         |
| María Fernanda Ramírez Peralta    | CIC         | IDENTIFICACIÓN DE DE CARDIOPATIAS EN FONOCARDIOGRAMAS POR MEDIO DE TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.   | Luna Garcia Rene                    |
| MARIANA PÉREZ GARCÍA              | CEPROBI     | CONSERVACIÓN POSTCOSECHA DEL AGUACATE MEDIANTE EL USO DE MALLAS A BASE DE BIOPLÁSTICOS Y COMPUESTOS NATURALES   | Hernández López Mónica              |
| MONICA ALEJANDRA CARRAZCO RIVERA  | CIIDIR SIN. | OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BIOPLÁSTICO A PARTIR DE QUITOSANO EXTRAÍDO DE EXOSQUELETOS DE CAMARÓN POR MEDIO DE MÉTODOS QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO.   | Montiel Montoya Jorge               |
| Sergio Alan Martínez Osorio       | ESM         | EFFECTO DEL MEDIO CONDICIONADO DE FIBROBLASTOS DE PIEL SOBRE CÉLULAS TRONCALES MESENQUIMALES DE PULPA DENTAL ESTIMULADAS CON NANOPARTÍCULAS DE DÍOXIDO DE TITANIO   | Parra Barrera Alberto               |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador               |
|------------------------------------|-------------|---|---------------------------------------|
| LUCERO TORRES LÓPEZ                | CICATA LEG. | USO DE LA TECNOLOGÍA PARA LA ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA: EL CASO DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL   | Gomez Blancarte Ana Luisa             |
| GERARDO VALENCIA BECERRA           | CIC         | CONTROL DE AUTÓMATAS CELULARES USANDO APRENDIZAJE REFORZADO PROFUNDO  | Menchaca Méndez Ricardo               |
| DANIELA RAMIREZ SANCHEZ            | ESM         | EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA INHIBICIÓN DEL RECEPTOR A PRORENINA EN CÉLULAS DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE HIPERTENSIÓN POR NEFRECTOMÍA 5/6.  | Hernández Campos María Elena          |
| ISABEL ADRIANA SALAS PALOMINO      | ESM         | RELACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE MIRNA-155 Y MIRNA-223 CON LA EXPRESIÓN GÉNICA DE MOLÉCULAS PARTICIPANTES EN LA INMUNIDAD INNATA EN SUJETOS CON OBESIDAD   | Martinez Godinez Maria De Los Angeles |
| Marco Antonio Abad Romero          | ESIME TIC.  | DESARROLLO DE AEROGENERADOR DE EJE VERTICAL NO CONVENCIONAL ADAPTABLE QUE PERMITA LA AMORTIZACIÓN DE LA VULNERABILIDAD DE COMUNIDADES REMOTAS INDÍGENAS   | Huerta Chavez Oliver Marcel           |
| JUAN CARLOS HERNANDEZ SANCHEZ      | ESIME TIC.  | COMPARACIÓN DE LOS PRODUCTOS DOS SENSORES SATELITALES UTILIZADOS EN EL MONITOREO DE LAS CONDICIONES DEL MAR. CASO DE ESTUDIO EL ÁREA DEL GOLFO DE CALIFORNIA  | Jiménez Escalona José Carlos          |
| Thalia Shendel Nieto Carmona       | ESIME CUL.  | ANÁLISIS DE MALWARE UTILIZANDO TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO NATURAL DEL LENGUAJE.  | Toscano Medina Linda Karina           |
| EUXIS KISMET SIERRA MARQUEZ        | CIITEC AZC. | DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA LA FABRICACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS  | Carrillo Romo Felipe De Jesús         |
| ALMA ALICIA ORTIZ MORALES          | ESM         | ESTUDIOS DE BIOINFORMÁTICA ESTRUCTURAL DE PROTEÍNAS INVOLUCRADAS EN LA PATOLOGÍA DE CÁNCER Y EVALUACIÓN IN VITRO DE DERIVADOS DE ARIL/ALQUIL-AMINAS PARA DETERMINAR SU POTENCIAL ACTIVIDAD ANTIPROLIFERATIVA. | Martinez Archundia Marlet Themis      |
| Aurora Herendira Castillejo Cortes | UPIBI       | USO DE ALMIDONES NO CONVENCIONALES COMO ACARREADORES BASE PARA MICROENCAPSULACIÓN DE INGREDIENTES ACTIVOS EN ALIMENTOS FUNCIONALES.   | Yañez Fernandez Jorge                 |
| ANDREA TORRES CALDERON             | CIC         | CONTROL DE AUTÓMATAS CELULARES USANDO APRENDIZAJE REFORZADO PROFUNDO  | Menchaca Méndez Ricardo               |
| CARLOS DAVID TEODORO GARCÍA        | ESIME AZC.  | FLUJO DE UN FLUIDO VISCOELÁSTICO A TRAVÉS DE CANALES CON PAREDES DEFORMABLES  | Bautista Godínez Oscar Eladio         |
| Martín Uriel Vázquez Medina        | ESM         | EFEECTO DE LA MONTAÑONA TOMETOSA SOBRE LA EXPRESIÓN DEL FNKB EN TEJIDO CARDÍACO EN UN MODELO MURINO DE HIPERTROFIA CARDÍACA   | Ocharán Hernández María Esther        |
| Nahum Carlos Alexis Rangel         | CIC         | APRENDIZAJE AUTOMÁTICO CON METAHERUÍSTICAS DE OPTIMIZACIÓN Y ENJAMBRES DE PARTÍCULAS  | Godoy Calderon Salvador               |
| René Arames Cortés Sánchez         | ESIME CUL.  | ANÁLISIS DE MALWARE USANDO REDES NEURONALES RECURRENTES.  | Sánchez Pérez Gabriel                 |
| REBECA LÓPEZ SANTIAGO              | ESIME ZAC.  | COMPORTAMIENTO DE DEFORMACIONES POR CREEP: CASOS DE ESTUDIO   | Susarrey Huerta Orlando               |
| Francisco Neveros Juarez           | ESM         | SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN IN SILICO DE DERIVADOS DEL ÁCIDO N-ARILMALEÁMICO CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTICONVULSIVA  | Guevara Salazar Juan Alberto          |
| Dulce Izveth Hernandez Hernandez   | ESM         | EFEECTO DE LA ADMINISTRACIÓN CRÓNICA DE EDULCORANTES EN LA EXPRESIÓN BASAL DE IGA EN INTESTINO DELGADO EN RATONES BALB/C  | Resendiz Albor Aldo Arturo            |
| ALEXIA CONTRERAS OLVERA            | ESE         | EL PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN LA CIUDAD DE MÉXICO Y LA DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES SOCIALES.   | Garcia Morales Maria Isabel           |
| Luis Brandon Garcia Ortiz          | ESIME CUL.  | ANÁLISIS DE MALWARE UTILIZANDO TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO NATURAL DEL LENGUAJE.  | Toscano Medina Linda Karina           |
| JORGE IBARRA BERUMEN               | ENMH        | BIODISPONIBILIDAD/FARMACOCINÉTICA DE LOS COMPUESTOS BIOACTIVOS QUE MODULAN LA ADIPOGÉNESIS Y LIPÓLISIS EN OBESIDAD  | Cornejo Garrido Jorge                 |
| CARLOS ALBERTO MASES GARCIA        | CIIDIR OAX. | PATRONES ECOLÓGICOS Y GENÉTICOS DE LA RATA CANGURO (DIPODOMYS PHILLIPSII) EN OAXACA, MÉXICO   | Briones Salas Miguel Angel            |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador               |
|--------------------------------------|-------------|---|---------------------------------------|
| JOSÉ EDUARDO QUINTANA ROMÁN          | UPIICSA     | RESILIENCIA DE REDES SOCIALES: IDENTIFICACIÓN DE LOS ACTORES RELEVANTES   | Ramírez Arellano Aldo                 |
| LEVDY KARINA IGNACIO LUZ             | ESFM        | USO DE LAS TIC Y EL DESARROLLO DE LA METACOGNICIÓN EN ESTUDIANTES DE LA LICENCIATURA EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS.   | Pérez Trejo Leonor                    |
| JUAN CARLOS DEMECIO CASTILLO         | ESIME ZAC.  | DISEÑO DEL ESTIMULADOR PARA EL SISTEMA NERVIOSO HUMANO QUE UTILICE SEÑALES DE VIBRACIÓN MECÁNICA  | Vazquez Feijoo Juan Alejandro         |
| Cesar Sosa Huerta                    | ENCB        | USO DE CHRYSOTHAMNUS VISCIDIFLORUS COMO FUENTE DE METABOLITOS BIOLÓGICAMENTE ACTIVOS CONTRA MICOBACTERIAS TUBERCULOSAS Y NO TUBERCULOSAS.                                   | Vargas Diaz María Elena               |
| Evelin Yenitzel Mejía Cerro          | UPIBI       | PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS DE CAMÉLIDO EN SACCHAROMYCES CEREVISIAE USANDO CRISPR/CAS   | Salgado Manjarrez Edgar               |
| RICARDO ANDRÉS GARCÍA LEÓN           | ESIME ZAC.  | CARACTERIZACIÓN SUPERFICIAL Y TRIBOLÓGICA DE CAPAS DURAS DE ALTO DESEMPEÑO OBTENIDAS MEDIANTE TRATAMIENTOS TERMOQUÍMICOS  | Martinez Trinidad Jose                |
| Marco Antonio Solís Galeana          | UPIITA      | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO PARA GRANJAS SOLARES POR MEDIO DE BATERÍAS DE LITIO  | Gutierrez Frias Oscar Octavio         |
| MARLETT JASMIN BLAS RIVERA           | ESCA S.T.   | EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LA FORMACIÓN ACADÉMICA DE LOS POSGRADOS EN ADMINISTRACIÓN   | Cardoso Espinosa Edgar Oliver         |
| Mauricio Antonio Ramírez Ríos        | UPIITA      | DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA CAPTURAR VIDEO DE LOS CENTROPOMUS VIRIDIS (ROBALO BLANCO) Y LITOPENAEUS VANNAMEI (CAMARON BLANCO) CONTENIDOS EN JAULAS FLOTANTES (MARICULTIVO). | Gomez Coronel Sandra Luz              |
| Jesús Neftali Valdovinos Castellanos | ESCOM       | ROBOT DE ASISTENCIA HUMANA COMANDADO POR VOZ MEDIANTE UNA APLICACIÓN ANDROID  | Mendez Segundo Laura                  |
| Amalinali Portillo Ayala             | CEPROBI     | ESTUDIOS DE DIGESTIBILIDAD IN-VITRO DE ALIMENTOS FUNCIONALES OBTENIDOS A PARTIR DE BIOPOLÍMEROS DE FUENTES NO CONVENCIONALES  | Osorio Diaz Perla                     |
| YULIESKY GARCÉS RODRÍGUEZ            | CICIMAR     | LARVAS DE PECES COMO INDICADORAS DE PROCESOS OCEANOGRÁFICOS EN EL ECOSISTEMA PELÁGICO EN LA ZONA DE MINIMO DE OXIGENO FRENTE A MÉXICO                                       | Sánchez Velasco Laura                 |
| JOSÉ ÁNGEL JUÁREZ TORRES             | CIBA TLAX.  | INCREMENTO DE LA DIFUSIVIDAD TÉRMICA DURANTE LAS ETAPAS DE FORMACIÓN DE NANOFUIDOS DE SiO <sub>2</sub> @Au  | Sanchez Ramirez Jose Francisco        |
| Dulce Maria Camacho Reynoso          | EST         | LA SISTEMICA EN LA GENERACIÓN DE CONSTRUCTOS PARA LA GESTIÓN DE PLAYAS TURÍSTICAS   | Tejeida Padilla Ricardo               |
| alpha teresa reyes cabrera           | ESM         | RELACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE MIRNA-155 Y MIRNA-223 CON LA EXPRESIÓN GÉNICA DE MOLÉCULAS PARTICIPANTES EN LA INMUNIDAD INNATA EN SUJETOS CON OBESIDAD                         | Martinez Godinez Maria De Los Angeles |
| ENAY DE JESUS SALCEDO SALAZAR        | CEPROBI     | INFLUENCIA DEL TIPO DE ALMIDÓN RESISTENTE DE MAÍZ EN LA FERMENTABILIDAD COLÓNICA IN VITRO EN PRESENCIA DE UN PROBIÓTICO   | Bravo Rivera Guadalupe                |
| Fernando Esteban Landeros Martinez   | UPII ZAC.   | DESARROLLO DE ALGORITMOS PARA LA ESTIMACIÓN DE ÍNDICE DE MOLLIENDABILIDAD (WI) EN MOLINOS DE LABORATORIO ESTANDARIZADOS Y NO ESTANDARIZADOS.                                | Arellano Piña Luis Ramón              |
| Vareska Lucero Zárate Córdova        | CEPROBI     | ESTUDIOS DE DIGESTIBILIDAD IN-VITRO DE ALIMENTOS FUNCIONALES OBTENIDOS A PARTIR DE BIOPOLÍMEROS DE FUENTES NO CONVENCIONALES  | Osorio Diaz Perla                     |
| GUILLERMINA BAUTISTA GOMEZ           | CIEMAD      | POLÍTICAS DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DEL SUELO, EN EL ENTORNO DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO   | Alvarado Cardona Miguel               |
| VICTOR HUGO COLIN CALDERON           | CIITEC AZC. | DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA LA FABRICACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS  | Carrillo Romo Felipe De Jesús         |
| María Fernanda Carrasco Ruiz         | ESM         | ESTUDIO FUNCIONAL DE LAS VÍAS PRIMORDIALES DE SEÑALIZACIÓN DE CA2+ VINCULADAS CON LA ACTIVIDAD CONTRÁCTIL EN AORTAS SIN ENDOTELIO DE RATAS CON HIPERTIROIDISMO AGUDO        | López Mayorga Ruth Mery               |
| Trinidad Mosco Reyes                 | ESE         | EFICIENCIA EN LA ASIGNACIÓN DEL PRESUPUESTO EN EL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO: EL CASO DEL METROBUS   | Trejo Garcia Jose Carlos              |



**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA          | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador        |
|--------------------------------------|-------------|--|--------------------------------|
| ALFREDO HERNANDEZ RODRIGUEZ          | ESIME AZC.  | DESESTABILIZACIÓN Y ATOMIZACIÓN INTERFACIAL DEBIDO A ONDAS SUPERFICIALES ACÚSTICAS   | Arcos Hernandez Jose Carlos    |
| Régulo Márquez Cortés                | ESIME ZAC.  | CARACTERIZACIÓN SUPERFICIAL Y TRIBOLÓGICA DE CAPAS DURAS DE ALTO DESEMPEÑO OBTENIDAS MEDIANTE TRATAMIENTOS TERMOQUÍMICOS   | Martinez Trinidad Jose         |
| CHRISTIAN YUSSELL MONTALVO FERNÁNDEZ | ESIME AZC.  | INTEGRACIÓN Y BALANCE DE PLANTA DEL SISTEMA GENERADOR DE HIDRÓGENO-SISTEMA DE COMBUSTIÓN INTERNA Y COMBUSTIÓN ABIERTA, PARA ESCALAR Y VALIDAR EL PROCESO DE COMBUSTIÓN DUAL. | Sandoval Pineda Juan Manuel    |
| Danihui Sánchez García               | ENMH        | PARTICIPACIÓN DE LOS RECEPTORES CANNABINOIDEOS EN EL EFECTO ANTINOCICEPTIVO DEL DHA  | Chavez Piña Aracely Evangelina |
| Juan Alberto Rosales Juárez          | ESIME CUL.  | EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO ELÉCTRICO NO LINEAL Y DETERIORO DE BATERÍAS  | Jimenez Ramirez Omar           |
| HECTOR ADAN ROMERO HERNANDEZ         | CEPROBI     | ESTUDIOS DEL ALMIDÓN ESTERIFICADO CON ANHÍDRIDO OCTENIL SUCCÍNICO  | Bello Pérez Luis Arturo        |
| Irvin Axel Gil Salamanca             | ESIME CUL.  | ANÁLISIS DE MALWARE USANDO REDES NEURONALES RECURRENTE.  | Sánchez Pérez Gabriel          |
| Diana Hernández Carbajal             | UPIICSA     | COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA DE LA FAUNA ACOMPAÑANTE DEL SARGAZO EN ÁREAS CIRCUNDANTES A CANCÚN, SUSCEPTIBLE DE APROVECHAMIENTO COMERCIAL, Y MONITOREO DE METALES PESADOS.       | Hurtado Moreno Juan Jose       |
| ALEJANDRA MARIEL VERGARA HERRERA     | CIEMAD      | APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS OBTENIDOS A PARTIR DE FIBRAS, EN EL MARCO DE UNA ECONOMÍA CIRCULAR EN LAS COMUNIDADES DE OAXACA, CHIAPAS, MORELOS Y PUEBLA.                      | Castro Campos Jaime            |
| Carlos Alberto Vasquez Jalpa         | ESIME CUL.  | RECONOCIMIENTO Y CLASIFICACIÓN DE PATRONES VISUALES USANDO TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO  | Nakano Miyatake Mariko         |
| Karina Solórzano Acevedo             | UPIBI       | ESTUDIOS CRISTALOGRAFICOS DE CRISTAL ÚNICO Y SUPRAMOLECULARES DE BENZAZOLES DERIVADOS DE ALDEHIDOS AROMATICOS DE INTERÉS FARMACOLÓGICO.                                      | Garcia Baez Efrén Venancio     |
| WENDY MAGALY ARIAS BALDERAS          | CICATA LEG. | ELABORACION DE NANOFIBRAS BIOPOLIMERICAS MEDIANTE ELECTROHILADO PARA APLICACIONES FARMACOLOGICAS   | Aguilar Méndez Miguel Angel    |
| NADIA DENISSE RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ    | ENCB        | BÚSQUEDA DE ANTIBIÓTICOS PARA INHIBIR BACTERIAS MULTIDROGORESISTENTES  | Estrada De Los Santos Paulina  |
| IRVING BALBUENA REBOLLEDO            | UPIBI       | ESTUDIOS CRISTALOGRAFICOS DE CRISTAL ÚNICO Y SUPRAMOLECULARES DE BENZAZOLES DERIVADOS DE ALDEHIDOS AROMATICOS DE INTERÉS FARMACOLÓGICO.                                      | Garcia Baez Efrén Venancio     |
| MARIO RICARDO CRUZ DEVIANA           | ESIME ZAC.  | SEGUIMIENTO DE REFERENCIAS ALEATORIAS EN LA PRESENCIA DE PERTURBACIONES EXTERNAS   | Meda Campaña Jesús Alberto     |
| Eduardo Garcia Sotuyo                | CIITEC AZC. | DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA LA FABRICACIÓN DE PELICULAS DELGADAS   | Carrillo Romo Felipe De Jesús  |
| Mayra Margarita Luna Martínez        | UPIBI       | DISEÑO Y SÍNTESIS DE ARILAMINAS HETEROCÍCLICAS Y ARILAMINAS FUNCIONALIZADAS CON ÁCIDO OXÁLICO, COMO POTENCIALES AGENTES TERAPÉUTICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER          | Padilla Martinez Itzia Irene   |
| MARIO ALFREDO SÁNCHEZ LORENZO        | CIDETEC     | CLASIFICACIÓN DE EMOCIONES AFECTIVAS RECIBIDAS A TRAVÉS DE SEÑALES DE ELECTROENCEFALOGRAFÍA, CON BASE EN ALGORITMOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO.                               | Camacho Nieto Oscar            |
| ELBA CINTHYA GARCIA ESTRADA          | ESIME ZAC.  | SEGUIMIENTO DE REFERENCIAS ALEATORIAS EN LA PRESENCIA DE PERTURBACIONES EXTERNAS   | Meda Campaña Jesús Alberto     |
| SARAI MARTÍNEZ CERÓN                 | ESM         | IDENTIFICACIÓN IN SILICO Y SÍNTESIS DE DERIVADOS DE ARIL/ALQUIL-AMINAS CON POTENCIAL ACCIÓN EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS Y NEURODEGENERATIVAS               | Trujillo Ferrara Jose G.       |
| MARIA GUADALUPE BARRERA NUÑEZ        | CEPROBI     | ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS DE PLANTAS CON POTENCIAL AGRONÓMICO   | Vanegas Espinoza Pablo Emilio  |
| BRIAN DE JESUS BERNAL ALFERES        | ENCB        | INTERLEUCINA 22 COMO FACTOR INDUCTOR DE OSTEOPROLIFERACION IN VITRO  | García Latorre Ethel Awilda    |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador          |
|-------------------------------------|--------------|--|----------------------------------|
| DANIEL MONTIEL LÓPEZ                | CEBIOGEN     | EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE BIOMOLÉCULAS EXTRAÍDAS DE PLANTAS POR CROMATOGRAFÍA DE COLUMNA.  | Villegas Mendoza Jesus Manuel    |
| José de Jesús Rivera Martínez       | CECYT No. 16 | ESTRATEGIAS DE MERCADOTEENIA INTERNACIONAL PARA FORTALECER EL TURISMO SUSTENTABLE DE LOS PUEBLOS MÁGICOS EN HIDALGO  | Hernández Ramírez Victoria       |
| IRVING LUNA ORTIZ                   | CIDETEC      | PLANIFICACIÓN ÓPTIMA DE TRAYECTORIAS PARA VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS EN ENTORNOS 3D UTILIZANDO METAHEURÍSTICAS   | Aldape Perez Mario               |
| Karla Nikole Castilleja Rodríguez   | UPIIH        | EXTENSOMETRÍA APLICADA EN ELEMENTOS ELÁSTICOS PARA DETERMINAR DEFORMACIONES MEDIANTE UN MÓDULO QUE CONVIERTA SEÑAL ELÉCTRICA EN UNIDAD DE MEDIDA QUE DETERMINE LA DEFORMACIÓN UNITARIA DE SECCIONES ESPECÍFICAS VALIDADO MEDIANTE EL USO DE ELEMENTO | Escamilla Navarro Alejandro      |
| SERGIO ADRIAN OCAMPO ORTEGA         | ESM          | ESTUDIO DEL EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE UN SIRNA DIRIGIDO A ENDOTELINA-1 SOBRE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL PULMONAR INDUCIDA POR MONOCROTALINA EN RATA   | Villafaña Rauda Santiago         |
| Magali Anne González Tournier       | ENCB         | PARTICIPACIÓN DE NANOTUBOS CELULARES (TNT) EN LA DIFERENCIACIÓN DE MIOBLASTOS MURINOS INDUCIDA POR EPICATEQUINA  | García Perez Blanca Estela       |
| JAIR ISRAEL HERNANDEZ PLAZA         | ESIME ZAC.   | GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA UTILIZANDO UN GENERADOR DE INDUCCIÓN DE DOBLE ALIMENTACIÓN  | Rodríguez Rivas Jaime Jose       |
| TANIA ELIZABETH VÁZQUEZ HERNÁNDEZ   | ESIA ZAC.    | EL COSTO DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE SANTA LUCÍA.  | Galíndez López Demetrio          |
| Carlos Hernandez Reyes              | CECYT NO. 03 | SISTEMA DE REGULACIÓN DE PARÁMETROS DE UN ECOSISTEMA PARA ESPECIES ACUÁTICAS DE AGUA DULCE.  | Velázquez Torres Pablo           |
| Gilberto Eduardo Osorio Ortega      | ESCA TEP.    | EVALUACIÓN DEL IMPACTO FINANCIERO EN LA RENTABILIDAD DE MICROEMPRESAS SUSTENTABLES DEL SECTOR AUTOMOTRIZ DE LA CIUDAD DE MÉXICO  | Dominguez Galicia Yesica Maria   |
| Ana Tliztoxochitl Figueroa Sánchez  | UPIICSA      | LA PERCEPCIÓN DE LOS INVESTIGADORES DEL SNI SOBRE LA CIENCIA ABIERTA EN MÉXICO   | Rivera Gonzalez Gibran           |
| Daniel Eduardo Hernandez Sanchez    | CIDETEC      | ESTRATEGIA DE OPTIMIZACIÓN DE UN MECANISMO PARA PRÓTESIS DE TOBILLO.   | Portilla Flores Edgar Alfredo    |
| Miguel Fernando Rangel Martínez     | ESIQIE       | SISTEMAS COMPLEJOS PARA EL ALMACENAMIENTO Y CONVERSIÓN DE ENERGÍA  | Guzman Vargas Ariel              |
| DANAEE ROJAS ARELLANO               | ENCB         | AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE LOS RHIZOBIOS ASOCIADOS CON LEGUMINOSAS CULTIVADAS EN MEXICO  | Wang Hu En Tao                   |
| Daisi Daniela Ocampo Diaz           | CICS M.A.    | NIVEL DE ENGAGEMENT (ENTUSIASMO ACADÉMICO) DE ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA EN MÉXICO   | García Reyes Sandra              |
| MARINA LIZETH VILLANUEVA VILLA      | UPIICSA      | COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA DE LA FAUNA ACOMPAÑANTE DEL SARGAZO EN ÁREAS CIRCUNDANTES A CANCÚN, SUSCEPTIBLE DE APROVECHAMIENTO COMERCIAL, Y MONITOREO DE METALES PESADOS.   | Hurtado Moreno Juan Jose         |
| XIMENA ALMARAZ NAVARRO              | ENCB         | ESTUDIO DESCRIPTIVO DE LA GÓNADA Y EL TRACTO DIGESTIVO DEL ERIZO CAFÉ TRIPNEUSTES DEPRESSUS, POR ANÁLISIS HISTOLÓGICO Y POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA  | López Villegas Edgar Oliver      |
| Dagoberto Pulido Arias              | CICATA QRO.  | SISTEMA DE APRENDIZAJE PROFUNDO PARA LA LOCALIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ARBOLES URBANOS  | Salas Rodriguez Joaquin          |
| MONTSERRAT DE JESUS ZUÑIGA MARTINEZ | ESIME ZAC.   | INVESTIGACIÓN TEÓRICA Y NUMÉRICA DE GUÍAS DE ONDA CUÁNTICAS CON DELTA-INTERACCIONES  | Rabinovitch Likhman Vladimir     |
| Estefany Ximena Vega Rossano        | CIEMAD       | MEJORAMIENTO GENÉTICO MEDIANTE CLONACIÓN MOLECULAR DE MICROORGANISMOS PRODUCTORES DE GAS METANO  | Espadas Alvarez Armando De Jesús |
| Víctor Daniel García Robles         | ESIQIE       | SISTEMAS COMPLEJOS PARA EL ALMACENAMIENTO Y CONVERSIÓN DE ENERGÍA  | Guzman Vargas Ariel              |
| LORENA AMADOR SIERRA                | CIIDIR DGO.  | DINÁMICA DE LA COBERTURA FORESTAL EN ÁREAS PARTICIPANTES DENTRO DEL PROGRAMA PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES  | Perez Verdín Gustavo             |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador           |
|------------------------------------|--------------|---|-----------------------------------|
| ALFREDO SALVADOR CONSUELO GARCIA   | ESIQJE       | OBTENCIÓN DE EXTRACTOS A PARTIR DE GALPHIMIA GLAUCA   | Elizalde Solis Octavio            |
| Zaid Yosafath De Anda Mariscal     | UPII GTO.    | DISEÑO DE UN SISTEMA CIBER-FÍSICO PARA DETECCIÓN DE FLUJO MÁSIICO EN UN BANCO DE PRUEBAS PARA MOTOR A GASOLINA O DIÉSEL EN EL CONTEXTO DE INDUSTRIA 4.0   | Carrera Rodriguez Marcelino       |
| ISAAC ANTONIO GARIBAY SANDOVAL     | ESIME TIC.   | ESTUDIO SOBRE LOS MECANISMOS DE DEFORMACIÓN Y CINÉTICA DEL CRECIMIENTO DE GRANO A ALTA TEMPERATURA DE ALEACIONES DE AL DE USO AEROESPACIAL PROCESADAS POR FSP.  | García Bernal Marco Antonio       |
| YATZIL DENIH GARCÍA DÍAZ           | CIIDIR OAX.  | DIVERSIDAD FENOTÍPICA Y POTENCIAL AGRONÓMICO EN ASOCIACIONES MAÍZ-FRIJOL ÚTILES A COMUNIDADES OAXAQUEÑAS DE ALTA MARGINACIÓN  | Chávez Servia José Luis           |
| Francisco Daniel Ramírez Apodaca   | CICATA LEG.  | ANÁLISIS DE HETEROESTRUCTURAS DE MATERIALES FUNCIONALES POR MEDIO DE TÉCNICAS DE RX   | Avila Santos Manuel               |
| ADRIANA RAMIREZ MARTINEZ           | CIIDIR OAX.  | EL EFECTO DEL FOROFITO SOBRE LA GERMINACIÓN DE ORQUÍDEAS EPÍFITAS   | Mondragón Chaparro Demetria       |
| Jesús Rojas Ortega                 | ESIME ZAC.   | EVALUACIÓN DE LA INTEGRIDAD DE BORUROS DE NÍQUEL MEDIANTE LA TÉCNICA DE AGRIETAMIENTO POR INDENTACIÓN VICKERS   | Rodriguez Castro German Anibal    |
| ANDRES SALDAÑA PADILLA             | ENCB         | AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS PRODUCTORAS DE PIGMENTOS CON ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA A PARTIR DE MUESTRAS AMBIENTALES.   | Hernández Cortez Cecilia          |
| Mauricio Antonio Romero Flores     | EST          | EL PAISAJE COMO UN SERVICIO ECOSISTEMICO PARA LA ACTIVIDAD TURÍSTICA EN HUACHINANGO, ESTADO DE PUEBLA, MÉXICO   | Oliva Aguilar Victor Ramon        |
| Jose Amando Rodríguez Chávez       | CIBA TLAX.   | ACTIVIDAD ANTIFUNGICA DE EXTRACTOS ETANOLICOS Y ACEITES ESENCIALES EN FUSARIUM GRAMINEARUM.   | Flores González Maribel           |
| CESIBEL JAZMIN FERNANDEZ SANTIAGO  | ESE          | ECONOMÍA SOCIAL COMO ALTERNATIVA PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR DE CUIDADOS EN MÉXICO.   | Valderrama Santibáñez Ana Lilia   |
| Yadhir Fernando Chanes Cuevas      | ESM          | LA RESION DE LOS SISTEMAS ASOCIADOS A BANO EN CARRIBAGO ARTICULAR HUMANO RELACIONADO AL EFECTO DEL PLASMA DE PACIENTES CON OBESIDAD ABDOMINAL E HIPERCOLESTEROLEMIA Y DISEÑO IN SILICO DE UN NUEVO CONDOPROTECTOR.                        | Rodriguez Bandala Cindy           |
| Hugo Barragan Vargas               | CIITEC AZC.  | RECICLAJE DE PRODUCTOS DE IMPERMEABILIZACIÓN: MATERIAL PARA REINSERCIÓN A PROCESO DE PRODUCCIÓN.  | Cuenca Alvarez Ricardo            |
| Ignacio Herrera Rocha              | ENCB         | SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE PROPIONAMIDAS ANTICONVULSIONANTES  | Meza Toledo Sergio Enrique        |
| ROBERTO MARTÍNEZ NICASIO           | ESIME AZC.   | DISEÑO PARA LA MANUFACTURA II: A) INDUCTOR MAGNÉTICO PARA CIRCUITOS IMPRESOS; B) MÁQUINA PARA EL PROCESO DE TOSTADO DE SEMILLAS Y GRANOS; C) TREN INFANTIL.   | Pacheco Martinez Jaime            |
| Gretchen Guevara Ruenes            | CICIMAR      | INFLUENCIA DEL CLIMA EN LA VARIABILIDAD ESTACIONAL E INTERANUAL DEL BIOMASA DEL ZOOPLANCTON-ICTIOPLANCTON   | Funes Rodríguez René              |
| Cintha Giovanna Portas Cortés      | ENCB         | EVALUACIÓN DE LA FORMACIÓN DEL CENTRO GERMINAL CON UN ANTÍGENO LIPÍDICO EN COMPARACIÓN CON UN ANTÍGENO PROTEICO.  | Reséndiz Mora Claudia Albany      |
| BETHSABE BELEM VILLAGOMEZ GONZALEZ | CIIDIR OAX.  | MINERALES, COMPUESTOS FENÓLICOS, CAROTENOIDES Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN HARINAS DE MAÍZ Y FRIJOL PIGMENTADO DE COMUNIDADES OAXAQUEÑAS CON ALTA MARGINACIÓN  | Vera Guzmán Araceli Minerva       |
| Kevin Jafet Garcia Caraveo         | ESIME CUL.   | FUNCIONALIZACIÓN DE LA SUPERFICIE EN NANOESTRUCTURAS BIDIMENSIONALES PARA EL SENSADO Y ALMACENAMIENTO MOLECULAR   | Miranda Durán Álvaro              |
| GERARDO LEYVA PADRÓN               | CEPROBI      | ANÁLISIS DEL PERFIL QUÍMICO DE PLANTAS DE LIMA ÁCIDA COMO RESPUESTA A LA INFECCIÓN POR AGENTES CAUSANTES DE LA MUERTE SECTORIAL DE RAMAS  | Del Villar Martínez Alma Angélica |
| MIXTLI JAIME TORRES SEBASTIAN      | CIEMAD       | COMPOSTABLE Y CO-DIGESTION ANAEROBIA DEL SARGAZO CON LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS QUE SE GENERA EN QUINTANA ROO, SU ENSILADO, SU BIOSORCIÓN/DESORCIÓN DE METALES PESADOS Y SU MONITOREO DE LLEGADA EN TIEMPO REAL | Tovar Gálvez Luis Raúl            |
| Eva María Geronimo Varela          | CECYT NO. 02 | MÓDULO DIDÁCTICO DE AUTOMATIZACIÓN PARA LAS CARRERAS DE MAQUINAS CON SISTEMAS AUTOMATIZADOS Y AERONÁUTICA   | Soto Hernandez Bruce              |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador              |
|--------------------------------------|--------------|---|--------------------------------------|
| Omar Reséndiz Hernández              | CICATA LEG.  | PREPARACIÓN DE HETEROESTRUCTURAS COMO MATERIALES MULTIFUNCIONALES PARA SU APLICACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES   | Lemus Santana Ana Adela              |
| Marcos Vazquez Antonio               | ESIME CUL.   | CLASIFICADOR DE GESTOS ANÍMICOS PARA APOYO EN CLASE AL PROFESOR USANDO MACHINE LEARNING   | Veloz Ortiz Jorge Fernando           |
| ERIK JAVIER DEL ANGEL GÓMEZ          | CICATA LEG.  | PREPARACIÓN DE HETEROESTRUCTURAS COMO MATERIALES MULTIFUNCIONALES PARA SU APLICACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES   | Lemus Santana Ana Adela              |
| CESAR ROLANDO CARRILLO GOMEZ         | ESIME CUL.   | RECONOCIMIENTO Y CLASIFICACIÓN DE PATRONES VISUALES USANDO TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO   | Nakano Miyatake Mariko               |
| César Vázquez Morales                | ESIQIE       | FOTODETECTORES BASADOS EN SEMICONDUCTORES CALCOGENUROS NANOESTRUCTURADOS  | Hernández Pérez María De Los Angeles |
| YENI LAURA HERNANDEZ RUBIO           | CIC          | APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PROFUNDO PARA LA VERIFICACIÓN DE IDENTIDAD   | Cruz Cortés Nareli                   |
| Keylor Mena Venegas                  | CITEDI       | OPTIMIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO CAÓTICO DE SISTEMAS DE ORDEN FRACCIONAL USANDO ALGORITMOS EVOLUTIVOS  | Nuñez Perez Jose Cruz                |
| Luis Uriel Gonzalez Avila            | ENCB         | MÉTODOS DE TIPIFICACIÓN CLÁSICA Y MOLECULAR DE AGENTES CAUSANTES DE INFECCIÓN   | Castro Escarpulli Graciela           |
| TIFFANY KASSANDRA ALCANTARA SALDIVAR | CECYT NO. 04 | ESTUDIO PARA ESTABLECER UN PROGRAMA DE INTERVENCIÓN PREVENTIVO Y REMEDIAL PARA RESCATAR A LOS ALUMNOS CON BAJO RENDIMIENTO ACADÉMICO A PARTIR DE LOS RESULTADOS QUE SE ENCONTRARON EN EL PROYECTO ANTERIOR APRENDIZAJE PERSONALIZADO COMO UNA | Segura Gortáres María Isabel         |
| NADIA ROMERO MARTÍNEZ                | CEPROBI      | EXTRACCIÓN, PURIFICACIÓN Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE ESCUALENO DE AMARANTO   | Martinez Ayala Alma Leticia          |
| Jorge Edgar Castañeda Huitrón        | EST          | DIAGNÓSTICO Y ANÁLISIS DEL PERFIL DEL DOCENTE PARA LA ENSEÑANZA DEL TURISMO ANTE EL PARADIGMA 4.0   | Castro Solís Elizabeth               |
| GERARDO TEXIS TEXIS                  | ESIME ZAC.   | SISTEMA COMPUTACIONAL PARA EL ANÁLISIS DE MADURACIÓN DEL FRUTO DE LA FRESA (FRAGARIA SP) CV. USANDO IMÁGENES DIGITALES  | Gallegos Funes Francisco Javier      |
| GEOVANNA ALVA MEDINA                 | ENCB         | PARTICIPACIÓN DEL ESTRÉS DEL RETÍCULO ENDOPLÁSMICO Y DE LA AUTOFAGIA IN VITRO Y EN UN MODELO MURINO DE MELANOMA CON TERAPIAS NEOADYUVANTES CON NORCANTARIDINA Y ADYUVANTES CON PENTOXIFILINA.   | Domínguez López María Lilia          |
| SILVIA SOTO IBARRA                   | CIIDIR DGO.  | CAMBIOS EPIGENÉTICOS Y FUNCIONALES DURANTE LA LATENCIA, IMBIBICIÓN, Y GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE VARIETADES CULTIVADAS Y FORMAS SILVESTRES DE FRIJOL COMÚN  | Almaraz Abarca Norma                 |
| Lucía Angélica Robles Ornelas        | CECYT NO. 02 | EL DISEÑO GRÁFICO COMO HERRAMIENTA EN LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA.  | Rizo Rubalcava Alicia Margarita      |
| Pedro Pablo Charco Melitón           | ENMH         | ESTUDIOS IN VITRO E IN VIVO DE COMPUESTOS CON PROPIEDADES ANTI-OBESOGÉNICAS   | Ordaz Pichardo Cynthia               |
| Jacqueline Hernandez Dominguez       | UPII ZAC.    | GENERADOR DE ELECTRICIDAD DE HIDRÓGENO  | Gutierrez Perez Victor Hugo          |
| Nabil Itzi Luna Viramontes           | ENCB         | MODELO ANIMAL DE PARKINSON: EFECTO DEL B-SITOSTEROL 946;-D-GLUCOSIDO SOBRE LA CONDUCTA DE LA RATA   | De La Cruz López Fidel               |
| DANIEL MEMIJE GARDUÑO                | ESCOM        | IMPLEMENTACIÓN DE UN CONVERTIDOR BACK-TO-BACK PARA UN SISTEMA DE ENERGÍA EÓLICA EMPLEANDO UN GENERADO SÍNCRONO DE IMANES PERMANENTES  | Carranza Castillo Oscar              |
| Hector Salvador Robles Zavala        | UPII GTO.    | ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE DERIVADOS DE CUMARINA   | Gonzalez Marrero Joaquin             |
| José Adrián Estrada Uribe            | CECYT NO. 03 | IMPLEMENTACIÓN DEL PORTAL WEB "TIPVOCA3.COM" Y SU IMPACTO EN LOS ALUMNOS DENTRO DEL PROGRAMA DE TUTORÍAS DEL CECYT NO. 3  | Ayala Peña Esteban                   |
| FERNANDO ARTURO CHIÑAS RAMOS         | ENMH         | ESTUDIOS IN VITRO E IN VIVO DE COMPUESTOS CON PROPIEDADES ANTI-OBESOGÉNICAS   | Ordaz Pichardo Cynthia               |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno             | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador                       |
|-------------------------------|--------------|---|---|
| Karina Macías Ruiz            | CIEMAD       | MODELO PARA MEJORAR LA GESTIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN MÉXICO   | Silva Rodríguez De San Miguel Jorge Alejandro |
| Andrea Nicole Quiñones Millán | ESCA TEP.    | MUJERES INVESTIGADORAS EN LAS REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DEL IPN   | Cárdenas Tapia Magali María Isabel            |
| Leslie Mariel Canela Barajas  | CECYT NO. 02 | EFEECTO DE DETERGENTES BIODEGRADABLES EN AGUA EN LA REPRODUCCIÓN Y SUPERVIVENCIA DEL PEZ PLATY XIPHOPHURUS MACULATUS                                | Lucio Contreras Noé                           |
| HELIO PABLO LAURIAN MENDOZA   | CEBIOGEN     | DIVERSIDAD GENÉTICA EN GERMOPLASMA DE MAÍZ PIGMENTADO Y FRIJOL DEL ESTADO DE OAXACA.  | Hernandez Delgado Sanjuana                    |
| HÉCTOR PIÑA GONZÁLEZ          | CICATA LEC.  | FENÓMENOS DE TRANSPORTE RELATIVOS AL ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO Y METANO EN MATERIALES NANOPOROSOS.(SEGUNDA PARTE)                                 | Díaz Gongora Irán                             |
| Diego Azael Salazar Gonzalez  | ESIME CUL.   | RECONOCIMIENTO Y CLASIFICACIÓN DE PATRONES VISUALES USANDO TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO   | Nakano Miyatake Mariko                        |
| DIANA DANIEL JOSE             | CECYT NO. 02 | IMPLEMENTACIÓN DE LA IMPRESIÓN 3D EN LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR  | José Tapia Luisa                              |
| MIGUEL ANGEL ESTUDILLO VALDEZ | CITEDI       | OPTIMIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO CAÓTICO DE SISTEMAS DE ORDEN FRACCIONAL USANDO ALGORITMOS EVOLUTIVOS  | Núñez Perez Jose Cruz                         |
| NEREO DÁMASO SANDOVAL SOLÍS   | ESM          | ASOCIACIÓN DE LA EXPRESIÓN DEL VIRUS DE EPSTEIN BARR Y LA EXPRESIÓN DE LOS GENES NOTCH1 Y BETA CATENINA EN EL PROCESO ONCOGÉNICO DEL CÁNCER DE MAMA | Palma Lara Icela                              |
| JARED CASTILLA MARTINEZ       | ENMH         | BIODISPONIBILIDAD/FARMACOCINÉTICA DE LOS COMPUESTOS BIOACTIVOS QUE MODULAN LA ADIPOGÉNESIS Y LIPÓLISIS EN OBESIDAD                                  | Cornejo Garrido Jorge                         |
| VÍCTOR MANUEL GARCÍA RAMÍREZ  | CIITEC AZC.  | ELABORACIÓN DE LOS SISTEMAS YB2O3 Y ER2O3 DOPADOS CON EUROPIO MEDIANTE EL PROCESO SOL-GEL   | García Murillo Antonieta                      |
| Alan Daniel Alcantar Mendoza  | CIITEC AZC.  | ELABORACIÓN DE LOS SISTEMAS YB2O3 Y ER2O3 DOPADOS CON EUROPIO MEDIANTE EL PROCESO SOL-GEL   | García Murillo Antonieta                      |
| Victor Hugo Hernández Pérez   | CIITEC AZC.  | ELABORACIÓN DE LOS SISTEMAS YB2O3 Y ER2O3 DOPADOS CON EUROPIO MEDIANTE EL PROCESO SOL-GEL   | García Murillo Antonieta                      |
| Roxana Paz García             | CICATA LEC.  | MODELACIÓN CON GRAFICAS MATRICIALES CON MATLAB Y MINITAB PARA ENTENDER LA CINÉTICA DE DEPOSITO DEL BST EN UN CO-SPUTTERING.                         | Fernández Muñoz Dr. José Luis                 |
| JORGE LUIS CERVANTES ORTIZ    | CIECAS       | EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DE LA PRESENCIA DE ACTIVIDAD TURÍSTICA EN EL REZAGO SOCIAL DE LAS COMUNIDADES INDÍGENAS EN CHIAPAS, MÉXICO                | Ceron Monroy Hazael                           |
| Martin Bermudez Villaseñor    | CIIDIR DGO.  | METABOLOMICA DE POLIFENOLES EN EXTRACTO ACUOSO DE TE VERDE, NEGRO, MANZANILLA, HIERBABUENA Y ANIS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA RAMAN                     | Villanueva Fierro Ignacio                     |
| ANGELES IVETH LICONA AGUILAR  | UPIIH        | SÍNTESIS DE NANOFIBRAS A PARTIR DE CELULOSA NANOCRISTALINA/GRAFENO (OXIDADO O REDUCIDO) UTILIZANDO LAS TÉCNICAS DE ELECTROHILADO Y DIP-COATING      | Torres Huerta Aidé Minerva                    |
| HÉCTOR OMAR HERNÁNDEZ FRANCO  | CIDETEC      | PLANIFICACIÓN ÓPTIMA DE TRAYECTORIAS PARA VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS EN ENTORNOS 3D UTILIZANDO METAHEURÍSTICAS                                  | Aldape Perez Mario                            |
| Axel Maldonado Roldán         | CEPROBI      | EXTRACCIÓN, PURIFICACIÓN Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE ESCUALENO DE AMARANTO   | Martinez Ayala Alma Leticia                   |
| David Blas Salinas            | ESIME ZAC.   | IMPLEMENTACIÓN DE ALETAS PERFORADAS PARA REMOCIÓN DE CALOR.   | Barbosa Saldaña Juan Gabriel                  |
| AMANDA VALLE GÓMEZ            | ENCB         | DETERMINACIÓN DE LA DOSIFICACIÓN DE LOS ALIMENTOS FUNCIONALES, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS CONTROLADOS EN HUMANOS                            | Ortiz Moreno Alicia                           |
| Jacobo Torres Figueroa        | CIDETEC      | PARALELIZACIÓN DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS PARA OPTIMIZACIÓN NUMÉRICA CON RESTRICCIONES  | Vega Alvarado Eduardo                         |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador            |
|--------------------------------------|-------------|---|------------------------------------|
| Efrén Fernando Espinosa Calderón     | ESE         | DESIGUALDAD ECONÓMICA: UN ENFOQUE A PARTIR DEL INGRESO POR REMESAS EN LAS FAMILIAS MEXICANAS.   | Martínez García Miguel Ángel       |
| ROBERTO CARLOS GARCIA CARDENAS       | ESIME ZAC.  | PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS INTELIGENTE DE PARÁMETROS AMBIENTALES BAJO UNA ARQUITECTURA DE INTERNET DE LAS COSAS.  | Rosales Silva Alberto Jorge        |
| Geovanna Maya Ramírez                | ESE         | EL PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN LA CIUDAD DE MÉXICO Y LA DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES SOCIALES.   | García Morales María Isabel        |
| Karla Atenea Zavala Zavala           | CICS M.A.   | ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LAS CARACTERÍSTICAS BIOQUÍMICAS Y CLÍNICAS DE NIÑOS Y ADOLESCENTES CON DIABETES TIPO 1  | Aguilar Barrera Eliud Salvador     |
| BEATRIZ PAULINA GARCÍA SALGADO       | ESIME CUL.  | TÉCNICAS EFICIENTES DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES/IMÁGENES Y RECONSTRUCCIÓN DE OBJETOS EN APLICACIONES: PERCEPCIÓN REMOTA, MEDICINA Y VISIÓN ARTIFICIAL   | Ponomaryov Volodymyr               |
| Geovanni Ramos Nieto                 | ESFM        | INVESTIGACIÓN DE LAS ZONAS DE FORMACIÓN ESTELAR EN LA GALAXIA MESSIER 101   | Castañeda Fernández Hector Osvaldo |
| Jose Alonso Medina Parra             | CIIDIR SIN. | ELECCIÓN DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS ASOCIADAS A EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES E INCLUIDAS EN LA DIETA, SOBRE EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE POSTLARVAS Y JUVENILES DE CAMARÓN LITOPENAEUS VANNAME CULTIVADO CON BIOFLOC.             | Esparza Leal Hector Manuel         |
| Mildred Carina García Castillo       | ESIME ZAC.  | DISÑO, CONSTRUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ANTENAS DE BAJO PERFIL MULTIPUERTOS CON DESEMPEÑO PARA MIMO MASIVO PARA APLICACIONES EN COMUNICACIONES DE QUINTA GENERACIÓN  | Tirado Mendez Jose Alfredo         |
| YAZMIN DE LAS NIEVES TELLEZ MONTES   | CIEMAD      | ANÁLISIS DEL MARCO REGULATORIO EN MATERIA DE ENERGÍA RENOVABLE BAJO LOS CONVENIOS INTERNACIONALES AMBIENTALES Y DE CAMBIO CLIMÁTICO   | Gutiérrez Yurrita Pedro Joaquín    |
| Catherine Montiel Porcayo            | CIC         | MONITOREO COLABORATIVO BASADO EN MEDIOS SOCIALES EN EL CONTEXTO DE LAS CIUDADES INTELIGENTES  | Moreno Ibarra Marco Antonio        |
| ANTONIEL GAEL AGUILAR RODRIGUEZ      | ESCA TEP.   | FACTORES QUE ORIGINAN LOS DESEQUILIBRIOS CAMBIARIOS EN LAS COMPAÑÍAS DE LA BOLSA MEXICANA DE VALORES  | Morales Castro José Antonio        |
| Carlos Alonso Medina Cortes          | CIC         | MONITOREO DE DATOS DE MOVILIDAD HUMANA UTILIZANDO DISPOSITIVOS MÓVILES  | Torres Ruiz Miguel Jesús           |
| Ivan Eduardo Valdez Corral           | CIIDIR SIN. | CARACTERIZACIÓN ECOFISIOLÓGICA DE PLANTAS DE NARANJA VALENCIA EDITADAS EN EL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN CSMYB60  | Romero Romero Jesus Lucina         |
| DIANA VICTORIA NAVARRETE CARRIOLA    | CEBIOGEN    | AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN MOLECULAR MICROORGANISMOS CON CAPACIDAD DE CRECER Y TOLERAR HIDROCARBUROS EN ÁREAS CONTAMINADAS EN TAMAULIPAS  | Cruz Hernández María Antonia       |
| MARÍA MORENO ALCÁNTARA               | CICIMAR     | EL DISCURSO DE LOS MOLESCOS HOLEOPRANCTONICOS EN LA ACIDIFICACIÓN DEL OCEANO. ¿QUÉ NOS DICE LA ABUNDANCIA DE MOLUSCOS HETERÓPODOS SOBRE EL PH Y LA SATURACIÓN DE ARAGONITA EN EL ECOSISTEMA PELÁGICO MARINO EN LA ZONA FRONTERA A MÉXICO? | Aceves Medina Gerardo              |
| Luis Enrique Huerta Perez            | ESIA TIC.   | ESTUDIOS SOBRE EL SECTOR ENERGÉTICO EN MÉXICO   | Romo Rico Daniel                   |
| NICOLÁS ROBERTO EHEMANN              | CICIMAR     | SISTEMÁTICA DE LAS RAYAS REDONDAS DEL GÉNERO UROTRYGON GILL, 1863 DE AMÉRICA.   | De La Cruz Agüero José             |
| JOSE JUAN REYES TRUJILLO             | ESIME ZAC.  | IMPLEMENTACIÓN DE ALETAS PERFORADAS PARA REMOCIÓN DE CALOR.   | Barbosa Saldaña Juan Gabriel       |
| GÉNESIS FRANCISCA GALLEGOS HERNÁNDEZ | CIIDIR DGO. | CAMBIOS EPIGENÉTICOS Y FUNCIONALES DURANTE LA LATENCIA, IMBIBICIÓN, Y GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE VARIETADES CULTIVADAS Y FORMAS SILVESTRES DE FRIJOL COMÚN  | Almaraz Abarca Norma               |
| JESUS MIREYA HIGUERA RUBIO           | CEBIOGEN    | ANÁLISIS MOLECULAR DE TORTUGAS CAREY MEDIANTE EL CÓDIGO DE BARRAS DE DNA DEL GEN COI  | Reyes López Miguel Angel           |
| Silvia Jannet López Fuentes          | CIC         | DESARROLLO DE TABLEROS DE CONTROL PARA CIUDADES INTELIGENTES CON INFORMACIÓN DE BIG DATA  | Olivares Ceja Jesús Manuel         |
| KAREN ROA TORT                       | ESIME ZAC.  | ESTUDIO ESPECTROMÉTRICO DE MELANOMA EN UN MODELO ANIMAL.  | De La Rosa Vazquez Jose Manuel     |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador            |
|--------------------------------------|--------------|---|------------------------------------|
| JOSUÉ DANIEL RIVERA FERNÁNDEZ        | ESIME ZAC.   | SISTEMA PARA LA MEDICIÓN DE COEFICIENTES DE ABSORCIÓN BASADO EN EL EFECTO FOTOACÚSTICO  | Valor Reed Alma Rosa               |
| PEDRO ENRIQUE VELÁZQUEZ ELIZONDO     | CICATA QRO.  | POTENCIAL SOLAR EN MÉXICO Y SU IMPACTO EN LA ELECTRIFICACIÓN DE TRANSPORTE  | Cervantes Camacho Ilse             |
| GUADALUPE YAMILE ANAYA GONZALEZ      | CECYT NO. 02 | SÍNTESIS DE NANOPÁRTICULAS BIMETÁLICAS SOBRE NANOTUBOS DE CARBONO EN APLICACIÓN DE SENSORES QUÍMICOS  | Capula Colindres Selene Irais      |
| Raúl Andrés López Ortega             | ESCA S.T.    | FORMACIÓN EN Y PARA LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA, UNA PROPUESTA DOCENTE PARA ENFRENTAR LOS DESAFÍOS DEL SIGLO XXI   | Badillo Gaona Manuela              |
| VERONICA ZALAPA                      | ESIA TEC.    | ESPACIO PÚBLICO Y PATRIMONIO URBANO   | Urrieta Garcia Salvador Esteban    |
| URSULA SAMANTHA MORALES RODRIGUEZ    | CIC          | DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA EL SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON BASADO EN LA RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN VOLUNTARIA COLABORATIVA Y SU EVALUACIÓN MEDIANTE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO: MÓDULO DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO                 | Quintero Tellez Rolando            |
| JOSE ALFREDO SORIANO ORTIZ           | ESFM         | NANOESTRUCTURAS DE CARBONO COMO TRANSDUCTORES EN BIOSENSORES  | Rueda Morales Gabriela Lourdes     |
| EDSON OLIVARES TORRES                | ESIME CUL.   | DISEÑO Y VERIFICACIÓN DE LOS ALGORITMOS DEL SISTEMA DE MONITOREO DE TURBINAS DE GAS   | Loboda Igor                        |
| Jessica Evelyn Espinosa Pérez        | CECYT NO. 04 | ESTUDIO PARA ESTRUCTURAR UN PROGRAMA DE INTERVENCIÓN PREVENTIVO Y REMEDIAL PARA RESCATAR A LOS ALUMNOS CON BAJO RENDIMIENTO ACADÉMICO A PARTIR DE LOS RESULTADOS QUE SE ENCONTRARON EN EL PROYECTO ANTECEDENTES DE APRENDIZAJE PERSONALIZADO COMO UNA | Segura Gortáres María Isabel       |
| Grecia Ameyaly Navarrete Recio       | ESFM         | SISTEMAS DE BAJAS DIMENSIONES A BASE DE MATERIALES SEMICONDUCTORES Y SUPERCONDUCTORES: PROCESAMIENTO, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES.   | Aguilar Hernández Jorge Ricardo    |
| ANA SOFIA MEDINA CAMACHO             | ESEO         | ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE EL ENFOQUE INTERCULTURAL EN LA FORMACIÓN ACADÉMICA DE ENFERMERÍA  | González Díaz Guadalupe            |
| Anthony Edward Lopez Jaime           | CIEMAD       | DESARROLLO DE UNA BIBLIOTECA DIGITAL DE FIRMAS ESPECTRALES QUE PERMITAN DETECTAR LA PROCEDENCIA E IDENTIDAD DE CONTAMINANTES EN AGUAS NATURALES Y RESIDUALES.   | Rodriguez Espinosa Pedro Francisco |
| Miguel Ángel Lira Esparza            | CMPL         | SÍNTESIS QUÍMICA BASADA EN PRINCIPIOS DE LA QUÍMICA VERDE DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN CON APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA PETROLERA  | Hernández Altamirano Raúl          |
| Miriam Natalia Gonzalez Altamirano   | UPIIH        | ESTUDIO DEL REDISEÑO CURRICULAR EN EL ÁREA CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICAS DE NIVEL SUPERIOR DEL IPN  | Mendez Ramos Mario                 |
| ISIDRO LUIS RODRIGUEZ FRANCO         | CIIDIR SIN.  | USO DE LOMBRICOMPOSTA DE ORIGEN VEGETAL Y ANIMAL COMO ADITIVO EN LA INHIBICIÓN DE ENFERMEDADES DEL CAMARÓN BLANCO LIPTOPENAUS VANNAMEII   | Rodriguez Quiroz Gerardo           |
| Héctor David Valdés Pastrana         | ESIME AZC.   | ESTUDIO NUMÉRICO DE CONVECCIÓN MIXTA MAGNETOHIDRODINÁMICA Y GENERACIÓN DE ENTROPÍA DE UN NANOFUIDO AL2O3-AGUA EN UN CANAL CON DOS CAVIDADES ENFRENTADAS CON CALENTAMIENTO DISCRETO  | Martinez Suastegui Lorenzo Alberto |
| ABIGAIL MARÍA DÍAZ GUERRERO          | CICATA ALT.  | OPTIMIZACIÓN DE CONTENIDO ARMÓNICO DE INVERSORES MULTI-NIVEL MEDIANTE UN ALGORITMO BIO-INSPIRADO  | Peraza Vazquez Hernan              |
| EDWIN CHAVEZ GUTIERREZ               | ENCB         | EFECTO INHIBITORIO DE LA N-DELTA-TRIFLUOROACETIL-L-ORNITINA SOBRE LA ORNITINA DESCARBOXILASA Y SU EVALUACIÓN COMO ANTINEOPLÁSICO EN LÍNEAS CELULARES DE CERVIX Y MAMA.  | Alcántara Farfán Verónica          |
| JESUS ALBERTO FERNANDEZ MORENO       | CECYT NO. 03 | ANÁLISIS DEL ACERCAMIENTO COMUNICATIVO DIALÓGICO TEXTUAL ENTRE EL ARTÍCULO CIENTÍFICO Y EL ESTUDIANTE DEL CECYT 3.  | Flores Cervantes Claudia           |
| Daniel Felipe Delgado Villafañe      | ESIME AZC.   | SISTEMA DE ELECTROOCULOGRAFÍA PARA LA OPERACIÓN DE UN ROBOT MANIPULADOR ASISTENCIAL   | Niño Suarez Paola Andrea           |
| LUIS ANGEL GIL RUIZ                  | ESM          | ESTUDIOS IN SILICO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN IN VITRO DE FÁRMACOS CON ACCIÓN ANTI-CÁNCER.  | Correa Basurto Jose                |
| PAULINA ALEJANDRA FLORES DE LOS RIOS | CICATA LEG.  | EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS ANTIOXIDANTES DE LA ALCACHOFA (CYNARA SCOLYMUS L.) PARA EL DESARROLLO DE ALIMENTOS FUNCIONALES.  | Jaime Fonseca Monica Rosalia       |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador             |
|-----------------------------------|--------------|---|-------------------------------------|
| Carlos Alejandro Galvan Cortes    | ESIQJE       | EVALUACIÓN Y ESTUDIO ELECTROQUÍMICO DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN CON APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA PETROLERA  | Cabrera Sierra Roman                |
| BELKIS GENEVEVA FERNANDEZ ANDRADE | ESIME AZC.   | TRANSFERENCIA DE CALOR EN TEJIDOS BIOLÓGICOS  | Vargas Aguilar Rene Osvaldo         |
| CLAUDIA ROXANA JUAREZ LOPEZ       | CIIDIR OAX.  | EVALUACIÓN DE LA ENERGÍA DE CORTE DEL AGAVE ANGUSTIFOLIA HAW BAJO CARGA DE IMPACTO PERPENDICULAR Y PARALELO A LAS FIBRAS DEL ESPÉCIMEN.                                     | Caballero Caballero Magdalena       |
| Nallely Michelle Panduro López    | CIIDIR SIN.  | RESISTENCIA A VPAHPND MEDIANTE ALIMENTO ADICIONADO CON NANOPÁRTICULAS METÁLICAS ASOCIADAS A EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES Y SU EFECTO EN EL SISTEMA INMUNE DEL CAMARÓN   | Álvarez Ruiz Píndaro                |
| José Carlos Novoa Sandoval        | UPIICSA      | GESTIÓN SUSTENTABLE EN EMPRESAS FAMILIARES DE ZONAS RURALES. PARTE II   | Marcelino Aranda Mariana            |
| Emilio Noé Jiménez Navarro        | ÁREA CENTRAL | CONFIABILIDAD DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN SATELITAL MÓVIL   | Padilla Pérez Diego Alfredo         |
| MALINALLI PALMA ARGUELLO          | ESM          | ANÁLISIS MORFOLÓGICO DEL EFECTO DEL OXÍGENO HIPERBÁRICO SOBRE LA EXPRESIÓN MOLECULAR DE RECEPTORES AT1 Y AT2 DE ANGIOTENSINA EN UN MODELO DE ASFIXIA PERINATAL EN RATA      | Castillo Hernandez Maria Del Carmen |
| PETER PAUL REYES CHAVEZ           | CIIDIR MICH. | CAPTACIÓN DE CARBONO ORGÁNICO DE LOS SUELOS GANADEROS DE LA CUENCA CHAPALA  | Cruz Cárdenas Gustavo               |
| GERARDO JULIAN RAMIREZ NAVA       | UPIBI        | CONTROL ADAPTABLE DE SISTEMAS INTERCONECTADOS SECUENCIALMENTE CON RESTRICCIONES EN LOS ESTADOS  | Chairez Oria Jorge Isaac            |
| ALFONSO DANIEL GAY GONZÁLEZ       | ENCB         | DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE XYLARIALES EN LA REGIÓN NEOTROPICAL DE MÉXICO Y SU IMPORTANCIA EN LA IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE INTERÉS FARMACÉUTICO. FASE II. | Raymundo Ojeda Tania                |
| JOSE DE JESUS ROA FRANCO          | CIITEC AZC.  | MODELADO DE PLASMONICA CON GRAFENO Y MICROFIBRAS ÓPTICAS  | Martinez Piñon Fernando             |
| KAREN ABRIL SANCHEZ GUTIERREZ     | ENCB         | VALIDACIÓN DE LA DETECCIÓN MOLECULAR DE M. GENITALIUM EN MUESTRAS CLÍNICAS  | Aguilera Arreola Ma. Guadalupe      |
| ANDREA DE LA LUZ RAMOS            | CMPL         | DESARROLLO Y ACREDITACIÓN DE UN MÉTODO PARA EVALUAR LA BIODEGRADABILIDAD EN CONDICIONES AEROBIAS DE PRODUCTOS DESECHABLES DE PLÁSTICO.                                      | Pineda Flores Gabriel               |
| Miguel Rechy Ahumada              | ESM          | EVALUACIÓN DE LA PROLIFERACIÓN DE LOS LINFOCITOS T CD4+, PD-1+ DE PACIENTES CON RESISTENCIA A LA INSULINA, SÍNDROME METABÓLICO Y OBESIDAD.                                  | Flores Mejía Raúl                   |
| Roberto Manuel Balan Chan         | ESIQJE       | MODELADO Y DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DE PROPIEDADES TERMOFÍSICAS DE FLUIDOS PUROS, MEZCLAS BINARIAS Y MULTICOMPONENTES A ALTAS PRESIONES                                   | Galicia Luna Luis Alejandro         |
| Martha Ivonne Sánchez Trigueros   | ENMH         | PARTICIPACIÓN DE LOS RECEPTORES CANNABINOIDES EN EL EFECTO ANTINOCICEPTIVO DEL DHA  | Chavez Piña Aracely Evangelina      |
| Kirey Atenas Guajardo Trujano     | UPIBI        | COMPARACIÓN DE PRODUCTIVIDADES DE DIFERENTES CONFIGURACIONES DE FOTOBIOREACTORES PARA BIORREFINERÍAS  | Fernández Linares Luis Carlos       |
| ANA LAURA ROSAS SOTO              | ENCB         | LOCALIZACIÓN CELULAR DE LAS PEPTIDIL TRNA HIDROLASAS DE TRYPANOSOMA CRUZI Y GIARDIA INTESTINALIS  | León Ávila Gloria De La Luz         |
| Sulem Yali Granados Balbuena      | CIBA TLAX.   | DESARROLLO DE ADITIVO ALIMENTICIO PARTIR DE PENCA RESIDUAL DE AGAVE SALMIANA  | Ocaranza Sánchez Erik               |
| ESTHER VIRIDIANA VÁZQUEZ CARMONA  | CIDETEC      | ARQUITECTURA MÍNIMA PARA EL INTERNET DE LAS COSAS ROBÓTICAS   | Herrera Lozada Juan Carlos          |
| DAYBELIS FERNÁNDEZ VALDÉS         | ESIME ZAC.   | ANÁLISIS NUMÉRICO-EXPERIMENTAL DEL DESARROLLO TRIBOLÓGICO DE ACEROS AISI 316L BORURADOS   | Meneses Amador Alfonso              |
| AIDE YARENI HEREDIA TELLES        | CIIDIR DGO.  | DINÁMICA DE LA COBERTURA FORESTAL EN ÁREAS PARTICIPANTES DENTRO DEL PROGRAMA PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES   | Perez Verdín Gustavo                |



**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                     | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador           |
|---------------------------------------|--------------|---|-----------------------------------|
| Sandra Viridiana Cortés Ruiz          | ESCA S.T.    | EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LA FORMACIÓN ACADÉMICA DE LOS POSGRADOS EN ADMINISTRACIÓN   | Cardoso Espinosa Edgar Oliver     |
| LUIS FERNANDO URBANO AGUILAR          | ESCA S.T.    | SISTEMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES CÍTRICOS EN ÁLAMO VERACRUZ, MÉXICO.   | Lámbarry Vilchis Fernando         |
| XOCHITL ANDREA HERNANDEZ CONTRERAS    | ESFM         | CONFINAMIENTO CUÁNTICO DE PORTADORES DE CARGA EN PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO  | Casas Espinola José Luis          |
| CARLOS HEBERTO ESCALANTE PÉREZ        | ENCB         | AZA- Y OXA-HETEROCICLOS: SÍNTESIS, REACTIVIDAD Y TRANSFORMACIÓN   | Tamariz Mascarua Joaquín          |
| JORGE FRANCISCO MONTOYA MONTOYA       | ESIME AZC.   | DISEÑO PARA LA MANUFACTURA II: A) INDUCTOR MAGNÉTICO PARA CIRCUITOS IMPRESOS; B) MÁQUINA PARA EL PROCESO DE TOSTADO DE SEMILLAS Y GRANOS; C) TREN INFANTIL.   | Pacheco Martínez Jaime            |
| Fabián Emmanuel Guadarrama Villagómez | ESCA S.T.    | LAS CAPACIDADES TECNOLÓGICAS DE EMPRESAS MEXICANAS Y SU EFECTIVIDAD ANTE LOS RETOS DE LA INDUSTRIA 4.0  | Pineda Dominguez Daniel           |
| ALBERTO JESUS POOT MANZANILLA         | UPIIH        | ESTUDIO TERMODINÁMICO Y MICROESTRUCTURAL DE LA INOCULACIÓN DE HIERROS GRISES  | Cruz Ramírez Alejandro            |
| Enrique Valencia Resendiz             | ESE          | ANÁLISIS DEL RIESGO MERCADO CON MIXTURAS GAUSSIANAS Y PRECIOS DEL BARRIL DE PETRÓLEO  | Ortiz Ramírez Ambrosio            |
| Maricela Valdeolivar Benitez          | ESM          | SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN IN SILICO DE DERIVADOS DEL ÁCIDO N-ARILMALEÁMICO CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTICONVULSIVA  | Guevara Salazar Juan Alberto      |
| Jesús Octavio Maldonado Tapia         | ENCB         | PAPEL DEL FILGRASIM EN LA MOVILIZACIÓN DE CÉLULAS T REGULADORAS EN UN MODELO MÚRIDO   | Moreno Lafont Martha Cecilia      |
| PERLA ISIS DORANTES HERNANDEZ         | UPIICSA      | LA PERCEPCIÓN DE LOS INVESTIGADORES DEL SNI SOBRE LA CIENCIA ABIERTA EN MÉXICO  | Rivera Gonzalez Gibran            |
| YESENIA ITZEL MARTINEZ JIMENEZ        | ENMH         | PARTICIPACIÓN DE LOS RECEPTORES CANNABINOIDEOS EN EL EFECTO ANTINOCICEPTIVO DEL DHA   | Chavez Piña Aracely Evangelina    |
| VANESSA GARCIA ROJAS                  | ENCB         | EVALUACIÓN ANTIPROLIFERATIVA DE NANOPARTÍCULAS FUNCIONALIZADAS DE FE3O4 CONJUGADAS CON PÉPTIDOS BIOACTIVOS DE SOYA GERMINADA  | Mora Escobedo Rosalva             |
| Ricardo Alonso Enciso Reyes           | CECYT NO. 03 | PRODUCCIÓN DE UN POLÍMERO MEDIANTE NUEVAS ENERGÍAS  | Villaseca Alonso Eddy Abraham     |
| EDSON BARRERA CHAVARRIA               | ENCB         | AZA- Y OXA-HETEROCICLOS: SÍNTESIS, REACTIVIDAD Y TRANSFORMACIÓN   | Tamariz Mascarua Joaquín          |
| Paola Chavez Paniagua                 | CECYT NO. 03 | TECNOLOGÍAS PARA EL EMPoderAMIENTO Y LA PARTICIPACIÓN (TEP) COMO ESTRATEGIA PARA PROMOVER EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE TITULACIÓN POR LA OPCIÓN CURRICULAR EN LA ESPECIALIDAD DE SISTEMAS DIGITALES DEL CECYT "ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ" PROPUESTA DE EDIFICACIÓN 4.0 | Lopez García Maria Griselda       |
| OSCAR DAVID OJDANY NOGUEZ DEL AGUILA  | CICATA LEG.  | DESARROLLO DE SENSORES ELECTROQUÍMICOS PARA LA DETECCIÓN DE GLUCOSA, UTILIZANDO PELÍCULAS DELGADAS DE MATERIALES COMPUESTOS DE TiO2 OBTENIDOS POR LA TÉCNICA RF SPUTTERING.   | Zapata Torres Martín Guadalupe    |
| Diana Patricia Hernández Sánchez      | UPIITA       | PROPIEDADES ÓPTICAS DE NANOPARTÍCULAS DE CARBONO POR ULTRASONIDO A BAJAS ENERGÍAS FUNCIONALIZADAS CON BIOPOLÍMEROS.   | Diaz Cano Aaron Israel            |
| Zuleika Orbe Sosa                     | CIBA TLAX.   | CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DEL GEN AP2-LIKE1 EN LAS RESPUESTAS DERIVADAS DE LA PRESENCIA DE UN AZÚCAR REGULADOR EN UN LINAJE ANCESTRAL EN LA EVOLUCIÓN DE LAS PLANTAS: UN ABORDAJE POR KNOCKOUT  | Arroyo Becerra Analilia           |
| Erika Victoria Tenorio Guzmán         | CIITEC AZC.  | IMPORTANCIA DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL Y SOSTENIBILIDAD EN LA FORMACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DEL POSGRADO DEL CIITEC-IPN  | González Corral Gisela            |
| Luz Esmeralda Saldaña Esparza         | UPII ZAC.    | EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DEL ESTADO DE ZACATECAS  | Ávila Vázquez Verónica            |
| Karina Moreno Aguilar                 | ESIME CUL.   | LENGUAJE DE DOMINIO ESPECÍFICO PARA AUTOMATIZAR LA SIMULACIÓN SISTEMAS DINÁMICOS  | Cortes Rodriguez Domingo De Jesus |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador        |
|------------------------------------|-------------|---|--------------------------------|
| HECTOR DANIEL BARCO HERNANDEZ      | ESIME ZAC.  | ESTUDIO ESPECTROMÉTRICO DE MELANOMA EN UN MODELO ANIMAL.  | De La Rosa Vazquez Jose Manuel |
| RUBI NOHEMI NEIRA PARTIDA          | CEBIOGEN    | AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN MOLECULAR MICROORGANISMOS CON CAPACIDAD DE CRECER Y TOLERAR HIDROCARBUROS EN ÁREAS CONTAMINADAS EN TAMAULIPAS  | Cruz Hernández María Antonia   |
| Azucena Del Alba Salazar López     | UPII ZAC.   |   | García Aguirre Karol Karla     |
| Ricardo González López             | CIIDIR DGO. | ASOCIACIÓN DE LOS POLIMORFISMOS GENÉTICOS ABC1 RS3743527 NCF4 RS1883112 Y CBR3 RS1056892 CON LOS EFECTOS CARDIOTÓXICOS DE ANTRACILINAS EN NIÑOS CON LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA. | Lares Asef Ismael              |
| Samantha Nine Carranza Mejia       | ESIME ZAC.  | ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE LA PROPAGACIÓN DE LAS GRIETAS EN COMPONENTES MECÁNICOS   | Aguilar Osorio Rita            |
| MICHEL PEZZAT MORALES              | ESIME CUL.  | ALGORITMOS PARA PROCESAMIENTO DE SEÑALES BASADOS EN MUESTREO COMPRESIVO   | Perez Meana Hector Manuel      |
| MARÍA GUADALUPE CONTRERAS CALDERÓN | CICATA QRO. | DISEÑO DE ARTICULACIONES DE RIGIDEZ VARIABLE Y SU INTEGRACIÓN EN UN DISPOSITIVO DE REHABILITACIÓN ACTIVA DEL BRAZO  | Castillo Castañeda Eduardo     |
| CRISTOFER MATEO RODRÍGUEZ LÓPEZ    | CIDETEC     | EL APRENDIZAJE PROFUNDO: CLASIFICACIÓN DE SEÑALES ACÚSTICAS   | Taud Hind                      |
| Noe Leños Garcia                   | UPII ZAC.   | EFFECTO DE LA ESFALERITA EN LA CIANURACIÓN DE ORO Y PLATA DE UN CONCENTRADO DE HIERRO.  | Nájera Bastida Alfonso         |
| Yudier Peña Pérez                  | ESIME ZAC.  | REPRESENTACIONES Y RECONSTRUCCIONES EN EL ANÁLISIS HIPERHOLOMORFO RELATIVAS A LOS SISTEMAS LAME-NAVIER, MOISIL-THEODORESCO Y MAXWELL.   | Bory Reyes Juan                |
| ALMA ARCELIA GONZALEZ LOZANO       | ESCA S.T.   | POLÍTICAS Y FINANCIAMIENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y EDUCATIVA EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE LA CIUDAD DE MÉXICO. DIAGNÓSTICO 2012 - 2020.         | Gómez Ortiz Rosa Amalia        |
| Alejandro Gaviria Quebrada         | ESCA S.T.   | TENDENCIAS DE INNOVACIÓN Y CAMBIO DE PARADIGMAS PARA LA RENOVACIÓN DE LA GESTIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR ANTE LOS ESCENARIOS EMERGENTES EN MÉXICO.                               | Trejo Cázares María Del Carmen |
| Carlos Oropeza Ugalde              | ESIME ZAC.  | PAN ELABORADO CON CÚRCUMA Y GERMINADO DE TRIGO TRATADO CON ULTRASONIDO  | Martínez Ortiz Efraín José     |
| ALEJANDRO HERNÁNDEZ HERRERA        | CIC         |   | Rubio Espino Elsa              |
| BEATRIZ NOVOLA ALTAMIRANO          | CIIDIR OAX. | RECUBRIMIENTOS CON ANTIOXIDANTES VEGETALES EN EL PRETRATAMIENTO DE ALIMENTOS SOMETIDOS A TÉCNICAS DE SECADO   | Aquino Gonzalez Laura Victoria |
| OLAO YAIR ENCISO MONTES DE OCA     | ESIME CUL.  | DESEMPEÑO DE SISTEMAS TERMOELÉCTRICOS CON MATERIALES NANOESTRUCTURADOS  | Olivares Robles Miguel Angel   |
| BIANCA GUADALUPE FLORES FRANCISCO  | CIBA TLAX.  | CONSTRUCCIÓN DE UNA CEPA DE BACILLUS THURINGIENSIS USANDO EL PROMOTOR DE CRYIAC PARA LA EXPRESIÓN DE UNA ENZIMA DE INTERÉS COMERCIAL  | López Y López Víctor Eric      |
| OLGA GUADALUPE RENTERÍA TAMAYO     | CIIDIR DGO. | ESTRATEGIA PARA LA ASIMILACIÓN DE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN BASE A LA FACTIBILIDAD SOCIOECONÓMICA DE LAS EMPRESAS Y COMUNIDADES FORESTALES DE DURANGO                     | Sánchez Ortiz Eduardo          |
| NINGEL OMAR GAMA CASTAÑEDA         | CICATA LEG. | ELABORACION DE NANOFIBRAS BIOPOLIMERICAS MEDIANTE ELECTROHILADO PARA APLICACIONES FARMACOLOGICAS  | Aguilar Méndez Miguel Angel    |
| EDEN CANO SAMPEDRO                 | ENCB        | EVALUACIÓN ANTIPROLIFERATIVA DE NANOPARTÍCULAS FUNCIONALIZADAS DE FE3O4 CONJUGADAS CON PÉPTIDOS BIOACTIVOS DE SOYA GERMINADA  | Mora Escobedo Rosalva          |
| CARLOS ALFONSO TREJO VILLANUEVA    | ESIME CUL.  | ALGORITMOS PARA PROCESAMIENTO DE SEÑALES BASADOS EN MUESTREO COMPRESIVO   | Perez Meana Hector Manuel      |
| ARELI YESARETH GUERRERO ESTRADA    | CIDETEC     | CIFRADO DE IMÁGENES EN FORMATO JPG USANDO LA CURVA ELÍPTICA Y LOS MODELOS CAÓTICOS.   | Flores Carapia Rolando         |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador             |
|--------------------------------------|--------------|---|-------------------------------------|
| VIVIANA SANDOVAL FLORES              | ESFM         | ESTUDIO DE NANOPARTICULAS SUPERPARAMAGNÉTICAS DE MAGNETITA FUNCIONALIZADAS PARA REMEDIACIÓN DE PROBLEMAS AMBIENTALES, BIOMÉDICOS Y DE ENFERMEDADES CRÓNICO DEGENERATIVAS.   | Yee Madeira Hernani Tiago           |
| Saúl Hernández Hernández             | UPIIH        | CONTROL DE SEGUIMIENTO ROBUSTO PARA SISTEMAS DINÁMICOS: UN ENFOQUE DE MODOS DESLIZANTES   | Velázquez Velázquez Juan Eduardo    |
| Cristhian Martínez García            | UPIICSA      | TECNOLOGÍA EDUCATIVA PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DE RECURSOS DIDÁCTICOS PERSONALIZADOS.   | Gómez Miranda Pilar                 |
| Gustavo Isai Aguirre Becerra         | ESIME ZAC.   | PROTOTIPO DE UN SIMULADOR PARA LA PLANEACIÓN EN MEDIANO PLAZO DE UN SISTEMA HIDROELÉCTRICO  | Sebastian Baltazar David            |
| LUIS GERARDO PRIETO RODRIGUEZ        | ESIME AZC.   | CONSTRUCCIÓN Y CONTROL ANTI-BALANCEO DE UN SISTEMA GRÚA CON CARGA   | Figueroa García Maricela Guadalupe  |
| Alma Leticia Venegas Argueta         | ESIME ZAC.   | PROBLEMAS ESTADÍSTICOS DE LA TEORÍA DE COMUNICACIONES-20  | Kazakov Vladimir                    |
| CENTLI ALLAN GARCES BUENDIA          | CICATA LEG.  | ESTUDIO DE PROPIEDADES PARA EL DISEÑO DE FOTOCATALIZADORES DE ALTA ACTIVIDAD EN EL ESPECTRO SOLAR APLICABLES A REACCIONES DE MEJORA DEL MEDIO AMBIENTE  | Mantilla Ramírez Ma. De Los Angeles |
| Viridiana Serna Meza                 | ESFM         | ESTUDIO ESTRUCTURAL Y MAGNÉTICO DE NANOESTRUCTURAS ORGANOMETÁLICAS (MOF) CON MN, CO, NI, ZN FUNCIONALIZADAS PARA POTENCIAL USO CATALÍTICO   | Ramirez Rosales Daniel              |
| JOSÉ LUIS ÁVILA OVIEDO               | CIIDIR MICH. | PRODUCCIÓN DE MORUS CELTIDIFOLIA KUNTH PARA LA ALIMENTACIÓN DE GUSANO DE SEDA (BOMBIX MORI)   | Méndez Inocencio Carlos             |
| Nydia Karina Ochoa Meneses           | ESCA S.T.    | MODELO DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO EN SECTORES ESTRATÉGICOS PARA LA SUSTENTABILIDAD DE NEGOCIOS EN ECONOMÍAS EMERGENTES  | Rocha Lona Luis                     |
| LUIS ANTONIO MARÍN AQUINO            | ENCB         | PAPEL DEL FILGRASTIM EN LA MOVILIZACIÓN DE CÉLULAS T REGULADORAS EN UN MODELO MÚRIDO  | Moreno Lafont Martha Cecilia        |
| Mack Orlando Lugo Aguilar            | CITEDI       | PROCESAMIENTO OPTO-DIGITAL DE IMÁGENES Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES A TRAVÉS UN ENFOQUE ADAPTATIVO  | Diaz Ramirez Victor Hugo            |
| Jorge Eduardo Tenopala Peralta       | CICATA LEG.  | REPUESTA LUMINISCENTE (TL Y PSL) DE MINERALES EXTRAÍDOS DEL CHILE ANCHO Y CHIPOTLE  | Lozano Rojas Ivonne Berenice        |
| Yoshua Díaz Interián                 | ESIME TIC.   | DE LA ESTIMACIÓN ROBUSTA DEL ESTADO Y SUS APLICACIONES.   | Davila Montoya Jorge Angel          |
| GNANASEELAN NATARAJAN                | CICATA ALT.  | FOTOCATALIZADORES SOPORTADOS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS CON LUZ SOLAR  | Caballero Briones Felipe            |
| Elizabeth Johan Infante Perez        | UPIBI        | ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE LAS METALOPROTEASAS 2 Y 9 Y SUS POSIBLES FUNCIONES EN EL MODELO DE RATÓN TRIPLE TRANSGÉNICO (3 X TGAD) CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER  | Hernandes Alejandro Mario           |
| Karen Nohemí Izunza Chávez           | ENCB         | SÍNTESIS Y DISEÑO DE FURAZOLES HETEROCÍCLICOS FUNCIONALIZADOS COMO INHIBIDORES DE LAS ENZIMAS CDK2 Y COX2. EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD ANTICANCERIGENA, ANTIFÚNGICA Y ANTIINFLAMATORIA. DOCKING MOLECULAR, MODELADO Y ESTUDIO DE RELACIÓN ESTRUCTURA ACTIVIDAD | Gómez García Jorge Omar             |
| Mary Carmen Gómez Robles             | CIIDIR SIN.  | FORMULACIÓN DE MICROENCAPSULADOS Y SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS ASOCIADAS CON EXTRACTOS DE PLANTAS Y SU EFECTO IN VITRO SOBRE VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS   | Nava Pérez Eusebio                  |
| VALTER ALEJANDRO DAVILA AVILA        | EST          | EL USO TURÍSTICO DE LOS ESPACIOS SAGRADOS: PERSPECTIVAS Y CONVERGENCIAS ENTRE LA RELIGIOSIDAD DE LOS TURISTAS Y LA DIMENSIÓN TURÍSTICA DE LOS PEREGRINOS. EL CASO DE LA VILLA DE GUADALUPE.   | Patino Abuela Roberto               |
| FATIMA DEL ROSARIO RODRIGUEZ FUENTES | ESCA S.T.    | LAS CAPACIDADES TECNOLÓGICAS DE EMPRESAS MEXICANAS Y SU EFECTIVIDAD ANTE LOS RETOS DE LA INDUSTRIA 4.0  | Pineda Dominguez Daniel             |
| Eliab Levi Galicia Negrete           | ESCA TEP.    | FORMACIÓN EN EL PUESTO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DE TALENTO A PYMES DE LA ALCALDÍA XOCHIMILCO, A TRAVÉS DE MOOC (CURSOS ON LINE MASIVOS ABIERTOS)  | Martinez Guzmán María Dolores       |
| Leonel Arturo Cervantes Padilla      | ESM          | COMPARACIÓN ENTRE EL ACLARAMIENTO DE CREATININA EN ORINA DE 24 HORAS Y LA TASA DE FILTRACIÓN GLOMERULAR ESTIMADA EN ADULTOS MAYORES HOSPITALIZADOS  | Sierra Ramírez José Alfredo         |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno               | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador           |
|---------------------------------|--------------|---|-----------------------------------|
| JOSE ANTONIO ORTEGA PEREZ       | CITEDI       | CONTROL DE SISTEMAS SUBACTUADOS COMPLEJOS: DESDE MECANISMOS CON GRADO DE SUBACTUACIÓN MAYOR QUE UNO HASTA SISTEMAS CON PARÁMETROS DISTRIBUIDOS  | Aguilar Bustos Luis Tupak         |
| angel saul cruz ramirez         | CIIDIR OAX.  | CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE OBTENCIÓN DE LAS VINAZAS Y EL BAGAZO DE AGAVE MEZCALERO Y EVALUACIÓN DE LA ELECTRÓLISIS MICROBIANA EN LA CO-DIGESTIÓN ANAERÓBICA   | Martínez Gutiérrez Gabino Alberto |
| Daniel Santos Ubaldo            | CIBA TLAX.   | DETERMINACIÓN POR TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS (AAS Y FTIR) DE LA PRESENCIA DE METALES PESADOS EN ATRINA TUBERCULOSA, ATRINA MAURA Y PINNA RUGOSA (CALLO DE HACHA).  | Delgado Macuil Raúl Jacobo        |
| Carlos Miguel Rodríguez Moreno  | UPIICSA      | DESARROLLO DE UN MODELO EXTENDIDO DE ACEPTACIÓN TECNOLÓGICA PARA PLATAFORMA COLABORATIVA DE GESTIÓN SUSTENTABLE DEL APROVISIONAMIENTO PARA PYMES EN LA CDMX.  | Gutiérrez Matus Juan Carlos       |
| Esteban Mendiola Tellez         | CIC          | DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA EL SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON BASADO EN LA RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN VOLUNTARIA COLABORATIVA Y SU EVALUACIÓN MEDIANTE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO: MÓDULO DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO                   | Quintero Tellez Rolando           |
| ESTEFANIA HERRERA TORRES        | ENCB         | PAPEL DEL FILGRASTIM EN LA MOVILIZACIÓN DE CÉLULAS T REGULADORAS EN UN MODELO MÚRIDO  | Moreno Lafont Martha Cecilia      |
| Keren Sarahí Ramírez Rosales    | CECYT NO. 13 | VALORACIÓN ECONÓMICA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA LIMPIA   | Escamilla García Pablo Emilio     |
| JIMENA NIETO NOBLECIA           | CEBIOGEN     | AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BDELLOVIBRIO CONTRA EL PATÓGENO BACTERIANO DE HUMANOS VIBRIO CHOLERA.  | Rodríguez Luna Isabel Cristina    |
| Daniela Valencia Ordóñez        | ESCA S.T.    | ECO AUDITORIA DE LA ESCA SANTO TOMAS BAJO LOS CRITERIOS DEL SISTEMA GREEN CAMPUS Y PROPUESTA DE UN PLAN DE MEJORAMIENTO AMBIENTAL   | Rivas Tovar Luis Arturo           |
| Paulina Arax Cruz García        | ESE          | CAMBIO ESTRUCTURAL EN EL SECTOR SECUNDARIO PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE EN MÉXICO, DURANTE 2020-2030. CREACIÓN DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN, EN EL SECTOR SECUNDARIO PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE EN MÉXICO, DURANTE 2020-2030.                        | Juarez Olascoaga Bernardo Gerardo |
| Grecia Alejandra Díaz Piñal     | ESIA TIC.    | ESTUDIO GEOLÓGICO GEOFÍSICO, PARA CARACTERIZAR E IDENTIFICAR LAS ESTRUCTURAS(FALLAS Y FRACTURAS), QUE ESTÁN GENERANDO SUBSIDENCIA EN LA CUENCA DE CHALCO MEXICO   | Mondragon Guzman Rodrigo          |
| RUBEN DARIO BAÑOS MARTINEZ      | ESIME AZC.   | FLUJO DE UN FLUIDO VISCOELÁSTICO A TRAVÉS DE CANALES CON PAREDES DEFORMABLES  | Bautista Godínez Oscar Eladio     |
| Katia Denisse Rivero Angeles    | ENCB         | NANOESTRUCTURA, REOLOGÍA Y PROPIEDADES MECÁNICAS DE AGLOMERADOS Y ENCAPSULADOS DE COMPUESTOS BIOACTIVOS OBTENIDOS DESDE FUENTES ALIMENTARIAS  | Téllez Medina Darío Iker          |
| ENMAYLIN FERNÁNDEZ AGUIRRE      | CICIMAR      | BIOLOGÍA REPRODUCTIVA, HISTOMORFOLOGÍA DE LA GÓNADA DE LUTIANUS PERU (NICHOLS & MURPHY, 1922) Y SU POSIBLE RELACIÓN CON LA BIOACUMULACIÓN DE METALES PESADOS EN SANTA ROSALÍA, B.C.S., MÉXICO.  | Villalejo Fuerte Marcial Trinidad |
| Eduardo Salvador Lopez Olvera   | ENCB         | DEGRADACIÓN DE FUNGICIDAS AZÓLICOS POR UNA COMUNIDAD MICROBIANA INMOVILIZADA EN FRAGMENTOS DE ROCA VOLCÁNICA (TEZONTLE)   | Juárez Ramírez Cleotilde          |
| JORGE ANTONIO MELO MAXIMO       | ESIQJE       | EVALUACIÓN DE HETEROESTRUCTURAS EN DISPOSITIVOS DE APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA PROCEDENTE DE FUENTES RENOVABLES  | Arce Estrada Elsa Miriam          |
| SELENE GUADALUPE GONZALEZ CERAS | ESCA S.T.    | PROPUESTA DE NEGOCIOS PARA EL DESARROLLO DE UTENSILIOS BIODEGRADABLES DE SALVADO DE ARROZ (ECO-INNOVACIÓN)  | Molina Ramirez Ericka             |
| ANET JATZIRI PÉREZ CÉSPEDES     | CECYT NO. 07 | TABLERO DIDÁCTICO PARA LA IDENTIFICACIÓN Y PRUEBAS DE LOS COMPONENTES DE LA MOTOR DE PRIMER ARRANQUE DEL AUTOMÓVIL" (MARCHA) PARA LA UNIDAD DE APRENDIZAJE DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y DE CONTROL PARA EL CECYT 7 CHIAUHTÉMOC | Diaz Hernandez María Elena        |
| Alan Rubén Estrada Pérez        | ESM          | ESTUDIOS IN SILICO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN IN VITRO DE FÁRMACOS CON ACCIÓN ANTI-CÁNCER.  | Correa Basurto Jose               |
| Mario Alberto Cuapa González    | CIBA TLAX.   | DISEÑO Y DESARROLLO DE PLATAFORMAS BIODEGRADABLES DE CELULOSA BACTERIANA PARA SU POSIBLE USO EN REGENERACIÓN TISULAR Y CICATRIZACIÓN  | Rojas Lopez Marlon                |
| Abraham López Cacheux           | CICATA QRO.  | INTERACCIÓN DE PLASMAS DE BAJA ENERGÍA CON SUPERFICIES NANOESTRUCTURADAS DE TUNGSTENO CON IMPUREZAS   | Ramos Lopez Gonzalo               |
| GABRIELA AGUILAR PALACIOS       | ESE          | ARTE Y DESARROLLO COMUNITARIO EN DOS COMUNIDADES INDÍGENAS  | Bazarte Martínez Alicia           |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                     | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador                |
|---------------------------------------|--------------|--|--|
| JAIME ERNESTO MUÑOZ SÁNCHEZ           | ESIME AZC.   | DESESTABILIZACIÓN Y ATOMIZACIÓN INTERFACIAL DEBIDO A ONDAS SUPERFICIALES ACÚSTICAS   | Arcos Hernandez Jose Carlos            |
| MIRIAM MARMARA NICOLAS MARIN          | ESFM         | FABRICACIÓN DE CELDAS SOLARES SEMITRANSSPARENTES DEL TIPO BUFFER/CDTE Y BIFACIALES PARTIENDO DE CELDAS MONOFACIALES DE BUFFER/CDTE Y BUFFER/SB2SE3 PROCESADAS POR DIVERSAS TÉCNICAS  | Vigil Galan Osvaldo                    |
| Luis Antonio Gómez Zúñiga             | ESE          | EL TREN MATA Y CORREDOR INTERCALCANICO DE TEHUANTEPEC: IMPLICACIONES SOCIOECONOMICAS Y AMBIENTALES PREVISIBLES PARA 2019-2024 SOBRE LAS REGIONES PACIFICO-SUR, SURESTE Y GOLFO DEL PAIS. (PARTE 2/2)                             | Luis Pineda Octavio                    |
| Cindy Xanath Tirado López             | ESIQIE       | EVALUACIÓN DE PELÍCULAS CONDUCTORAS TRANSPARENTES PARA SU USO EN DISPOSITIVOS UTILIZADOS EN CELDAS SOLARES Y ESTUDIO DE FACTIBILIDAD.  | Ezeta Mejia Araceli                    |
| Carlos Andres Espinosa Dominguez      | UPIITA       | ESTUDIO NUMÉRICO EXPERIMENTAL DE LA RECUPERACIÓN ELÁSTICA EN LA FLEXIÓN ELÁSTOPLÁSTICA DE VARILLAS DE ACERO  | Mollinedo Ponce De Leon Helvio Ricardo |
| NATALI DE LA FUENTE MALDONADO         | ESIQIE       | INVESTIGACIÓN DE HETEROPOLIÁCIDOS SOPORTADOS EN MATERIAL MESOPOROSO SBA-15 PARA LA PRODUCCIÓN DE DIÉSEL CON ULTRA BAJO AZUFRE  | Wang Yan Jin An                        |
| YEWANDE OLAJUMOKE AJAO                | CEBIOGEN     | ANÁLISIS DE LAS VÍAS METABÓLICAS PARA GENOMAS DE BDELLOVIBRIO POR COMPARACIÓN GENÓMICA   | Guo Xianwu                             |
| Brenda Acevedo Sánchez                | CMPL         | DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO EN CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD, SALUD Y ENERGÍA BASADA EN UN ENFOQUE DE PROCESOS EN EL SERVICIO POSTAL MEXICANO.  | Bravo Díaz Brenda                      |
| Anahi Ibáñez Zarco                    | ESCA TEP.    | MUJERES INVESTIGADORAS EN LAS REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DEL IPN  | Cárdenas Tapia Magali María Isabel     |
| MIRIAM BAUTISTA HERNÁNDEZ             | ESCA TEP.    | MUJERES INVESTIGADORAS EN LAS REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DEL IPN  | Cárdenas Tapia Magali María Isabel     |
| VICTOR MANUEL NAVARRETE RIVERA        | CICATA LEG.  | OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS DE ELABORACIÓN DE ESTRUCTURAS POROSAS EN BASE A SILICIO CRISTALINO TIPO P DE ALTA Y BAJA RESISTIVIDAD PARA APLICACIÓN EN ENERGÍA SOLAR TÉRMICA  | Calderon Arenas Jose Antonio           |
| ROSARIO MORÁN RAMÍREZ                 | ESIME ZAC.   | IMPACTO DE PELIGROS GEOLÓGICOS Y TECNOLÓGICOS  | Santos Reyes Jaime Reynaldo            |
| MIRIAM GUADALUPE RODRIGUEZ OLVERA     | CICATA QRO.  | DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA AUTENTICACIÓN DE ACEITES ESENCIALES DE NARANJA   | Vázquez Landaverde Pedro Alberto       |
| María de los Ángeles Palafox Martínez | CEBIOGEN     | CÓDIGO DE BARRAS DE LA VIDA DE ESPECIES ENDÉMICAS DE TRES FAMILIAS DE PLANTAS (AGAVACEAE, CACTACEAE Y FAGACEAE) DEL NORESTE DE MÉXICO  | Wei Lihua                              |
| FABIOLA MALLON MERCADO                | CICATA LEG.  | EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS ANTIOXIDANTES DE LA ALCACHOFA (CYNARA SCOLYMUS L.) PARA EL DESARROLLO DE ALIMENTOS FUNCIONALES.   | Jaime Fonseca Monica Rosalia           |
| Rubí Alondra Aguiar Razo              | CECYT NO. 13 | VALORACIÓN ECONÓMICA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA LIMPIA  | Escamilla García Pablo Emilio          |
| Rafael Alejandro Loza García          | ESIQIE       | DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DE LAS VISCOSIDADES DE SISTEMAS BINARIOS DE BIODISEL + DODECANO   | Zuñiga Moreno Abel                     |
| Héctor Ramón Morales Félix            | CIIDIR SIN.  | BIOFERTILIZACIÓN EN FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS)  | Armenta Bojórquez Adolfo Dagoberto     |
| ALEJANDRO CRUZ LOPEZ                  | ESM          | CAMBIOS EN LA EXPRESIÓN GÉNICA DE MOLÉCULAS DE MIGRACIÓN Y TRANSFORMACIÓN Y DE MARCADORES MOLECULARES CARACTERÍSTICOS DE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES EN PRESENCIA DE UN AMBIENTE TUMORAL   | Mejia Barradas Cesar Miguel            |
| Isaac Baltierra Muñiz                 | CIIDIR MICH. | OBTENCIÓN DE BIOPOLÍMEROS DE PLANTAS SILVESTRES Y SU APLICACIÓN EN TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES   | Montañez Soto José Luis                |
| Julia Cuamatzi Cuamatzi               | ESE          | CAMBIO ESTRUCTURAL EN EL SECTOR SECUNDARIO PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE EN MÉXICO, DURANTE 2020-2030. CREACIÓN DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN, EN EL SECTOR SECUNDARIO PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE EN MÉXICO, DURANTE 2020-2030. | Juarez Oloscoaga Bernardo Gerardo      |
| Roberto Cotero Manzo                  | ESIME TIC.   | COMPARACIÓN DE LOS PRODUCTOS DOS SENSORES SATELITALES UTILIZADOS EN EL MONITOREO DE LAS CONDICIONES DEL MAR. CASO DE ESTUDIO EL ÁREA DEL GOLFO DE CALIFORNIA   | Jiménez Escalona José Carlos           |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador            |
|------------------------------------|-------------|---|------------------------------------|
| Gonzalo Gonzalez Aguilar           | ESIME AZC.  | CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE SALVADO DE ARROZ PARA SU APLICACIÓN EN LA MANUFACTURA DE UTENSILIOS BIODEGRADABLES.   | Rodriguez Cañizo Ricardo Gustavo   |
| NANCY SOCORRO GONZÁLEZ OLIVARES    | ESCA S.T.   | DESAFÍOS PARA LA FORMACIÓN DE INVESTIGADORES Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN EL CONTEXTO DE INCLUSIÓN SOCIAL Y SUSTENTABILIDAD EN LOS NUEVOS ENTORNOS DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR 4.0   | Topete Barrera Carlos              |
| Brenda Torres Martell              | ENCB        | SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE PROPIONAMIDAS ANTICONVULSIONANTES  | Meza Toledo Sergio Enrique         |
| Stephanie Anaid Salinas Gómez      | ENCB        | DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD CITOTÓXICA DEL EXTRACTO DE ACETATO DE ETILO DE LA HIERBA DEL GOLPE EN CÉLULAS DU145 DE CÁNCER DE PRÓSTATA   | Marquez Flores Yazmin Karina       |
| Mónica Emilia Aparicio García      | ESIA TIC.   | ESTUDIO PETROLÓGICO Y GEOQUÍMICO DEL VOLCÁN LA MALINCHE, MÉXICO   | Roberge Julie                      |
| GIBRAN DE JESUS MEZA CASTREJÓN     | ENCB        | EFECTO DE AGENTES ANTICONVULSIONANTES SOBRE LOS NIVELES DE ÓXIDO NÍTRICO EN ASTROCITOS EN CULTIVO PRIMARIO  | Vega Rasgado Lourdes Amable        |
| DOLORES GUADALUPE AGUILA MUÑOZ     | CIBA TLAX.  | ESTUDIO IN VIVO DEL EFECTO ANTIHIPERGLUCEMICO Y TOXICOLÓGICO DE RUMEX CRISPUS L   | Jimenez Montejó Fabiola Eloisa     |
| Ezequiel Ruiz Yañez                | CICATA QRO. | DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA AUTENTICACIÓN DE ACEITES ESENCIALES DE NARANJA  | Vázquez Landaverde Pedro Alberto   |
| ANETTE CARREÑO ORTIZ               | ENCB        | DELIMITACIÓN MOLECULAR DE ESPECIES DEL GÉNERO PALLIFERA (MOLLUSCA: PULMONATA: PHILOMYCIDA) MEDIANTE SECUENCIAS MULTI-LOCUS  | Araiza Gomez Victoria              |
| Bladimir Valenzuela Leal           | CIIDIR SIN. | BIOFERTILIZACIÓN EN FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS)   | Armenta Bojórquez Adolfo Dagoberto |
| Daniela Alejandra Casas Nieto      | ESIME ZAC.  | DISEÑO Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES EN LA ESTACIÓN MÓVIL   | Galaz Larios Martha Cecilia        |
| LUZ AMPARO HERNÁNDEZ CARABALÍ      | CICATA LEG. | DESARROLLO DE MODELOS ANALÍTICOS Y NUMÉRICOS DE PROCESOS DE GENERACIÓN, TRANSPORTE Y PÉRDIDAS DE CALOR EN MATERIALES FOTOTÉRMICOS   | Rojas Trigos José Bruno            |
| EDUARDO GALICIA GARCIA             | CICS M.A.   | CONSIDERACIONES PROFESIONALES PARA LA ENSEÑANZA Y EJERCICIO DE LA ODONTOLOGÍA ACTUAL.   | Galicia González Saúl              |
| HAZEL DE JESÚS SORCIA              | UPIITA      | SMART TRACKING 2.0: REDES DE SENSORES MÓVILES PARA EL MONITOREO, SEGUIMIENTO Y ESTUDIO DE ANIMALES MARINOS EN COSTAS MEXICANAS.   | Carvajal Gamez Blanca Esther       |
| GUERLIN ROMAGE                     | ESIME AZC.  | AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE REFRIGERACIÓN POR ABSORCIÓN USANDO CALOR RESIDUAL DE MOTOR STIRLING ALIMENTADO POR CONCENTRADOR SOLAR   | Zacarias Santiago Alejandro        |
| Luis Daniel Filomeno Amador        | CICATA QRO. | DISEÑO DE ARTICULACIONES DE RIGIDEZ VARIABLE Y SU INTEGRACIÓN EN UN DISPOSITIVO DE REHABILITACIÓN ACTIVA DEL BRAZO  | Castillo Castañeda Eduardo         |
| JESUS ALEJANDRO AGUILAR DURAN      | CEBIOGEN    | VIGILANCIA Y SEROPREVALENCIA DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR GARRAPATAS EN REYNOSA, TAMAULIPAS.  | Rodríguez Pérez Mario Alberto      |
| EUNICE JIMÉNEZ MARÍN               | ESIQIE      | DESARROLLO DE MATERIALES DE BAJA DIMENSIÓN PARA SU APLICACIÓN EN BIOSENSORES  | Vargas Garcia Jorge Roberto        |
| Merlín Octavio Maravilla Castro    | ESIME TIC.  | DE LA ESTIMACIÓN ROBUSTA DEL ESTADO Y SUS APLICACIONES.   | Davila Montoya Jorge Angel         |
| JUAN ANGEL PAYAN ALCACIO           | CICIMAR     | CAMBIO TEMPORAL DE LOS MACROINVERTEBRADOS EN UN ECOSISTEMA ACUÁTICO PARA IDENTIFICAR PROCESOS HISTÓRICOS Y ACTUALES DE DEGRADACIÓN. USO DEL ÍNDICE BMWP COMO INDICADOR Y SU IMPLEMENTACIÓN POR MEDIO DE UNA HERRAMIENTA MÓVIL | Moncayo Estrada Rodrigo            |
| SERGIO ENRIQUE RIVERA CARBALLIDO   | UPIITA      | DETERMINACIÓN AUTOMATIZADA DEL ÍNDICE DE VEGETACIÓN PARA EL CÁLCULO DE ESTRÉS HÍDRICO EN IMÁGENES MULTIESPECTRALES CAPTURADAS VÍA AÉREA EN CULTIVOS DE CAÑA APLICANDO MACHINE LEARNING  | Hernandez Rosas Juan               |
| MARCO ANTONIO HERNÁNDEZ NOCHEBUENA | CICATA QRO. | POTENCIAL SOLAR EN MÉXICO Y SU IMPACTO EN LA ELECTRIFICACIÓN DE TRANSPORTE  | Cervantes Camacho Ilse             |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador       |
|-------------------------------------|--------------|---|-------------------------------|
| Valeria Juárez Casildo              | CICATA QRO.  | POTENCIAL SOLAR EN MÉXICO Y SU IMPACTO EN LA ELECTRIFICACIÓN DE TRANSPORTE  | Cervantes Camacho Ilse        |
| LEONARDO AXAYACATL SANTIAGO BECERRA | ESIQJE       | OBTENCIÓN DE EXTRACTOS A PARTIR DE GALPHIMIA GLAUCA   | Elizalde Solís Octavio        |
| JORGE DE JESUS SILVA SOSA           | ESIA TIC.    | ESTUDIO PETROLÓGICO Y GEOQUÍMICO DEL VOLCÁN LA MALINCHE, MÉXICO   | Roberge Julie                 |
| LILIANA KELLY VIGIL CUATE           | CEPROBI      | ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE LIBERACIÓN Y ACCIÓN DE ENCAPSULADOS COMO EXCIPIENTES DE FITOEXTRACTOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA.   | Jimenez Aparicio Antonio      |
| ELTON EVERARDO DIAZ FIGUEROA        | ESFM         | ESTUDIO DE LA TERMODINÁMICA DE LA FÍSICA DE PLASMAS Y DE LAS ESPÍCULAS TIPO II  | Ares De Parga Alvarez Gonzalo |
| Karen Olivia Martínez Clavería      | ESCOM        | ACEPTACIÓN DE LA ACCIÓN TUTORIAL EN LOS ESTUDIANTES DEL NIVEL SUPERIOR DEL IPN, CON RELACIÓN A LAS ÁREAS DE CONOCIMIENTO Y GÉNERO.                                      | Pérez Vera Monserrat Gabriela |
| JUAN MOISÉS OCAMPO GODÍNEZ          | ENCB         | INTERLEUCINA 22 COMO FACTOR INDUCTOR DE OSTEOPROLIFERACION IN VITRO   | García Latorre Ethel Awilda   |
| Ana Rosa Sánchez Camarillo          | CIBA TLAX.   | PRODUCCIÓN DE DIGESTATOS Y SU APLICACIÓN EN CULTIVOS DE JITOMATE Y FRIJOL COMPARADO CON OTROS ESQUEMAS DE FERTILIZACIÓN ORGÁNICA E INORGÁNICA                           | Solís Oba Maria Myrna         |
| KATIA LIZETH MÁRQUEZ DEL CASTILLO   | UPIBI        | COMPARACIÓN DE PRODUCTIVIDADES DE DIFERENTES CONFIGURACIONES DE FOTOBIOREACTORES PARA BIORREFINERÍAS  | Fernández Linares Luis Carlos |
| DANIELA DESIDERIO MAYA              | ESIME ZAC.   | COMPORTAMIENTO DE DEFORMACIONES POR CREEP. CASOS DE ESTUDIO   | Susarrey Huerta Orlando       |
| GUILLERMO CERDA GUILLÉN             | ESE          | ¿QUIÉN HA CONTRIBUIDO MÁS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO SUSTENTABLE EN MÉXICO, LA BANCA COMERCIAL O EL MERCADO BURSÁTIL?  | Venegas Martínez Francisco    |
| Alfonso Sánchez Quintero            | CEPROBI      | ESTUDIO DE INOCUIDAD DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS ELABORADOS CON SALVADO DE ARROZ  | Villanueva Sanchez Javier     |
| Montserrat Espinoza Bautista        | CIEMAD       | SÍNTESIS DE MATERIALES NANOPOROSOS Y LA SIMULACIÓN POR MÉTODOS DE MONTE CARLO DE LOS PROCESOS CAPILARES OCURRENTES EN SUS NANOCAVIDADES                                 | Felipe Mendoza Carlos         |
| JONATAN VARGAS MORENO               | CIIDIR MICH. | ELABORACIÓN DE PELÍCULAS COMESTIBLES A BASE DE PRODUCTOS NATURALES PARA APLICACIÓN EN FRESA Y ZARZAMORA   | Oregel Zamudio Ernesto        |
| Johana Itzel Rodríguez Ruiz         | ESM          | CARACTERIZACIÓN DE MUTACIONES EN BTK DE PACIENTES CON AGAMMAGLOBULINEMIA LIGADA A X (XLA)   | Herrera Gonzalez Norma        |
| Elizabeth González Nolasco          | CNMN         | CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y MICROMECAÁNICA DE LAS FIBRAS LOCALIZADAS EN LA CÁSCARA DE CACAHUATE (ARACHIS HYPOGAEA)  | Arzate Vazquez Israel         |
| Fernando Adolfo Mora Hidalgo        | ENCB         | TOLERANCIA Y RESISTENCIA DE LAS BIOPELÍCULAS DE BACTERIAS ASILADAS DE CASOS CLÍNICOS AMBIENTALES A AGENTES ANTIMICROBIANOS  | Rodas Suarez Oscar Rodolfo    |
| MIRIAM ELIDEHT ARGUELLO MORENO      | ESCA S.T.    | LA CULTURA DIGITAL EN LOS ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR NO ESCOLARIZADA Y MIXTA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL EN EL MARCO DE LA EDUCACIÓN 4.0 | Ramos Quiroz Juan Manuel      |
| JESSICA ESMERALDA RANGEL ACOSTA     | UPIITA       | SISTEMA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA ANALIZAR DATOS DE LA CALIDAD DEL AGUA   | Mata Rivera Miguel Felix      |
| ITZEL HERRERA JIMÉNEZ               | ESM          | EVALUACIÓN IN-VITRO DE COMPUESTOS ANÁLOGOS DEL DNP CON POSIBLE ACCIÓN ANTIPROLIFERATIVA Y ESTROGÉNICA   | Abarca Rojano Edgar           |
| GUILLERMO ROBERTO JIMÉNEZ PAREYÓN   | ENCB         | EVALUACIÓN DE PROBIÓTICOS INCORPORADOS A ALIMENTOS FUNCIONALES  | Sánchez Pardo María Elena     |
| RODOLFO SORIA CASTRO                | ENCB         | EFFECTO DE EPICATEQUINA EN LA ACTIVACIÓN DE MASTOCITOS EN UN MODELO DE Distrofia muscular   | Chacón Salinas Rommel         |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador                 |
|-------------------------------------|--------------|---|---|
| Johan Rolando Vega Serrano          | CET NO. 1    | DESARROLLO DE ENTORNO VIRTUAL WEB UTILIZANDO EL FRAMEWORK A-FRAME   | Baéz Romero Ma. Julieta                 |
| PAOLA KATHERINE VEGA VEGA           | ESM          | ESTUDIO DE VARIACIÓN ESTACIONAL Y EFECTO ANTIHIPERGLUCEMIANTE DEL EXTRACTO ACUOSO DESARROLLADO A PARTIR DE LAS HOJAS DE ANNONA CHERIMOLA MILL.  | Barbosa Cabrera Reyna Elizabeth         |
| Xally González Loeza                | ENCB         | AISLAMIENTO DE UNA COMUNIDAD MICROBIANA CAPAZ DE DEGRADAR NAPROXENO   | Ahuatzi Chacón Deifilia                 |
| Franco Adair Ramirez Sanchez        | ESM          | PARTICIPACIÓN DE LA ANGIOTENSINA II EN LAS ACCIONES VASCULARES DE LA INSULINA EN EL EMBARAZO  | Bobadilla Lugo Rosa Amalia              |
| PATRICIA YELLIANNE ALONSO ROJAS     | UPIITA       | DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN EN HARDWARE DE ALGORITMOS DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA EL RECONOCIMIENTO DE ENTORNO Y TOMA DE DECISIONES.  | Gonzalez Navarro Yesenia Eleonor        |
| Owen Marlon Brito Arriola           | ENCB         | IDENTIFICACIÓN DE CITOCINAS EN EL SOBRENADANTE DE CULTIVO DE PRUEBAS DE QUANTIFERON DE PACIENTES CON TUBERCULOSIS PULMONAR ACTIVA Y DONADORES SANOS   | Estrada Parra Sergio Antonio            |
| NALLELY JACQUELINE REYES GARCÍA     | ESE          | OPTIMIZACIÓN DE PORTAFOLIO MEDIANTE CONTROL ESTOCÁSTICO PARA PROCESOS DE ITÔ-LÉVY   | Martinez Palacios Maria Teresa Veronica |
| Omar Díaz Fragoso                   | UPIICSA      | LA PERCEPCIÓN DE LOS INVESTIGADORES DEL SNI SOBRE LA CIENCIA ABIERTA EN MÉXICO  | Rivera Gonzalez Gibran                  |
| VERONICA GUERRA MAGAÑA              | ESCA S.T.    | TENDENCIAS DE INNOVACIÓN Y CAMBIO DE PARADIGMAS PARA LA RENOVACIÓN DE LA GESTIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR ANTE LOS ESCENARIOS EMERGENTES EN MÉXICO.   | Trejo Cázares María Del Carmen          |
| ODILIA SANTIAGO VASQUEZ             | CIECAS       | LA URBANIZACIÓN EN LA PERIFERIA METROPOLITANA   | Cruz Muñoz Fermin Ali                   |
| SHIRLLEY ELIZABETH MARTINEZ TOLIBIA | CIBA TLAX.   | CONSTRUCCIÓN DE UNA CEPA DE BACILLUS THURINGIENSIS USANDO EL PROMOTOR DE CRYIAC PARA LA EXPRESIÓN DE UNA ENZIMA DE INTERÉS COMERCIAL  | López Y López Víctor Eric               |
| JIMENA MARIEL HERMOSO HERBERT       | CECYT NO. 02 | MÓDULO DIDÁCTICO DE AUTOMATIZACIÓN PARA LAS CARRERAS DE MAQUINAS CON SISTEMAS AUTOMATIZADOS Y AERONÁUTICA   | Soto Hernandez Bruce                    |
| Irma Lopez Olivares                 | CECYT NO.12  | LAS VOCES DE LOS ALUMNOS DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR CON RESPECTO AL RENDIMIENTO ACADÉMICO  | Gutierrez Tapia Martha Patricia         |
| JESSICA ORDAZ ANGELES               | ESCA S.T.    | LA CULTURA DIGITAL EN LOS DOCENTES DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR NO ESCOLARIZADA Y MIXTA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL EN EL MARCO DE LA EDUCACIÓN 4.0                                | Chávez Maciel Francisco Javier          |
| MARIA FERNANDA JULIAN ANDRADE       | UPIBI        | EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS ACUOSOS OBTENIDOS COMO SUBPRODUCTOS DE LA PRODUCCIÓN DE CONCENTRADOS PROTEICOS DE PLEUROTUS OSTREATUS.   | Valencia Del Toro Gustavo               |
| RICARDO BLANCO CASTAÑEDA            | CIIDIR DGO.  | EFEECTO DEL LEVETIRACETAM SOBRE LA EXPRESIÓN GLOBLAL PLACENATARIA DE GENES TRANSPORTADORES EN UN MODELO MURINO.   | Sosa Macías Martha Guadalupe            |
| Breanda Sharait Salvador Flores     | ESE          | EL TREN MAYA Y CORREDOR INTEROCEANICO DE TEHUANTEPEC: IMPLICACIONES SOCIOECONOMICAS Y AMBIENTALES PREVISIBLES PARA 2019-2024 SOBRE LAS REGIONES PACIFICO-SUR, SURESTE Y GOLFO DEL PAIS. (PARTE 2/2) | Luis Pineda Octavio                     |
| DANIEL VALENCIA TRUJILLO            | ENCB         | ESTUDIO FENOTÍPICO Y GENÉTICO DE CEPAS MYCOBACTERIUM AVIUM OBTENIDAS DE DIFERENTES FUENTES AMBIENTALES  | Cerna Cortes Jorge Francisco            |
| RAMIRO SERVIN GONZALEZ              | UPII GTO.    | DISEÑO DE UN SISTEMA CIBER-FÍSICO PARA DETECCIÓN DE FLUJO MÁSIICO EN UN BANCO DE PRUEBAS PARA MOTOR A GASOLINA O DIÉSEL EN EL CONTEXTO DE INDUSTRIA 4.0   | Carrera Rodriguez Marcelino             |
| Jeannette Aguila Rangel             | ESIME TIC.   | DESARROLLO DE AEROGENERADOR DE EJE VERTICAL NO CONVENCIONAL ADAPTABLE QUE PERMITA LA AMORTIZACIÓN DE LA VULNERABILIDAD DE COMUNIDADES REMOTAS INDÍGENAS   | Huerta Chavez Oliver Marcel             |
| Hector Xavier Sanchez Castro        | ESE          | ANÁLISIS DEL RIESGO MERCADO CON MIXTURAS GAUSSIANAS Y PRECIOS DEL BARRIL DE PETRÓLEO  | Ortiz Ramirez Ambrosio                  |
| Juan Daniel Casañas Roque           | CIC          | DESARROLLO DE HARDWARE Y SOFTWARE PARA MEDICIÓN DE GLUCOSA EN SALIVA  | Ponce Ponce Victor Hugo                 |



**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador             |
|--------------------------------------|--------------|---|-------------------------------------|
| Mina Dalila Andrade Barajas          | DECANATO     | DESARROLLO Y APORTES DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL IPN. 1936- 1974 DEL NACIMIENTO DEL IPN A SU TERCERA LEY ORGÁNICA.   | Valencia Flores Abraham Osvaldo     |
| Eduardo Franco Hernández             | TECNÓPOLI    | ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE POLÍTICA PÚBLICA PARA COMPENSAR INGRESO EN LA POBLACIÓN ANTE LA PÉRDIDA DE EMPLEOS EN INDUSTRIAS AUTOMATIZADAS.                                     | Angeles Castro Gerardo              |
| José Pablo Ruiz Mondragón            | UPIBI        | ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE LAS METALOPROTEASAS 2 Y 9 Y SUS POSIBLES FUNCIONES EN EL MODELO DE RATÓN TRIPLE TRANSGÉNICO (3 X TGAD) CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER                  | Hernandes Alejandro Mario           |
| Jorge Alfredo Garcia Torres          | CICATA QRO.  | DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA RECOLECCIÓN DE MUESTRAS Y MONITOREO DE VARIABLES DE CALIDAD DEL AIRE  | Hernandez Zavala Antonio            |
| ANA LAURA QUINTANAR RESENDIZ         | CICATA QRO.  | TRANSFERENCIA DE ENERGÍA ASISTIDA POR RUIDO Y SU IMPLEMENTACIÓN EN LOS PROCESOS DE CARGA/DESCARGA DE BATERÍAS   | Vázquez Medina Rubén                |
| Helen Sharoni Jacobo Márquez         | ESIQIE       | DESARROLLO DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS FUNCIONALIZADOS PARA LA DETECCIÓN INDIRECTA DEL VIRUS DE LA INFLUENZA H1N1   | Hernandez Pichardo Martha Leticia   |
| Ricardo Mejia Rodriguez              | CIDETEC      | ESTUDIO DE ENFOQUES DE OPTIMIZACIÓN BIOINSPIRADA EN LA SINTONIZACIÓN ÓPTIMA DEL CONTROLADOR DE SISTEMAS MECATRÓNICOS  | Villarreal Cervantes Miguel Gabriel |
| IRVING TREJO URIOSTEGUI              | CEPROBI      | ESTUDIO FÍSICOQUÍMICO DE ALGAS MARINAS Y SU APLICACIÓN EN LA REMOCIÓN DE IONES METÁLICOS  | Rodriguez Gonzalez Francisco        |
| Emmanuel Quetzalcóatl Castro Munguía | ESCOM        | ALGORITMOS DE ALTO DESEMPEÑO PARA LA DESCRIPCIÓN DE INTERACCIONES INTRA E INTERMOLECULARES EN BIOMOLÉCULAS  | Rosas Trigueros Jorge Luis          |
| JOSE ARMANDO OLVERA BALDERAS         | CICATA QRO.  | ESTUDIO Y DISEÑO DE UN TRIBÓMETRO PROTOTIPO DE PERNO EN DISCO CONFIGURABLE  | Sosa Savedra Julio Cesar            |
| MIRIAM ANGELICA MEJIA HUIDOBRO       | CIDETEC      | TAREAS DE CONTROL EN CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS DE POTENCIA DE CD/CD  | Marciano Melchor Magdalena          |
| PEDRO EMMANUEL GARCÍA RÍOS           | ESE          | DESIGUALDAD ECONÓMICA: UN ENFOQUE A PARTIR DEL INGRESO POR REMESAS EN LAS FAMILIAS MEXICANAS.   | Martínez García Miguel Ángel        |
| EDITH AMAIRANI RODRÍGUEZ BARRERA     | ESIQIE       | SÍNTESIS POR MICROONDAS/ULTRASONIDO DE NANOESTRUCTURAS WO <sub>3</sub> /TiO <sub>2</sub>  | Paredes Carrera Silvia Patricia     |
| Yenitze Areli Garcia Martínez        | ENCB         | DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE XYLARIALES EN LA REGIÓN NEOTROPICAL DE MÉXICO Y SU IMPORTANCIA EN LA IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE INTERES FARMACÉUTICO. FASE II.     | Raymundo Ojeda Tania                |
| Patricia Salazar Bravo               | UPIIH        | SÍNTESIS DE NANOFIBRAS A PARTIR DE CELULOSA NANOCRISTALINA/GRAFENO (OXIDADO O REDUCIDO) UTILIZANDO LAS TÉCNICAS DE ELECTROHILADO Y DIP-COATING                                  | Torres Huerta Aidé Minerva          |
| DIANA ELIZABETH RAMÍREZ ORTIZ        | ESCA S.T.    | DESAFÍOS PARA LA FORMACIÓN DE INVESTIGADORES Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN EL CONTEXTO DE INCLUSIÓN SOCIAL Y SUSTENTABILIDAD EN LOS NUEVOS ENTORNOS DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR 4.0 | Topete Barrera Carlos               |
| Isabel Hernandez Reyes               | CECYT No. 16 | ESTRATEGIAS DE MERCADOTECNIA INTERNACIONAL PARA FORTALECER EL TURISMO SUSTENTABLE DE LOS PUEBLOS MÁGICOS EN HIDALGO   | Hernández Ramírez Victoria          |
| ALONSO RIVERA BENITEZ                | ESIQIE       | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ELECTRODOS DE DIÓXIDO DE MANGANESO  | Romero Serrano Jose Antonio         |
| Diego Delgado Del Mazo               | ESCA TEP.    | PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE TEMAS AMBIENTAL-SUSTENTABLE EN TRANSVERSAL, A TRAVÉS DE ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS EN ESCA TEPEPAN   | Hernández Tenorio Sandra            |
| Rubén Cota López                     | ENCB         | EFFECTO DEL ALMIDÓN RESISTENTE TIPO 3 EN EL MICROBIOMA Y FUNCIÓN INTESTINAL EN UN MODELO MURINO   | Espinoza Mellado María Del Rosario  |
| Martin Ivan Correa Corona            | ESIME ZAC.   | ANÁLISIS NUMÉRICO MECANO-BIOLÓGICO SOBRE SIMULACIÓN DE TEJIDO ÓSEO CONSIDERANDO AFECCIÓN DE OSTEOPOROSIS  | Urriolagoitia Sosa Guillermo        |
| Jorge Alejandro Juárez Lora          | CIC          | DESARROLLO DE HARDWARE Y SOFTWARE PARA MEDICIÓN DE GLUCOSA EN SALIVA  | Ponce Ponce Victor Hugo             |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador              |
|-------------------------------------|--------------|---|--------------------------------------|
| Oscar Rafael Gómez Pacheco          | ESFM         | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SENSORES RESISTIVOS Y DE OTFT PARA PRUEBAS DE ALIENTO EN DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES   | Ortiz López Jaime                    |
| Brenda Beltran Espinosa             | CIECAS       | SUSTENTABILIDAD FUERTE E INCLUSIÓN DE ELEMENTOS DEL DESARROLLO DEL POTENCIAL HUMANO EN LA EDUCACIÓN COMO CONDICIÓN DE EXPANSIÓN DE LA ECONOMÍA ECOLÓGICA Y SOLIDARIA  | Rosas Baños Mara                     |
| AHTZIRY GUADALUPE ALVARADO ESTRADA  | UPIITA       | DESARROLLO DE DISPOSITIVOS PARA LA MEDICIÓN DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES DENTRO DEL INVERNADERO HIDROPÓNICO Y EN LA SOLUCIÓN NUTRITIVA  | Munguia Fuentes Ma. Del Rosario      |
| SANDY RAYMOND PÉREZ                 | ESIME ZAC.   | DISEÑO DE SISTEMAS DE EMISIÓN LÁSER PULSADA BASADA EN DIODOS LÁSER Y SU APLICACIÓN EN DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS  | Jimenez Olarte Daniel                |
| CAROLINA MARTÍN DEL CAMPO RODRÍGUEZ | CIC          | EXTENSIÓN DE LA TEORÍA GENERAL DE MEDIDAS DE SIMETOD Y ASOCIACIÓN DESARROLLADA EN PROYECTOS ANTERIORES A NUEVAS CLASES DE MEDIDAS DE ASOCIACIÓN Y NUEVOS TIPOS DE DATOS, Y SU APLICACIÓN PARA MINERÍA Y ANÁLISIS DE DATOS FINANCIEROS, LINGÜÍSTICOS, ETC. | Batyrshin - Ildar                    |
| KARLA JIMENA BASILIO AGUILAR        | ENCB         | INTERLEUCINA 22 COMO FACTOR INDUCTOR DE OSTEOPROLIFERACION IN VITRO   | García Latorre Ethel Awilda          |
| RICARDO DÍAZ FUENTES                | ESIME ZAC.   | ESTUDIO ESPECTROMÉTRICO DE MELANOMA EN UN MODELO ANIMAL.  | De La Rosa Vazquez Jose Manuel       |
| Luis Fernando Carrasco Perea        | ENCB         | DISEÑO RACIONAL Y OBTENCIÓN DE NUEVOS INHIBIDORES SELECTIVOS DE TRIPANOTION REDUCTASA   | Nogueada Torres Benjamín             |
| ITZEL YOALI HERNÁNDEZ MONTESINOS    | CIBA TLAX.   |   | Ramírez López Carolina               |
| MARIA SADY CHAVEZ FALCON            | CEPROBI      | ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE LIBERACIÓN Y ACCIÓN DE ENCAPSULADOS COMO EXCIPIENTES DE FITOEXTRACTOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA.   | Jimenez Aparicio Antonio             |
| ANA KAREN CASTELLANOS JIMÉNEZ       | CICATA QRO.  | ANÁLISIS MOLECULAR DE LOS PROBABLES MECANISMOS DE ACCIÓN DE BEBIDAS FUNCIONALES CON PROPIEDADES ANTIOBESOGÉNICAS O ANTIDIABÉTICAS.  | Salgado Rodriguez Luis Migel         |
| Esteban Raymundo Olmedo Ramírez     | ESCOM        | CARACTERIZACIÓN DE PATRONES DE COMPORTAMIENTO EN PLANTAS Y ARBOLES PARA LA SIMULACIÓN DE ESTADOS AFECTIVOS  | Romero Herrera Rodolfo               |
| PAMELA HEREDIA DEL ORBE             | ENCB         | ECOLOGÍA MICROBIANA Y APLICACIONES POTENCIALES DE MICROORGANISMOS Y COMUNIDADES ASOCIADOS A AMBIENTES NATURALES Y ARTIFICIALES  | Hernández Rodríguez César Hugo       |
| Ericka Monserrat Venegas Cadena     | CICATA QRO.  | TRATAMIENTO TÉRMICO Y CARACTERIZACIÓN DE UNA ESTRUCTURA CELULAR DE TIGAL4V OBTENIDA POR MANUFACTURA ADITIVA   | Barceinas Sanchez José Dolores Oscar |
| RAFAEL VALENTÍN TOLENTINO HERNÁNDEZ | CICATA ALT.  | FOTOCATALIZADORES SOPORTADOS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS CON LUZ SOLAR  | Caballero Briones Felipe             |
| DANIELA PALOMARES REYNA             | CNMN         | DETERMINACIÓN DE LAS VACANCIAS DE OXÍGENO EN FOTOCATALIZADORES EMPLEADOS EN PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA, MEDIANTE EL ACOPLAMIENTO DE LA XPS Y MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS  | Lartundo Rojas Luis                  |
| Salma Concepción Casasola Reyes     | UPIIH        | MODELACIÓN MATEMÁTICA Y ANÁLISIS DE DATOS DE ACTIVIDAD NEURONAL UTILIZANDO UN ENFOQUE FRACCIONARIO.   | Gonzalez Ramirez Laura Rocio         |
| Juan Manuel Quijano Barraza         | ENCB         | DELIMITACIÓN DE ESPECIES CRIPTICAS EN D. VALENS LECONTE (CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) POR MEDIO DE UNA APROXIMACIÓN DE TAXONOMÍA INTEGRATIVA.   | Zuñiga Bermudez Gerardo              |
| ERICK GARCÍA PLIEGO                 | ENCB         | ESTUDIO TOXICOLÓGICO, FARMACOCINÉTICO Y EVALUACIÓN IN VIVO DE NANOFIBRAS CON ANTIBIÓTICOS   | Franco Colin Margarita               |
| VICTOR MANUEL OLIVARES CRUZ         | CECYT NO. 13 | VALORACIÓN ECONÓMICA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA LIMPIA   | Escamilla García Pablo Emilio        |
| Diego Armando Buztamante Rico       | ESIME CUL.   | LOCALIZACIÓN, SEGMENTACIÓN Y EXTRACCIÓN DE ROSTROS EN IMÁGENES UTILIZANDO TÉCNICAS DE APRENDIZAJE PROFUNDO  | Portillo Portillo Jose               |
| Salvador Cruz Lopez                 | ESIME ZAC.   | ANÁLISIS NUMÉRICO MECANO-BIOLÓGICO SOBRE SIMULACIÓN DE TEJIDO ÓSEO CONSIDERANDO AFECCIÓN DE OSTEOPOROSIS  | Urriolagoitia Sosa Guillermo         |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA          | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador             |
|-------------------------------------|-------------|--|-------------------------------------|
| JOHAN MATIAS VELASCO                | ESIME ZAC.  | DISEÑO DE SISTEMAS DE EMISIÓN LÁSER PULSADA BASADA EN DIODOS LÁSER Y SU APLICACIÓN EN DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS   | Jimenez Olarte Daniel               |
| Jose Juan Cano Sanchez              | CEPROBI     | DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD PROMOTORA DE CRECIMIENTO VEGETAL DE BACTERIAS ENDÓFITAS DE STEVIA REBAUDIANA Y SU ACTIVIDAD BIOLÓGICA CONTRA FITOPATÓGENOS | Rodríguez Monroy Mario              |
| Priscila Ivonne Palacios Rivas      | ESCOM       | IMPLEMENTACIÓN DE UN CONVERTIDOR BACK-TO-BACK PARA UN SISTEMA DE ENERGÍA EÓLICA EMPLEANDO UN GENERADO SÍNCRONO DE IMANES PERMANENTES                     | Carranza Castillo Oscar             |
| Julio Alberto Moran Hernandez       | ESIME ZAC.  | DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA EROSIÓN EN CORRIENTE DIRECTA DE MATERIALES POLIMÉRICOS COMPUESTOS UTILIZADOS EN AISLADORES                          | Espino Cortes Fermin Pascual        |
| ZAIRA JIMENEZ ALQUICIRA             | ESIME CUL.  | LOCALIZACIÓN, SEGMENTACIÓN Y EXTRACCIÓN DE ROSTROS EN IMÁGENES UTILIZANDO TÉCNICAS DE APRENDIZAJE PROFUNDO   | Portillo Portillo Jose              |
| DAVID LEVI QUIROZ AGUILERA          | ESFM        | MATERIALES Y DISPOSITIVOS PARA GENERACIÓN DE COMBUSTIBLES SOLARES  | Calderón Benavides Héctor A         |
| José Héctor Picazo Herrera          | ESIME AZC.  | DESARROLLO DE MÓDULO DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN BRAZO ROBÓTICO DE 3GDL   | Villegas Medina Gerardo             |
| JOB ISAIAS QUIROZ MERCADO           | CIC         | APLICACIÓN DE MODELOS MATEMÁTICOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL  | Barrón Fernández Ricardo            |
| Omar Aarón Campos López             | ESIME ZAC.  | CARACTERIZACIÓN SUPERFICIAL Y TRIBOLÓGICA DE CAPAS DURAS DE ALTO DESEMPEÑO OBTENIDAS MEDIANTE TRATAMIENTOS TERMOQUÍMICOS                                 | Martinez Trinidad Jose              |
| David Alvarado Rivera               | ESIME AZC.  | DESARROLLO DE MÓDULO DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN BRAZO ROBÓTICO DE 3GDL   | Villegas Medina Gerardo             |
| David Muñoz Marcelino               | CIEMAD      | LA GOBERNANZA E INNOVACIÓN SOCIAL COMO BASE DEL DESARROLLO SUSTENTABLE Y PROPUESTA DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA ENFRENTAR AL CAMBIO CLIMÁTICO EN MÉXICO.   | Martinez Rodríguez María Concepción |
| Nancy Cecilia Ramirez Guerrero      | CICATA LEG. | DESARROLLAR UN BIOSENSOR COLORIMÉTRICO Y AMPEROMÉTRICO CON NANOFIBRAS PARA LA DETERMINACIÓN DE GLUCOSA EN SALIVA   | San Martin Martinez Eduardo         |
| Juan Manuel Cruz Reyes              | UPIITA      | ANÁLISIS MULTIESCALA DE SISTEMAS COMPLEJOS SOCIODEMOGRÁFICOS, FÍSICOS Y BIOLÓGICOS   | Guzmán Vargas Lev                   |
| Omar Alejandro González Rodríguez   | CICATA LEG. | DESARROLLAR UN BIOSENSOR COLORIMÉTRICO Y AMPEROMÉTRICO CON NANOFIBRAS PARA LA DETERMINACIÓN DE GLUCOSA EN SALIVA   | San Martin Martinez Eduardo         |
| ROBERTO SOSTRAND VELAZQUEZ GONZALEZ | CICATA QRO. | ESTUDIO Y DISEÑO DE UN TRIBÓMETRO PROTOTIPO DE PERNO EN DISCO CONFIGURABLE   | Sosa Savedra Julio Cesar            |
| Michael Joshue Rendón Barrón        | ENCB        | EVALUACIÓN DE LA GENOTOXICIDAD DE PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO OBTENIDOS DE OPUNTIA FICUS-INDICA (L.) MILL EN RATÓN                                       | Álvarez González Rosa Isela         |
| Angel Moisés Hernández Ponce        | CICATA QRO. | MODELO PREDICTIVO DE OSTEOARTRITIS DE RODILLA MEDIANTE REDES NEURONALES. DATOS DEL OSTEOARTHRITIS INITIATIVE (OAI).                                      | Ornelas Rodríguez Francisco Javier  |
| JESUS ELI AQUINO JIMENEZ            | ESIQIE      | EVALUACIÓN Y SÍNTESIS DE HIDROTALCITAS DOPADAS CON CERIO PARA LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE DE CANOLA                                     | Castro Sotelo Laura Veronica        |
| HECTOR DANIEL MORALES RODRIGUEZ     | ESFM        | ESTUDIO TEÓRICO DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ELECTRÓNICAS DE NANOSTRUCTURAS USADAS EN LA CELDA SOLAR ORGÁNICA P7/PCBM                              | Castillo Alvarado Fray De Landa     |
| JOSE ANTONIO ROSAS BARRIOS          | ESIQIE      | ESTUDIO DE TRANSFORMACIONES DE FASE DIFUSIONALES EN EL ESTADO SÓLIDO EN ALEACIONES Y PARES DIFUSORES DE LOS SISTEMAS FE-NI-AL Y ZN-AL-CU                 | Dorantes Rosales Héctor Javier      |
| EDGAR ISRAEL ROMERO GARCÍA          | ESIME ZAC.  | GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA UTILIZANDO UN GENERADOR DE INDUCCIÓN DE DOBLE ALIMENTACIÓN  | Rodríguez Rivas Jaime Jose          |
| Ilse Sánchez Lozano                 | CICIMAR     | EVALUACIÓN DEL USO DE BIOSURFACTANTES EN LA INHIBICIÓN DE BACTERIAS Y ORGANISMOS MARINOS ASOCIADOS AL PROCESO DE BIOINCRUSTACIÓN                         | Hernández Guerrero Claudia Judith   |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador                   |
|-----------------------------------|-------------|---|---|
| César Chávez Paredes              | ESIME AZC.  | SIMULACIÓN FÍSICA DEL PROCESO DE SOLDADURA POR FRICCIÓN-AGITACIÓN MEDIANTE TORSIÓN EN CALIENTE  | Mancilla Tolama Juana Eloina              |
| CELIA ESTHELA BAUTISTA CRESCENCIO | ENCB        | ENZIMAS DE LEVADURAS, HONGOS Y BACTERIAS DE INTERÉS MÉDICO, FITOPATÓGENO Y BIOTECNOLÓGICO, BÚSQUEDA DE NUEVOS ANTIFÚNGICOS Y BLANCOS TERAPÉUTICOS.  | Villa Tanaca María De Lourdes             |
| Gisela Nuñez Martínez             | ESIME ZAC.  | DESARROLLO DE DINÁMICA DE OPINIÓN EN REDES COMPLEJAS  | Martínez Cruz Miguel Ángel                |
| Aura Cecilia Téllez Barragán      | UPIICSA     | FACTORES QUE INCIDEN EN EL ESCASO APRENDIZAJE DE LA CONTABILIDAD GENERAL EN LA CARRERA DE ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL EN LA UPIICSA   | Reyes García Jesús Manuel                 |
| Gabriel Graciano Herrera          | ESCOM       | RECUPERADOR DE ENLACES DE AUTORÍA ENTRE DOCUMENTOS  | García Mendoza Consuelo Varinia           |
| SANDRA ELIZABETH GARCIA SOLIS     | ENCB        | EXTRACCIÓN Y ENCAPSULACIÓN DE FITOQUÍMICOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA  | Alamilla Beltrán Liliana                  |
| DAYNAHI FRANCO PELAEZ             | ESIQIE      | SISTEMA SECUENCIAL DE DESCOMPOSICIÓN DE CONTAMINANTES TÓXICOS EN AGUA Y SUELO POR OZONACIÓN CON LA UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS DEL TRATAMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ALTERNATIVA POR BIOPROCESOS | Timoshina Lukianova Tatiana               |
| Oscar Yael Barrón García          | CICATA QRO. | OBTENCIÓN DE ALMIDÓN RESISTENTE (AR3) EMPLEANDO TECNOLOGÍAS EMERGENTES: CALENTAMIENTO ÓHMICO Y EXTRUSIÓN.   | Morales Sánchez Eduardo                   |
| SERGIO ALEJANDRO LUNA BARRÓN      | UPIICSA     | DISEÑO DE UNA PLACA TECNO-EDUCATIVA POLITÉCNICA PARA ACTIVIDADES BASADAS EN CÓMPUTO FÍSICO EN ENTORNOS MAKER-STREAHM  | Vicario Solorzano Claudia Marina          |
| Eleasud Magali Gonzalez Gonzalez  | ESIA TEC.   | LAS ECOTECNIAS Y EL DISEÑO SUSTENTABLE Y RESILIENTE EN LAS EDIFICACIONES.   | Mayorga Cervantes Juan Raymundo           |
| Natalia Michelle Melgar Martínez  | CICIMAR     | EFEECTO DEL ENSO EN LA DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL DORADO (CORYPHAENA HIPPIRUS) EN EL OCEANO PACÍFICO ORIENTAL  | Ortega García Sofia                       |
| Noelia Ortega Hernández           | CIBA TLAX.  | DISEÑO Y DESARROLLO DE PLATAFORMAS BIODEGRADABLES DE CELULOSA BACTERIANA PARA SU POSIBLE USO EN REGENERACIÓN TISULAR Y CICATRIZACIÓN  | Rojas Lopez Marlon                        |
| OHTOKANI CABRERA RODRÍGUEZ        | ESIQIE      | SÍNTESIS DE PELÍCULAS NANOESTRUCTURADAS BIOCOMPATIBLES ANTIBACTERIALES PARA APLICACIONES EN PRÓTESIS  | Trejo Valdez Martín Daniel                |
| Paul Antonio Preciado González    | CICIMAR     | INFLUENCIA DEL CLIMA EN LA VARIABILIDAD ESTACIONAL E INTERANUAL DEL BIOMASA DEL ZOOPLANCTON-ICTIOPLANCTON   | Funes Rodríguez René                      |
| Marco Antonio Castro Gutierrez    | ESCOM       | NODO SENSOR DE BAJO CONSUMO APLICADO A MICRORREDES ELÉCTRICAS PARA MONITOREO USANDO IOT   | García Ortega Víctor Hugo                 |
| ELISABET JANAI COLIN MANILLA      | ESE         | ALCANCES Y LIMITACIONES DEL PROGRAMA PILOTO PARA LA INCORPORACIÓN DE PERSONAS TRABAJADORAS DEL HOGAR  | Robles Ortiz David                        |
| LUIS DAVID ARANGO DE LA PAVA      | CEPROBI     | DISOLVENTES EUTÉCTICOS PROFUNDOS NATURALES: SOLVENTES VERDES PARA LA EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE PLANTAS MEDICINALES.  | Trejo Espino José Luis                    |
| André Paolo Beverido Gómez        | ESFM        | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SENSORES RESISTIVOS Y DE OTFT PARA PRUEBAS DE ALIENTO EN DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES   | Ortiz López Jaime                         |
| ITZEL IVONN LÓPEZ TENORIO         | ENCB        | MODULACIÓN POR COMPUESTOS BIOACTIVOS DE LA EXPRESIÓN DE RNA M DE MARCADORES DE LIPOGÉNESIS-LIPÓLISIS E INFLAMACIÓN EN OBESIDAD INDUCIDA POR LA DIETA.   | Jaramillo Flores María Eugenia            |
| Carla Esther Mendoza Cambranis    | CIECAS      | DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN EN MÉXICO  | Pérez Hernández María Del Pilar Monserrat |
| Ximena Galicia Muñoz              | ENCB        | CERNIMIENTO NEUROFARMACOLÓGICO DE LA DIFENILBOROXAZOLIDONA DE SERINA  | Ramírez San Juan Eduardo                  |
| Abigail Nicolas Sayago            | ESCOM       | DESARROLLO DE MÉTODOS BASADOS EN APRENDIZAJE DE MÁQUINA Y REDES NEURONALES PARA CLASIFICACIÓN DE TEXTOS EN ESPAÑOL  | Kolesnikova Olga                          |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno               | UA          | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador           |
|---------------------------------|-------------|--|-----------------------------------|
| Sandra Noemí Velázquez Tegoma   | ENCB        | CERNIMIENTO NEUROFARMACOLÓGICO DE LA DIFENILBOROXAZOLIDONA DE SERINA   | Ramírez San Juan Eduardo          |
| Ariel Enrique Montoya Hernández | ESCOM       | PLATAFORMA PARA INTEGRACIÓN DE HERRAMIENTAS DE DISEÑO CON MODELOS DE ALTO NIVEL EN LENGUAJE GRÁFICO  | Suárez Castañón Miguel Santiago   |
| YESENIA PACHECO HERNANDEZ       | CIBA TLAX.  | EVALUACIÓN DEL EFECTO DE EXTRACTOS DE POROPHYLLUM RUDERALE Y MICROSECHIUM SP SOBRE CÉLULAS CANCERÍGENAS  | Cruz López María Del Carmen       |
| PERLA DE JESÚS VÁZQUEZ VILLAMAR | ENCB        | BIOSÍNTESIS DE LA FRONTALINA EN DENDROCTONUS MEXICANUS HOPKINS (CURCULIONIDAE: SCOLITINAE).  | Cano Ramírez Claudia              |
| Christian Ivan Calderon Cruz    | ESIME ZAC.  | ANÁLISIS TÉCNICO COMPARATIVO DE LA OPERACIÓN DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE CORRIENTE ALTERNA Y CORRIENTE DIRECTA                                     | Tejada Martinez Carlos            |
| diana penelope segura heras     | ESIME ZAC.  | ADIESTRAMIENTO COGNITIVO PARA ALENTAR EL APRENDIZAJE EN AMBIENTES EDUCATIVOS   | Peña Ayala Alejandro              |
| Monica Lopez Fernandez          | CEBIOGEN    | CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE MAÍZ Y FRIJOL CRIOLLO PIGMENTADO DEL ESTADO DE OAXACA   | Gill Langarica Homar Rene         |
| EDGAR ALAN CORTÉS MORALES       | CICATA QRO. | OBTENCIÓN DE ALMIDÓN RESISTENTE UTILIZANDO MÉTODOS HIDROTÉRMICOS   | Velazquez De La Cruz Gonzalo      |
| Tania Selene Fuentes Carmona    | ESIA TIC.   | ESTUDIOS SOBRE EL SECTOR ENERGÉTICO EN MÉXICO  | Romo Rico Daniel                  |
| BRENDA LIZBETH GARCIA GOMEZ     | ENCB        | CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ENTEROTOXIGÉNICO EN CARNE  | Quiñones Ramírez Elsa Irma        |
| ARACELI PAREDES ROJAS           | ENCB        | EFICACIA ANTIMICROBIANA DE NANOFIBRAS PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES POR ACTINOBACTERIAS   | Luna Herrera Julieta              |
| Arantxa Guadalupe Angulo Ross   | CIIDIR SIN. | BIOCONTROL DE HONGOS FITOPATÓGENOS DEL GÉNERO FUSARIUM   | Maldonado Mendoza Ignacio Eduardo |
| Diana Angelica Jaimés Jimenez   | CNMN        | CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y MICROMECÁNICA DE LAS FIBRAS LOCALIZADAS EN LA CÁSCARA DE CACAHUATE (ARACHIS HYPOGAEA)                                | Arzate Vazquez Israel             |
| LUIS ALBERTO JIMENEZ CLEMENTE   | UPIBI       | INGENIERÍA DEL CLOROPLASTO DE LA PLANTA DEL TABACO PARA IMPLEMENTAR EL METABOLISMO DE FOSFITO  | Badillo Corona Jesus Agustin      |
| ROSY YAZMIN LOPEZ REYES         | ESIME AZC.  | INTEGRACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS  | Torres Martinez Cesar             |
| Alberto Melo Ortiz              | UPIITA      | EFICIENCIA DE CELDAS SOLARES ORGÁNICAS CON NANOPARTÍCULAS METÁLICAS EMBEBIDAS EN SU CAPA ACTIVA  | Cabrera Arenas Victor             |
| Fernando Cantor Perez           | ESIQIE      | SÍNTESIS DE UN HIDROGEL POLIMÉRICO PARA SOPORTAR ÓXIDOS CATALÍTICOS EMPLEADOS EN OZONACIÓN CATALÍTICA.   | Avendaño Gomez Juan Ramon         |
| Edmundo Toledo Mesa             | ESIME CUL.  | ALGORITMOS PARA PROCESAMIENTO DE SEÑALES BASADOS EN MUESTREO COMPRESIVO  | Perez Meana Hector Manuel         |
| MARYCRUZ OLVERA VALDEZ          | ESIQIE      | SINTESIS POR MICROONDAS/ULTRASONIDO DE NANOESTRUCTURAS WO3/TIO2  | Paredes Carrera Silvia Patricia   |
| Yohaheri Pineda Contla          | ESM         | COMPARACIÓN ENTRE EL ACLARAMIENTO DE CREATININA EN ORINA DE 24 HORAS Y LA TASA DE FILTRACIÓN GLOMERULAR ESTIMADA EN ADULTOS MAYORES HOSPITALIZADOS | Sierra Ramírez José Alfredo       |
| Erick Daniel Álvarez Ramírez    | UPIBI       | IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE CEPAS DE PLEUROTUS SPP.  | Aguilar Doroteo Leticia           |
| BEATRIZ ADRIANA ESPINOSA AHEDO  | ENCB        | EFEECTO GENOTÓXICO Y CITOTÓXICO IN VITRO INDUCIDO POR PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO OBTENIDOS DE NOPAL   | Madrigal Bujaidar Eduardo         |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador             |
|--------------------------------------|-------------|---|-------------------------------------|
| NICOLE REGUERA ROUZAUD               | CICIMAR     | ESTUDIO GENÓMICO-POBLACIONAL DE LA ESPECIE EN BAJA CALIFORNIA SUR   | Díaz Viloría Noé                    |
| SOFÍA NOHEMÍ RODRÍGUEZ FLORES        | CEBIOGEN    | VIGILANCIA Y SEROPREVALENCIA DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR GARRAPATAS EN REYNOSA, TAMAULIPAS.  | Rodríguez Pérez Mario Alberto       |
| Christopher Mateo Florencia Villamil | UPIITA      | SMART TRACKING 2.0: REDES DE SENSORES MÓVILES PARA EL MONITOREO, SEGUIMIENTO Y ESTUDIO DE ANIMALES MARINOS EN COSTAS MEXICANAS.                                 | Carvajal Gamez Blanca Esther        |
| JUAN RAMIREZ JOACHIN                 | ESIME ZAC.  | MODELACIÓN DE PROCESOS FÍSICOS EN MEDIOS FRACTALES Y EN ESPACIOS DE DIMENSIÓN FRACCIONARIA  | Balankin N/A Alexander              |
| ARTEMIO MENDEZ MATIAS                | CIIDIR OAX. | BIOFERTILIZANTES MICROBIANOS EXPERIMENTALES PARA INCREMENTAR LA RESISTENCIA DE LAS PLANTAS AL ESTRÉS ABIÓTICO   | Robles Pérez Celerino               |
| Mitzi Rubí Báez López                | ENCB        | SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE PROPIONAMIDAS ANTICONVULSIONANTES  | Meza Toledo Sergio Enrique          |
| Itzel Sinaí Velázquez Caballero      | ESIA TEC.   | RESILIENCIA Y CO-PRODUCCIÓN. EL CASO DE XOXOCOTLA, MORELOS.   | Reséndiz Vázquez Aleyda             |
| Ximena Alondra Flores Ferman         | ESIA ZAC.   | EL COSTO DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE SANTA LUCÍA.   | Galíndez López Demetrio             |
| Karen Eunice Andrade Alvarez         | ESIA TEC.   | RESILIENCIA Y CO-PRODUCCIÓN. EL CASO DE XOXOCOTLA, MORELOS.   | Reséndiz Vázquez Aleyda             |
| Owen Alejandro Villatoro Aguilar     | CIITEC AZC. | HEXACIANOCOBALTATOS DE METALES DE TRANSICIÓN COMO AGENTES PROMOTORES EN LA OXIDACIÓN DE OLEFINAS  | Ruiz Guerrero María Del Rosario     |
| OLIVER CONTRERAS VERGARA             | ESFM        | ANÁLISIS DE CONVERTIDORES ENERGÉTICOS A NIVEL MACROSCÓPICO Y MESOSCÓPICO  | Sanchez Salas Norma                 |
| KARLA ZAPATA CARREÑO                 | CIIDIR DGO. | APTITUD TERRITORIAL PARA LA INSTALACIÓN DE PARQUES EÓLICOS Y SOLARES EN EL ESTADO DE DURANGO, MÉXICO.   | Marquez Linares Marco Antonio       |
| MARGARITA RUIZ MIRELES               | ESCA TEP.   | EVALUACIÓN DEL IMPACTO FINANCIERO EN LA RENTABILIDAD DE MICROEMPRESAS SUSTENTABLES DEL SECTOR AUTOMOTRIZ DE LA CIUDAD DE MÉXICO                                 | Dominguez Galicia Yesica Maria      |
| CATHERINE NIETO MORENO               | CIEMAD      | LA GOBERNANZA E INNOVACIÓN SOCIAL COMO BASE DEL DESARROLLO SUSTENTABLE Y PROPUESTA DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA ENFRENTAR AL CAMBIO CLIMÁTICO EN MÉXICO.          | Martínez Rodríguez María Concepción |
| Dioney Alberto Contreras Sanchez     | CITEDI      | CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO Y ESTRATEGIAS DE OPTIMIZACIÓN PARA LA APLICACIÓN DE CIENCIA DE DATOS EN ASTROFÍSICA   | Tapia Armenta Juan José             |
| CLAUDIA GUADALUPE SANTIAGO SANTOS    | ESIME AZC.  | CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE SALVADO DE ARROZ PARA SU APLICACIÓN EN LA MANUFACTURA DE UTENSILIOS BIODEGRADABLES.   | Rodríguez Cañizo Ricardo Gustavo    |
| BERENICE NAYELLI CASTAÑEDA AVILA     | ESIME ZAC.  | PROPIEDADES ÓPTICAS Y ESTRUCTURALES DE PELÍCULAS DELGADAS DE HAFNIO ENRIQUECIDAS CON SILICIO (HFO <sub>2</sub> :SI-RICH) DOPADAS CON ELEMENTOS DE TIERRAS RARAS | Velázquez Lozada Erick              |
| LUCERO AZUSENA CASTILLEJOS MIJANGOS  | ENCB        | DETERMINACIÓN DE ADULTERANTES (MELAMINA Y ÁCIDO CIANÚRICO) EN SUPLEMENTOS DE PROTEÍNA PARA DEPORTISTAS POR MEDIO DE MIR-FTIR-ATR Y QUIMIOMETRÍA?                | Gallardo Velázquez Tzayhri          |
| JAZMIN ELIANA MURCIA GARZON          | ENCB        | BÚSQUEDA DE FACTORES GENÓMICOS EN G. VAGINALIS ASOCIADOS CON VAGINOSIS BACTERIANA Y CON MICROBIOTA, EN MUJERES MEXICANAS  | Mendez Tenorio Alfonso              |
| Abel Badillo Portillo                | ESIME ZAC.  | IMPACTO DE PELIGROS GEOLÓGICOS Y TECNOLÓGICOS   | Santos Reyes Jaime Reynaldo         |
| Yareli Pastenes Medina               | ESIME ZAC.  | IMPACTO DE PELIGROS GEOLÓGICOS Y TECNOLÓGICOS   | Santos Reyes Jaime Reynaldo         |
| Tomas Ramírez Burciaga               | CICIMAR     | ESTUDIO GENÓMICO-POBLACIONAL DE LA ESPECIE EN BAJA CALIFORNIA SUR   | Díaz Viloría Noé                    |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador                    |
|-----------------------------------|--------------|---|--|
| Rocio Samantha Solis Perez        | ENCB         | INFLUENCIA DE LAS POLIAMINAS SOBRE LOS CANALES IÓNICOS DEL ESPERMATOZOIDE DE RATÓN IN VITRO.  | Cordero Martínez Joaquín                   |
| Cecilia Vázquez González          | CIBA TLAX.   | EVALUACIÓN EN EL CONTENIDO DE SUSTANCIAS FITOQUÍMICAS DE HORTALIZAS DE INTERÉS GASTRONÓMICO ASOCIADO AL PROCESAMIENTO POR FERMENTACIÓN Y SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SOSTENIBLES  | Ramírez López Carolina                     |
| LAURA MARIA PANTOJA ECHEVARRIA    | CICIMAR      | BIOGEOQUÍMICA DE ELEMENTOS TRAZA EN SISTEMAS COSTEROS INFLUENCIADOS POR MINERÍA DE COBRE  | Marmolejo Rodríguez Ana Judith             |
| EDUARDO TEXIS TEXIS               | UPIITA       | ESTUDIO NUMÉRICO EXPERIMENTAL DE LA RECUPERACIÓN ELÁSTICA EN LA FLEXIÓN ELÁSTOPLÁSTICA DE VARILLAS DE ACERO   | Mollinedo Ponce De Leon Helvio Ricardo     |
| ALAN DANIEL CONTLA PACHECO        | ESIME ZAC.   | COMPORTAMIENTO BIO-TRIBOCORROSIVO DE ALEACIONES UTILIZADAS EN EL SECTOR SALUD Y ENDURECIDAS SUPERFICIALMENTE POR BORURIZACIÓN EN POLVO  | Campos Silva Ivan Enrique                  |
| Jessica Pérez Durán               | CICIMAR      | OBTENCIÓN DE EXTRACTOS DE ALGAS POR DIFERENTES MÉTODOS Y SU EVALUACIÓN PARA EL CONTROL DE PLAGAS EN PLANTAS DE TOMATE   | Hernández Carmona Gustavo                  |
| Ailyn Natalia García González     | ENCB         | SÍNTESIS Y DISEÑO DE PIRAZOLES Y HETEROCICLOS FUNCIONALIZADOS COMO INHIBIDORES DE LAS ENZIMAS CDK2 Y COX2. EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD ANTICANCERIGENA, ANTIFÚNGICA Y ANTIINFLAMATORIA. DOCKING MOLECULAR, MODELADO Y ESTUDIO DE RELACIÓN ESTRUCTURA ACTIVIDAD | Gómez García Jorge Omar                    |
| NOÉ MEJIA MARISCAL                | EST          | AVANCES EN LA ACCESIBILIDAD DE LA INFORMACIÓN TURÍSTICA   | Maldonado Avalos María Magdalena           |
| Roger Orlando Medina De La Cruz   | ENCB         | MÉTODOS DE TIPIFICACIÓN CLÁSICA Y MOLECULAR DE AGENTES CAUSANTES DE INFECCIÓN   | Castro Escarpullí Graciela                 |
| FRANCISCO NEFTALÍ SANTOS LÓPEZ    | ESM          | CARACTERIZACIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO E HIDROXIAPATITA COMO INDUCTORES DE REGENERACIÓN ÓSEA IN VITRO, UNA ALTERNATIVA EN LA ENFERMEDAD PERIODONTAL  | Miliar Garcia Angel                        |
| ALEJANDRA LINARES CASTAÑEDA       | UPIBI        | EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN TECNOFUNCIONAL DE LAS PROTEÍNAS CONTENIDAS EN LA PASTA RESIDUAL DE AMARANTO  | Corzo Rios Luis Jorge                      |
| Yanisleidy Rondón Riveaux         | CICIMAR      | IMPORTANCIA ECONÓMICA DE LA PESCA DEPORTIVA EN LOS ALREDEDORES DE ISLA CERRALVO (BCS): UNA VALORACIÓN ECONÓMICA DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.  | Almendarez Hernandez Luis Cesar            |
| Paula Manuela Gonzalez Jones      | CICIMAR      | SINERGIA DE CONTAMINANTES EMERGENTES / ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS EN MATRICES ORGÁNICAS E INORGÁNICAS DE AMBIENTES COSTEROS   | Rodríguez Figueroa Griselda Margarita      |
| Victor Manuel Silva Méndez        | CICIMAR      | ISLAS DE MÉXICO. VERIFICACIÓN E INVENTARIO DEL TERRITORIO INSULAR EN EL GOLFO DE CALIFORNIA   | De La Cruz Agüero Gustavo                  |
| Noemi Mariana Martínez Villanueva | CECYT NO. 02 | ELABORACIÓN DE SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS CON BASE EN LA PROTEÍNA DEL CHAPULÍN (SPHENARIUM PURPURASCENS), COMO OPCIÓN SALUDABLE PARA LOS ESTUDIANTES DEL CECYT NO. 2 MIGUEL BERNARD   | Uriá Morales Germán Agustín                |
| Dianet Hernández Machado          | CICIMAR      | LARVAS DE PECES COMO INDICADORES DE VARIABILIDAD OCEANOGRÁFICA EN EL ECOSISTEMA PELÁGICO EN ZONAS TRANSICIONALES FRENTE AL PACÍFICO MEXICANO  | Jimenez Rosenberg Sylvia Patricia Adelheid |
| Rebeca Astorga Trejo              | CIDIR SIN.   | DISEÑO, PRODUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE EXTRACTOS ENZIMÁTICOS PARA OPTIMIZAR LA OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES   | Castro Martinez Claudia                    |
| Ramón Cuellar Peña                | CICIMAR      | EFEECTO DEL ENSO EN LA DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL DORADO (CORYPHAENA HIPPIRUS) EN EL OCEANO PACÍFICO ORIENTAL  | Ortega Garcia Sofia                        |
| ANABEL VERANES DIP                | CICIMAR      | HÁBITOS ALIMENTARIOS DEL HUACHINANGO DEL PACÍFICO LUTJANUS PERU, Y SU RELACIÓN CON LA BIOMAGNIFICACIÓN DE METALES PESADOS EN EL DISTRITO MINERO DE SANTA ROSALÍA, B.C.S., MÉXICO.   | Abitia Cardenas Leonardo Andres            |
| Marinelys Castellón Avalos        | CICIMAR      | BUSQUEDA DE COMPUESTOS CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE ACTINOBACTERIAS AISLADAS DE SEDIMENTO MARINO   | González Acosta Bárbara                    |
| ALEJANDRO BOSCH CALLAR            | CICIMAR      | VARIACIÓN TEMPORAL DE INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LAGUNAS COSTERAS CON INFLUENCIA ANTROPOGÉNICA LOCAL   | Cervantes Duarte Rafael                    |
| MARIA ISABEL RODRIGUEZ MARTINEZ   | CICIMAR      | MONITOREO DE METALES PESADOS: EVALUACIÓN Y RIESGO EN LA SALUD DEL HUACHINANGO LUTJANUS PERU Y LA POBLACIÓN HUMANA DEL DISTRITO MINERO DE SANTA ROSALÍA, B.C.S. MÉXICO.  | Moreno Sanchez Xchel Gabriel               |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno               | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador                 |
|---------------------------------|--------------|---|---|
| Sergio Levario Medina           | ESFM         | ESTUDIO DE CONVERTIDORES DE ENERGÍA NANO-ESTRUCTURADOS Y OTROS SISTEMAS PEQUEÑOS FUERA DE EQUILIBRIO TERMODINÁMICO  | Arias Hernández Luis Antonio            |
| ANA MARLENNE BOJÓRQUEZ OROZCO   | CIIDIR SIN.  | EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE MICRORNAS DURANTE EL PROCESO DE INFECCIÓN DE CANDIDATUS LIBERIBACTER ASIATICUS EN LIMÓN MEXICANO   | Leyva López Norma Elena                 |
| Alexander Lopeztegui Castillo   | CICIMAR      | HÁBITOS ALIMENTARIOS DEL HUACHINANGO DEL PACÍFICO LUTJANUS PERU, Y SU RELACIÓN CON LA BIOMAGNIFICACIÓN DE METALES PESADOS EN EL DISTRITO MINERO DE SANTA ROSALÍA, B.C.S., MÉXICO. | Abitia Cardenas Leonardo Andres         |
| Gerardo Iván Castro Páez        | CECYT NO. 02 | DRONE DE RANGO EXTENDIDO, PARA APOYO EN EL COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES  | Constantino Pacheco Raul                |
| KERMIN DAYAN PEÑA SANTOYO       | CIBA TLAX.   | DETECCIÓN DE MELISSOCOCCUS PLUTONIUS, PATÓGENO DE LARVAS DE ABEJAS, MEDIANTE SECUENCIACIÓN DEL GEN 16S RRNA   | Sanchez Esgua Marisol                   |
| Valeria Alvarez Carduño         | UPIITA       | SISTEMA INTELIGENTE PARA LA INTEGRACIÓN DE MÉTRICAS ASOCIADA A LAS VARIABLES EMOCIÓN, ATENCIÓN Y ESTRÉS COGNITIVO EN EL ELECTROENCEFALOGRAMA.                                     | Garay Jiménez Laura Ivoone              |
| Irais Aislin Martínez Gutiérrez | ESIA ZAC.    | EL COSTO DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE SANTA LUCÍA.   | Galíndez López Demetrio                 |
| Víctor Manuel Ponce López       | ENCB         | ATRIBUTOS DE LA HISTORIA DE VIDA DE POECILIOPSIS GRACILIS (HECKEL, 1848) (CYPRINODONTIFORMES: POECILIIDAE) Y SU RELACIÓN CON LA TEMPERATURA.                                      | Soto Galera Eduardo                     |
| Maribel Estefanía Bravo Ormazá  | CICIMAR      | EL PAPEL DEL PLANCTON DENTRO DE LAS ÁREAS DE AVISTAMIENTO DE MEGAFUNA MARINA  | Gonzalez Armas Rogelio                  |
| Cristhian Salcedo Chávez        | CECYT NO. 08 | FACTORES ASOCIADOS A LOS ALUMNOS CON DICTAMEN ESCOLAR DEL CECYT NO. 8 NARCISO BASSOLS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (IPN) Y SU RELACIÓN CON LA EFICIENCIA TERMINAL.          | Jiménez Salazar María De Lourdes Esther |
| Fatima Manzo Santana            | ESM          | EFFECTO DE LA EDAD SOBRE LA CINÉTICA DE CONTRACCIÓN VASCULAR INDUCIDA POR LA FENILEFRINA.   | Valencia Hernández Ignacio              |
| Jane Herrera Uria               | CICIMAR      | ISLAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA: MOLUSCOS DE FONDOS BLANDOS COMO INDICADORES AMBIENTALES DE LA ISLA Y ESTERO SAN JOSE, GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO-2020                             | Tripp Quezada Arturo                    |
| Estefanía Estrada De Leon       | CECYT NO. 13 | EDUCACIÓN 4.0, LOS DESAFÍOS PARA SU IMPLEMENTACIÓN. CASO CECYT NO. 13 RICARDO FLORES MAGÓN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.  | Osorio Villaseñor Elizabeth Eugenia     |
| MIGUEL LOPEZ ALVARADO           | CECYT NO. 08 | ESTUDIO DE LA REACTIVIDAD QUÍMICA Y PROPIEDADES DE ADSORCIÓN MOLECULAR EN SUPERFICIES DE NANOSTRUCTURAS   | Iturrios Santos María Isabel            |
| Fabian Gerardo Figueredo Pinzon | UPIBI        | INGENIERÍA DEL CLOROPLASTO DE LA PLANTA DEL TABACO PARA IMPLEMENTAR EL METABOLISMO DE FOSFITO   | Badillo Corona Jesus Agustin            |
| ALMA VIANNEY BARAJAS CALDERON   | CICIMAR      | DIVERSIDAD GENÉTICA DE ELASMOBRANQUIOS SELECTOS DEL PACÍFICO ORIENTAL TROPICAL  | García Rodríguez Francisco Javier       |
| CÉSAR JESÚS NÚÑEZ PRADO         | CIC          | ANÁLISIS AUTOMÁTICO DE CAMBIOS DE ESTILO DE ESCRITURA DE AUTORES DE TEXTOS  | Sidorov Grigori                         |
| FRANCISCO ANDRÉS CÓRDOVA ZAVALA | CICIMAR      | MODELACIÓN BIOECONÓMICA   | Ponce Díaz Germán                       |
| Saul Rivero Juarez              | CIITEC AZC.  | ROCIADO TÉRMICO DE UNA SUPERALEACIÓN MCRALY SOBRE SUBSTRATOS COMERCIALES INCONEL 718.   | Juarez Lopez Fernando                   |
| Holdair Andrade Celis           | ENCB         | EFFECTO GENOTÓXICO Y CITOTÓXICO IN VITRO INDUCIDO POR PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO OBTENIDOS DE NOPAL  | Madrigal Bujaidar Eduardo               |
| KEVIN ANDRAE DELGADO VARGAS     | CIC          | COMPONENTES CRIPTOGRÁFICOS DE SOFTWARE PARA LA COMUNICACIÓN DE REDES INTELIGENTES QUE UTILICEN ENERGÍA RENOVABLE  | Gallegos García Gina                    |
| Carlos Arturo Flores Claros     | CIITEC AZC.  | HEXACIANOCOBALTATOS DE METALES DE TRANSICIÓN COMO AGENTES PROMOTORES EN LA OXIDACIÓN DE OLEFINAS  | Ruiz Guerrero María Del Rosario         |



**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador         |
|----------------------------------|--------------|--|---------------------------------|
| ARTURO MARMOLEJO HERNÁNDEZ       | UPIITA       | IMPLEMENTACIÓN Y APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE RADIOMETRÍA FOTOTÉRMICA INFRAROJA EN EL ESTUDIO DE PROPIEDADES TÉRMICAS EN MATERIALES MICRO Y NANOESTRUCTURADOS.  | Cigarroa Mayorga Oscar Eduardo  |
| HUGO MIGUEL ZORZA AVALOS         | UPIIH        | ASPECTOS NO-LINEALES DE LA FÍSICA Y SUS APLICACIONES: SOLITONES  | Paniagua López Pablo            |
| Jose Luis Chavelas Reyes         | CEBIOGEN     | TRAMPAS CON FORMULADO PREPARADO A BASE DE QUÍMICO-ATRAYENTE PARA AEDES AEGYPTI Y HONGOS ENTOMOPATÓGENOS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE VECTORES EN LA COLONIA DE NUEVO AMANECER DE REYNOSA TAMAUULIPAS | Fernandez Santos Nadia Angelica |
| ARIAGNA LARA LORENZO             | CICIMAR      | ECOLOGÍA TRÓFICA DE LAS RAYAS EN LA COSTA OCCIDENTAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA   | Galvan Magaña Felipe            |
| FRANKLIN GARCIA FERNANDEZ        | CICIMAR      | EFFECTO DE LAS CORRIENTES DE MAREA EN LA DISTRIBUCIÓN VERTICAL DE ZOOPLANCTON DE LAS GRANDES ISLAS, GOLFO DE CALIFORNIA  | Gómez Gutiérrez Jaime           |
| VICTOR DE JESUS MONTERO ZEPEDA   | CICIMAR      | ISLAS DE MÉXICO. VERIFICACIÓN E INVENTARIO DEL TERRITORIO INSULAR EN EL GOLFO DE CALIFORNIA  | De La Cruz Agüero Gustavo       |
| RAUL EDUARDO LOPEZ HERNANDEZ     | ENCB         | PARÁMETROS DE CALIDAD Y CARACTERIZACIÓN DE LA MORFOLOGÍA DE MATRICES ALIMENTARIAS SOMETIDAS A EXPANSIÓN Y DISPERSIÓN   | Gutiérrez López Gustavo         |
| Angelo Pastrana Manzanero        | ESIME TIC.   | DESARROLLO DE TÉCNICAS DE CONTROL PARA SISTEMAS NO HOLÓNOMOS, CON APLICACIONES A VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS Y ROBOTS MÓVILES.  | Mera Hernandez Manuel Leonardo  |
| Felipe Neri Melo López           | CICIMAR      | AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIOCINAS PRODUCIDAS POR BACILLUS FIRMUS CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA FRENTE A PATÓGENOS HUMANOS Y ACUICOLAS  | Aguila Ramirez Ruth Noemí       |
| KARLA ANDREA CAMACHO CRUZ        | CICIMAR      | VARIABILIDAD ESPACIO-TEMPORAL DEL NITRÓGENO UTILIZANDO BIOINDICADORES Y NUTRIENTES EN AMBIENTES MARINOS TRANSICIONALES   | Sanchez Gonzalez Alberto        |
| ANA KAREN BAHENA JIMENEZ         | UPIBI        | CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE PECTINASAS POR ASPERGILLUS NIGER   | Durán Páramo Enrique            |
| Deyanira Páez Torres             | CMPL         | PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE POLÍMEROS DE BASE BIOLÓGICA NANOESTRUCTURADOS  | Palma Ramírez Diana             |
| Cuauhtemoc Martin Diaz Nava      | ENCB         | EVALUACIÓN DE LA GENOTOXICIDAD DE PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO OBTENIDOS DE OPUNTIA FICUS-INDICA (L.) MILL EN RATÓN   | Álvarez González Rosa Isela     |
| Aura Estefany Buenfil Avila      | CICIMAR      | MONITOREO ACÚSTICO ESTACIONAL DE EL BAJO ESPÍRITU SANTO, BCS   | Villalobos Ortiz Héctor         |
| Leticia Guido Fuentes            | UPIBI        | IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE CEPAS DE PLEUROTUS SPP.  | Aguilar Doroteo Leticia         |
| Ossiris Yesenia Santos Rosales   | CICIMAR      | IMPORTANCIA ECONÓMICA DE LA PESCA DEPORTIVA EN LOS ALREDEDORES DE ISLA CERRALVO (BCS): UNA VALORACIÓN ECONÓMICA DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.                                 | Almendarez Hernandez Luis Cesar |
| ANGELES DENNIS RIVERO CHAVEZ     | ESFM         | IMPACTO DE DOBLE DOPAJE POR DIFERENTES DONADORES EN LA EMISIÓN, ABSORBANCIA Y ESTRUCTURA DE PELÍCULAS NANO CRISTALINAS DE ZNO  | Torchynska V Tetyana            |
| ABRIL ODETTE HERNANDEZ HERNANDEZ | CECYT NO. 01 | INNOVACIÓN EN HERRAMIENTAS VIRTUALES (APP VINCULADA A CLASSROOM) Y ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS HACIA UNA EDUCACIÓN CENTRADA EN LAS FORTALEZAS DE LOS ESTUDIANTES ACTUALES                                 | Moreno Ibarra Araceli           |
| Yunier Miguel Olivera Espinosa   | CICIMAR      | EXTINCCIONES MARINAS EN EL SIGLO XXI   | Del Monte Luna Pablo            |
| JESSICA FRANEIVE ERASO ORDOÑEZ   | CICIMAR      | EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN REPRODUCTIVA DE CHIONE UNDATELLA EN DOS ZONAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA CON DIFERENTE IMPACTO ANTROPOLÓGICO   | Arellano Martinez Marcial       |
| Juan Pablo Ramirez Vazquez       | CICATA QRO.  | CONSTRUCCIÓN Y PRUEBA DE UN ANILLO DE BOBINAS DE MIRNOV PARA CARACTERIZAR FLUCTUACIONES DE CORRIENTE ELÉCTRICA.  | Nieto Pérez Martin De Jesus     |
| Laura Elena Salinas Mancilla     | ESIME ZAC.   | DESARROLLO DE TECNOLOGÍA, BASADA EN TUBOS TERMOSIFONES BIFÁSICOS, PARA INCREMENTAR LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS CENTRALES DE CICLO COMBINADO DURANTE LA TEMPORADA CALUROSA              | Carvajal Mariscal Ignacio       |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador          |
|-------------------------------------|-------------|---|----------------------------------|
| Janett Valeria Valdez Olachea       | CICIMAR     | PREFERENCIAS ALIMENTARIAS Y DETERMINACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DEL ERIZO DE MAR TRIPNEUSTES DEPRESSUS  | Rosales Velázquez Martin Oscar   |
| Diego Adrián Martínez Martínez      | UPIBI       | SISTEMA DE RADIOMETRÍA FOTOTÉRMICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE IMÁGENES TÉRMICAS DE SISTEMAS BIOLÓGICOS   | Zamora Justo José Alberto        |
| Alitzel Belem García Hernández      | ENCB        | POLISACÁRIDOS DE INTERÉS NUTRIMENTAL DE LA RAÍZ DE JÍCAMA (PACHYRHIZUS EROSUS). CAMBIOS DURANTE LA MADURACIÓN   | Calderon Dominguez Georgina      |
| Josué Raúl González González        | ESFM        | ANÁLISIS DE CONVERTIDORES ENERGÉTICOS A NIVEL MACROSCÓPICO Y MESOSCÓPICO  | Sanchez Salas Norma              |
| Alma Delia García Márquez           | UPIICSA     | MODELO DE SENSIBILIZACIÓN PARA EL EMPRENDIMIENTO SOCIAL EN ESTUDIANTES DE LICENCIATURA  | Rivera González Igor Antonio     |
| Emmanuel Amador Maldonado           | UPIITA      | CARACTERIZACIÓN ÓPTICA Y ELÉCTRICA DE PELÍCULAS DELGADAS Y DE CELDAS SOLARES SEMITRANSSPARENTES Y BIFACIALES.   | García Sánchez Mario Fidel       |
| MARCELA GONZÁLEZ VÁZQUEZ            | ENCB        | POLISACÁRIDOS DE INTERÉS NUTRIMENTAL DE LA RAÍZ DE JÍCAMA (PACHYRHIZUS EROSUS). CAMBIOS DURANTE LA MADURACIÓN   | Calderon Dominguez Georgina      |
| ADRIANA DOMINGUEZ FLORES            | ENCB        | EFECTO DE EPICATEQUINA EN LA ACTIVACIÓN DE MASTOCITOS EN UN MODELO DE Distrofia Muscular  | Chacón Salinas Rommel            |
| AILET VIVES PÉREZ                   | CICIMAR     | ESTUDIO BIOLÓGICO, DEMOGRÁFICO Y DE DENSIDAD POBLACIONAL DEL ERIZO CAFÉ TRIPNEUSTES DEPRESSUS EN BAJA CALIFORNIA SUR  | Ceballos Vázquez Bertha Patricia |
| Yeritza Gómez Martínez              | UPIITA      | SISTEMA INTELIGENTE PARA LA INTEGRACIÓN DE MÉTRICAS ASOCIADA A LAS VARIABLES EMOCIÓN, ATENCIÓN Y ESTRÉS COGNITIVO EN EL ELECTROENCEFALOGRAMA.                             | Garay Jiménez Laura Ivoone       |
| Francisco Emanuel Polanco Vásquez   | CICIMAR     | BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DE LAS RAYAS EN LA COSTA OCCIDENTAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA   | Ochoa Báez Rosa Isabel           |
| JORGE EVELIO AZCUY BRETO            | ESIME ZAC.  | SISTEMA PARA LA MEDICIÓN DE COEFICIENTES DE ABSORCIÓN BASADO EN EL EFECTO FOTOACÚSTICO  | Valor Reed Alma Rosa             |
| Alondra Jacqueline Jacinto Sánchez  | CIDETEC     | ATAQUES A IMÁGENES CIFRADAS CON LA CURVA ELÍPTICA UTILIZANDO LOS RUIDO: GAUSSIANO, ADITIVO, MULTIPLICATIVO Y DE OCLUSIÓN.   | Silva Garcia Víctor Manuel       |
| Giselle Mederos Bello               | ESIME AZC.  | FLUJO DE UN FLUIDO VISCOELÁSTICO A TRAVÉS DE CANALES CON PAREDES DEFORMABLES  | Bautista Godínez Oscar Eladio    |
| NESTOR DANIEL SOTELO CERON          | CIIDIR SIN. | USO DE HONGOS FITOPATÓGENOS Y EXTRACTOS VEGETALES COMO ALTERNATIVA BIOLÓGICA PARA EL CONTROL DE MALEZAS DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA   | Martínez Álvarez Juan Carlos     |
| DIANA LAURA BÁEZ MORENO             | CIIDIR SIN. | RESISTENCIA A VPAHPND MEDIANTE ALIMENTO ADICIONADO CON NANOPARTÍCULAS METÁLICAS ASOCIADAS A EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES Y SU EFECTO EN EL SISTEMA INMUNE DEL CAMARÓN | Álvarez Ruiz Píndaro             |
| ANDRES MEYNARDO RODRIGUEZ HERNANDEZ | ESIME ZAC.  | PROPIEDADES ÓPTICAS Y ESTRUCTURALES DE PELÍCULAS DELGADAS DE HAFNIO ENRIQUECIDAS CON SILICIO (HfO <sub>2</sub> :Si-RICH) DOPADAS CON ELEMENTOS DE TIERRAS RARAS           | Velázquez Lozada Erick           |
| Tania Torres Ramos                  | CEBIOGEN    | ANÁLISIS DE LAS VÍAS METABÓLICAS PARA GENOMAS DE BDELLOVIBRIO POR COMPARACIÓN GENÓMICA  | Guo Xianwu                       |
| OSVALDO HERNÁNDEZ GONZÁLEZ          | CICIMAR     | EFECTO DE LAS CORRIENTES DE MAREA EN LA DISTRIBUCIÓN VERTICAL DE ZOOPLANCTON DE LAS GRANDES ISLAS, GOLFO DE CALIFORNIA  | Gómez Gutiérrez Jaime            |
| Alexis Uriel Quintana Gómez         | ENCB        | EFICACIA ANTIMICROBIANA DE NANOFIBRAS PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES POR ACTINOBACTERIAS  | Luna Herrera Julieta             |
| Jorge Octaviano Gomez Castrejon     | ENCB        | ESTUDIOS DE CORRELACIÓN DEL NIVEL DE CONTAMINACIÓN EN AGUAS NATURALES Y RESIDUALES PARA ESTABLECER UN CONTROL DE SU CALIDAD, APLICANDO UN NUEVO PROTOTIPO INTELIGENTE.    | Mendoza Perez Jorge Alberto      |
| ROGELIO MUÑOZ VÁZQUEZ               | CIECAS      | PROPUESTAS DE MEJORA AL PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN LA CIUDAD DE MÉXICO  | Méndez Bahena José Benjamín      |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador                |
|------------------------------------|--------------|--|--|
| Abraham Arturo Alvarez Ledesma     | CECYT NO. 03 | INTEGRACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DEL APRENDIZAJE Y EL CONOCIMIENTO PARA POTENCIAR EL NIVEL ACADÉMICO EN LOS ALUMNOS DE SISTEMAS DE CONTROL ELÉCTRICO DEL C.E.C.YT. ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ.      | Torres Vargas Libia Zoraida            |
| YESENIA JIMÉNEZ VÉLEZ              | ESIME AZC.   | CARACTERIZACIÓN DE LOS SENSORES DE CO, CO2, TEMPERATURA Y HUMEDAD PARA SU APLICACIÓN EN EL MONITOREO DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS EN UNA ARQUITECTURA DE IOT                                  | Muñoz Aguirre Narcizo                  |
| Leonardo San Luis Silvestre        | ESIME AZC.   | CARACTERIZACIÓN DE LOS SENSORES DE CO, CO2, TEMPERATURA Y HUMEDAD PARA SU APLICACIÓN EN EL MONITOREO DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS EN UNA ARQUITECTURA DE IOT                                  | Muñoz Aguirre Narcizo                  |
| JOSE EDUARDO CARDOZA PLATA         | CIDETEC      | SISTEMA DE UBICACIÓN DE SITIOS DE INTERÉS PARA PLANIFICACIÓN DE RUTAS USANDO REALIDAD VIRTUAL  | Olguin Carbajal Mauricio               |
| TOMAS RODRIGUEZ GARCIA             | CEPROBI      | ESTUDIO DEL EFECTO ANTIINFLAMATORIO DE FITOEXTRACTOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA MEDIANTE MODELOS "IN VITRO" E "IN VIVO"   | Arenas Ocampo Martha Lucia             |
| Adaia Martínez Guzmán              | ESM          | MUJERES, MATERNIDAD Y TRABAJO  | Fuentes Valdivieso Rocío               |
| SAMUEL MACARIO PADILLA JIMENEZ     | CIIDIR MICH. | ELABORACIÓN DE PELÍCULAS COMESTIBLES A BASE DE PRODUCTOS NATURALES PARA APLICACIÓN EN FRESA Y ZARZAMORA  | Oregel Zamudio Ernesto                 |
| EMILIO ALEJANDRO ALEMANY RODRIGUEZ | CICIMAR      | LA BIODIVERSIDAD PLANCTÓNICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO.  | Hernández Trujillo Sergio              |
| ARACELI ARTEAGA JIMÉNEZ            | CICATA QRO.  | OBTENCIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS TIO2-POLÍMERO PARA SU APLICACIÓN EN LA REMOCIÓN DE COLORANTES AZO DE USO INDUSTRIAL.  | Vidales Hurtado Mónica Araceli         |
| Ruth Nalleli Hilario Juárez        | CIIDIR OAX.  | EVALUACIÓN PROTOTIPOS DIGITALES EN AMBIENTES DULCEACUÍCOLAS EN ZONAS SEMIÁRIDAS Y ÁRIDAS PARA EL APOYO DE ESTUDIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO.  | Martínez Ramírez Emilio                |
| Carlos Alberto García Avila        | ENCB         | TERAPIAS NEOADYUVANTES CON NORCANTARIDINA Y ADYUVANTES CON PENTOXIFILINA PARA EL TRATAMIENTO DEL MELANOMA Y LA PREVENCIÓN DE METÁSTASIS EN UN MODELO MURINO                                    | Vega López Armando                     |
| GABRIELA AURORA YÁÑEZ CASAS        | ÁREA CENTRAL | DETERMINACIÓN DEL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN MÉXICO MEDIANTE TECNOLOGÍA SATELITAL, TÉCNICAS DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES, PERCEPCIÓN REMOTA, SERIES DE TIEMPO E INTELIGENCIA ARTIFICIAL. | Hernández Gómez Jorge Javier           |
| EUNICE DONAJI RODRIGUEZ RAFAEL     | CICIMAR      | EVALUACIÓN DEL DECLIVE POBLACIONAL DE DOS ESPECIES CENTINELAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA Y EL PACÍFICO MEXICANO   | Elorriaga Verplancken Fernando Ricardo |
| ANGIE LIZETH BUITRAGO PABÓN        | ENCB         | CONSTRUCCIONES PLASMÍDICAS PARA DISEÑO DE UNA VACUNA BASADA EN VLPs (VIRUS-LIKE PARTICLES) CONTRA EL VIRUS DEL CHIKUNGUNYA   | Castelán Vega Juan Arturo              |
| Marco Antonio Rodríguez Santos     | UPIBI        | CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE OLÉINAS OBTENIDAS DE AGUACATE (PERSEA AMERICANA MILL) VARIEDAD CHOQUETTE  | Vázquez Lozano Patricia                |
| Alejandro Wintergerst Felipe       | ESIME AZC.   | INTEGRACIÓN Y BALANCE DE PLANTA DEL SISTEMA GENERADOR DE HIDRÓGENO-SISTEMA DE COMBUSTIÓN INTERNA Y COMBUSTIÓN ABIERTA, PARA ESCALAR Y VALIDAR EL PROCESO DE COMBUSTIÓN DUAL.                   | Sandoval Pineda Juan Manuel            |
| Diana Martín Campillo              | CICIMAR      | AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIOCINAS PRODUCIDAS POR BACILLUS FIRMUS CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA FRENTE A PATOGENOS HUMANOS Y ACUÍCOLAS  | Aguila Ramírez Ruth Noemí              |
| DAVID ALBERTO VELASCO HERNANDEZ    | CIIDIR OAX.  | ANÁLISIS DE PARÁMETROS FÍSICOS Y FISIOLÓGICOS DE SEMILLAS Y PLÁNTULAS EN CAPSICUM ANNUUM DE OAXACA Y RESPUESTA DE LA PLANTA ANTE EL ESTRÉS HÍDRICO.  | Ortiz Hernandez Yolanda Donaji         |
| Vladimir Cortes Lerin              | CIIDIR OAX.  | APLICACIÓN DE RELAXOMETRÍA DE 1H DE RMN PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NANOCOMPUESTOS   | Castellanos Leon Francisco             |
| María Guadalupe Banderas Chávez    | CIIDIR MICH. | LA TRANSFORMACIÓN DEL PAISAJE AGRARIO EN LA CIÉNAGA DE CHAPALA   | Covarrubias Villa Francisco            |
| MARIA GUADALUPE PEÑALOZA PIEDRA    | CIECAS       | SUSTENTABILIDAD FUERTE E INCLUSIÓN DE ELEMENTOS DEL DESARROLLO DEL POTENCIAL HUMANO EN LA EDUCACIÓN COMO CONDICIÓN DE EXPANSIÓN DE LA ECONOMÍA ECOLÓGICA Y SOLIDARIA                           | Rosas Baños Mara                       |
| GLORIA ISABEL GIRON DE LA CRUZ     | CICATA QRO.  | IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS INORGÁNICOS, AGENTES PATÓGENOS Y PARTÍCULAS SUSPENDIDAS EN CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA.   | Gomez Ramirez Marlene                  |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador            |
|-----------------------------------|--------------|--|------------------------------------|
| ERICK JAPHET HERNANDEZ RAMIREZ    | ENCB         | EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE LOS LACTOBACILOS SPP. DE FUENTES NO CONVENCIONALES COMO TRATAMIENTO PREVENTIVO DE ÚLCERA GÁSTRICA EN RATAS   | Perez Pasten Borja Ricardo         |
| NÉSTOR REY VILLIERS               | CICIMAR      | VARIABILIDAD ESPACIO-TEMPORAL DEL NITRÓGENO UTILIZANDO BIOINDICADORES Y NUTRIENTES EN AMBIENTES MARINOS TRANSICIONALES   | Sanchez Gonzalez Alberto           |
| EDWIN ALFONSO ZELAYA BENAVIDEZ    | CIIDIR OAX.  | CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE OBTENCIÓN DE LAS VINAZAS Y EL BAGAZO DE AGAVE MEZCALERO Y EVALUACIÓN DE LA ELECTRÓLISIS MICROBIANA EN LA CO-DIGESTIÓN ANAERÓBICA              | Martínez Cutiérrez Gabino Alberto  |
| ABRIL VELASCO MURGUÍA             | CIIDIR OAX.  | IDENTIFICACIÓN DE PLANTAS DEL BOSQUE TEMPLADO DE LA MIXTECA BAJA OAXACA POR MEDIO DE CÓDIGO DE BARRAS GENÉTICO I   | Del Castillo Sánchez Rafael Felipe |
| DULCE MARIBEL MARTINEZ CORTES     | UPIBI        | CÁNCER EXPERIMENTAL E INFLAMACIÓN EN UN MODELO MURINO  | Gómez Y Gómez Yolanda              |
| KAREN FERNANDA ORTEGA AQUINO      | UPIBI        | SÍNTESIS DE NUEVOS ORGANOFOSFORAMIDATOS COMO CITOTÓXICOS EN LÍNEAS CELULARES DE HUESO Y PULMÓN.  | Zamudio Medina Jose Angel          |
| Paola Fernández García            | CECYT NO. 06 | DESARROLLO DE UN EXOSQUELETO PARA LA REHABILITACIÓN DE PERSONAS CON PARAPLEJÍA.  | Santiago Guerra Sergio Iván        |
| JONATHAN VERA PÉREZ               | UPIBI        | CÁNCER EXPERIMENTAL E INFLAMACIÓN EN UN MODELO MURINO  | Gómez Y Gómez Yolanda              |
| Carlos Alberto Alva Sifuentes     | CECYT NO. 18 | DIAGNÓSTICO MOLECULAR Y BACTERIOLÓGICO DE AISLADOS CLÍNICOS DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS PROVENIENTES DE MUNICIPIOS DEL ESTADO DE ZACATECAS CON INFRAESTRUCTURA MÉDICA LIMITADA | Mayorquín Luna Génesis Adrián      |
| Ludwig Ian Cervantes Ortiz Garcia | CIBA TLAX.   | ACTIVIDAD ANTIBACTERIAL DE DOS CEPAS DE LACTOBACILLUS PLANTARUM UTILIZADAS EN LA PREPARACIÓN DE BEBIDAS FRÍAS A BASE DE CAFÉ   | Rosas Morales Minerva              |
| PHALOM DENOHI VENTURA DOMÍNGUEZ   | CICIMAR      | CEFALÓPODOS DEL CARIBE: ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD DE PARALARVAS A DIFERENTES PROFUNDIDADES  | De Silva Dávila Roxana             |
| SOFÍA OTILIA DEL POZO CALDERÓN    | CIIDIR OAX.  | LA PARTICIPACION DE LA MUJER EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS ARTESANALES EN OAXACA Y SU IMPACTO SOCIOECONÓMICO EN EL BIENESTAR FAMILIAR Y COMUNITARIO                                | Lopez Cruz Juana Yolanda           |
| Jasivi Arcos Díaz                 | CICIMAR      | CONDICIÓN CORPORAL VS MARCADORES FISIOLÓGICOS Y BIOQUÍMICOS EN BALLENAS  | Gendron Laniel Diane               |
| ROCIO YEMIMA ZAVALA CORTÉS        | ESIME TIC.   | DESARROLLO DE TÉCNICAS DE CONTROL PARA SISTEMAS NO HOLÓNOMOS, CON APLICACIONES A VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS Y ROBOTS MÓVILES.  | Mera Hernandez Manuel Leonardo     |
| ISIS BARÓ CAMARASA                | CICIMAR      | BIOGEOQUÍMICA DE ELEMENTOS TRAZA EN SISTEMAS COSTEROS INFLUENCIADOS POR MINERÍA DE COBRE   | Marmolejo Rodríguez Ana Judith     |
| RSUINI URI GUTIÉRREZ AGUILAR      | ENCB         | AZA- Y OXA-HETEROCICLOS: SÍNTESIS, REACTIVIDAD Y TRANSFORMACIÓN  | Tamariz Mascarua Joaquin           |
| MARIA FERNANDA RAMOS LOPEZ        | ENCB         | FENOLES FUNCIONALIZADOS COMO BLOQUES DE CONSTRUCCION PARA LA SÍNTESIS DE DERIVADOS DE ISOQUINOLINAS  | Delgado Reyes José Francisco       |
| Jessica Alvarez Ramirez           | UPIBI        | INGENIERÍA DEL CLOROPLASTO DE LA PLANTA DEL TABACO PARA IMPLEMENTAR EL METABOLISMO DE FOSFITO  | Badillo Corona Jesus Agustin       |
| Jorge Luis Alvarez Morales        | UPIICSA      | REDES DE CONOCIMIENTO ENTRE COOPERATIVAS   | Rivera González Angel Eustorgio    |
| Heriberto Fortino Ramírez Cariño  | CIIDIR OAX.  | MANEJO DE VIVERO DE PLÁNTULAS DE AGAVES SPP.   | Morales Garcia Isidro              |
| Alejandra Gómez Crispin           | ENCB         | INVESTIGACIONES FICOLÓGICAS VIII. ESTUDIOS FLORÍSTICOS E IMPORTANCIA ECONÓMICA DE ALGAS MARINAS EN VARIAS LOCALIDADES DEL LITORAL MEXICANO                                       | Mateo Cid Luz Elena                |
| EDGAR YAYAUHQUI PEREDO AGUILAR    | CIC          | APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PROFUNDO PARA LA VERIFICACIÓN DE IDENTIDAD  | Cruz Cortés Nareli                 |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador              |
|--------------------------------------|--------------|---|--------------------------------------|
| Fernando Humberto Martínez Hernández | CIIDIR OAX.  | MODELADO COMPUTACIONAL DEL ACUÍFERO DEL VALLE DE OCOTLÁN BAJO LOS ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO, RECARGA Y EXTRACCIÓN.   | Belmonte Jiménez Salvador Isidro     |
| Angel Esteban Mariscurrena López     | ÁREA CENTRAL | DESARROLLO DE SUBSISTEMAS PARA UN SATÉLITE EDUCATIVO DENOMINADO CANSAT PARA LA MEDICIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE.   | Eulopa Hernández Jhonatan Fernando   |
| GRETHEL PRISCILA GAYTÁN PINZÓN       | CIIDIR SIN.  | DISEÑO, PRODUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE EXTRACTOS ENZIMÁTICOS PARA OPTIMIZAR LA OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES   | Castro Martínez Claudia              |
| José Eduardo Velázquez Taboada       | CNMN         | DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SENSORES BASADOS EN TRANSISTORES FGMOS PARA DETECCIÓN DE METILACIÓN DE DNA  | Munguia Cervantes Jacobo Esteban     |
| Sheila Amellalli Francisco Bustos    | ENCB         | CONTENIDO DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE THEOBROMA CACAO L. (LAVADO Y FERMENTADO) DE LA REGIÓN DEL SOCONUSCO, CHIAPAS  | Lopez Cortez Ma. Del Socorro         |
| Axel Lima Garcia                     | CNMN         | CARACTERIZACIÓN ELECTROMECÁNICA DE CMOS-MEMS BASADOS EN TRANSISTORES DE COMPUERTA FLOTANTE.   | Mendoza Acevedo Salvador             |
| GUSTAVO GORGUA JIMÉNEZ               | ENCB         | EVALUACIÓN DE LA GENOTOXICIDAD DE PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO OBTENIDOS DE OPUNTIA FICUS-INDICA (L.) MILL EN RATÓN  | Álvarez González Rosa Isela          |
| JOSE CHRISTIAN MENDEZ HERNANDEZ      | ESFM         | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UN CONCRETO REFRACTARIO 90 % ALÚMINA ULTRA-BAJO CEMENTO CON NANOPARTICULAS DE CARBONATO DE CALCIO Y ALÚMINA   | Paniagua Mercado Ana María           |
| RICARDO ALBERTO BUSTAMANTE SANTANA   | ESIQIE       | FOTODETECTORES BASADOS EN SEMICONDUCTORES CALCOGENUROS NANOESTRUCTURADOS  | Hernández Pérez María De Los Angeles |
| MOISES BECERRIL CRUZ                 | ENCB         | DELIMITACIÓN DE ESPECIES CRIPTICAS EN D. VALENS LECONTE (CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) POR MEDIO DE UNA APROXIMACIÓN DE TAXONOMÍA INTEGRATIVA.   | Zuñiga Bermudez Gerardo              |
| SAUL REYES FARFAN                    | CIBA TLAX.   | VALIDACIÓN DE ESTRATEGIAS BASADAS EN MÉTODOS ÓPTICOS PARA LA DETECCIÓN DE PROTEÍNAS DE INTERÉS AGROALIMENTARIO  | Luna Suárez Silvia                   |
| María Azucena Romero Gutiérrez       | ESIME CUL.   | ANÁLISIS DE LA DENSIDAD DE ESTADOS CUÁNTICOS DE LA ADSORCIÓN MOLECULAR EN NANOESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS   | Serrano Orozco Fernando Adan         |
| Beatriz Cruz Carrillo                | CECYT NO. 02 | CREACIÓN DE GUÍAS PARA EL DISEÑO DE LA VISUALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS TIPOGRÁFICOS EN LA MAQUETACIÓN DE APLICACIONES MÓVILES.   | Quezada Bolaños Edna Patricia        |
| Roberto Francisco Garcia             | ÁREA CENTRAL | DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL PARA TELEMETRÍA Y ADQUISICIÓN DE DATOS MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ESTÁNDAR DE TELECOMUNICACIONES LORAWAN  | De La Rosa Rábago Rodolfo            |
| Ramses Peña López                    | ESIQIE       | OBTENCIÓN DE PROPILENO A PARTIR DEL PROPANO, POR MEDIO DE LA REACCIÓN DE DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA CON CATALIZADORES DE ALUMINATO DE MAGNESIO, ADICIONADOS CON DIFERENTES CANTIDADES DE VANADIO. | Ramírez Lopez Roman                  |
| Reyna Oliva Monterrosas Flores       | ESIQIE       | OBTENCIÓN DE PROPILENO A PARTIR DEL PROPANO, POR MEDIO DE LA REACCIÓN DE DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA CON CATALIZADORES DE ALUMINATO DE MAGNESIO, ADICIONADOS CON DIFERENTES CANTIDADES DE VANADIO. | Ramírez Lopez Roman                  |
| Mauro Alejandro Montenegro Meza      | CIC          | ALGORITMOS PARA COMUNICACIONES MÁQUINA A MÁQUINA  | Menchaca Méndez Rolando              |
| BRENDA ABIGAIL CABRERA MENDIOLA      | UPIICSA      | DESARROLLO DE UN MODELO EXTENDIDO DE ACEPTACIÓN TECNOLÓGICA PARA PLATAFORMA COLABORATIVA DE GESTIÓN SUSTENTABLE DEL APROVISIONAMIENTO PARA PYMES EN LA CDMX.                                      | Gutiérrez Matus Juan Carlos          |
| Gema Solórzano Rivera                | UPIBI        | CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE OLEÍNAS OBTENIDAS DE AGUACATE (PERSEA AMERICANA MILL) VARIEDAD CHOQUETTE   | Vázquez Lozano Patricia              |
| MARTA LAURA DIAZ PALACIOS            | CICIMAR      | EL PAPEL DEL PLANCTON DENTRO DE LAS ÁREAS DE AVISTAMIENTO DE MEGAFUNA MARINA  | Gonzalez Armas Rogelio               |
| Karina Nava Memije                   | ENCB         | VALIDACIÓN DE LA DETECCIÓN MOLECULAR DE M. GENITALIUM EN MUESTRAS CLÍNICAS  | Aguilera Arreola Ma. Guadalupe       |
| Andrés Felipe Zúñiga Cabezas         | CMPL         | EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL SARGAZO EN LOS INDICADORES DE CALIDAD DEL AGUA DE MAR EN LAS PRINCIPALES PLAYAS TURÍSTICAS DE QUINTANA ROO, MÉXICO.   | Morales García Sandra Soledad        |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador             |
|------------------------------------|-------------|---|-------------------------------------|
| Edna Eugenia Garcia Avila          | CEPROBI     | ESTUDIO DEL EFECTO ANTIINFLAMATORIO DE FITOEXTRACTOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA MEDIANTE MODELOS "IN VITRO" E "IN VIVO"  | Arenas Ocampo Martha Lucia          |
| Ángel David Santiago San Agustín   | ESIME AZC.  | DESARROLLO Y DETERMINACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES DE LOS ACEROS INOXIDABLES DUAL 2205 MEDIANTE CUASI-RELAJACIÓN.  | Tamayo Meza Pedro                   |
| María Fernanda Lomeli Álvarez      | CIIDIR SIN. | EFECTO DE BACTERIAS SIMBIÓTICAS EN EL QUENCHING EN LA MICROBIOTA INTESTINAL, LA SUPERVIVENCIA Y LA RESPUESTA INMUNE DEL CAMARÓN BLANCO (PENAEUS VANNAMEI) DESAFIADO CON VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS, EL AGENTE CAUSAL DE AHPND. | Luna González Antonio               |
| ASAHÉL ZACATE COLORADO             | ESIME ZAC.  | ¿DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SUMINISTRO CON ENERGÍA RENOVABLE PARA UNA ESTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES AISLADA?  | Mota Palomino Ricardo               |
| Genoveva Zúñiga Cruz               | CMPL        | EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL SARGAZO EN LOS INDICADORES DE CALIDAD DEL AGUA DE MAR EN LAS PRINCIPALES PLAYAS TURÍSTICAS DE QUINTANA ROO, MÉXICO.   | Morales García Sandra Soledad       |
| MARIANA AMADOR CONTRERAS           | ESIME AZC.  | DISEÑO Y DESARROLLO DE UN CATALIZADOR PARA PROCESO DE GASIFICACIÓN, OBTENIDO A PARTIR DE ESCORIAS RESIDUALES  | Gutiérrez Paredes Guadalupe Juliana |
| CARMEN ALEJANDRA RANGEL GARCÍA     | CICATA QRO. | ANÁLISIS MOLECULAR DE LOS PROBABLES MECANISMOS DE ACCIÓN DE BEBIDAS FUNCIONALES CON PROPIEDADES ANTIPOBESOGÉNICAS O ANTIDIABÉTICAS.   | Salgado Rodriguez Luis Miguel       |
| NATHALI MARTÍNEZ SALAZAR           | CIIDIR OAX. | HERRAMIENTAS MOLECULARES PARA EVALUAR RELACIONES POBLACIONALES ENTRE LOS DECAPODOS CARIDEOS DE DIFERENTES CUENCAS HIDROLÓGICAS EN EL ESTADO DE OAXACA.  | García Guerrero Marcelo Ulises      |
| JESUS ALEXIS SALCEDO MUCIÑO        | UPIITA      | CONTROL DE SEGUIMIENTO ÓPTIMO PARA MECANISMOS MANIVELA-CORREDERA.   | Flores Campos Juan Alejandro        |
| Claudia Morales Sánchez            | CICIMAR     | ISLAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA: MOLUSCOS DE FONDOS BLANDOS COMO INDICADORES AMBIENTALES DE LA ISLA Y ESTERO SAN JOSÉ, GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO-2020   | Tripp Quezada Arturo                |
| Kevin López Pérez                  | ESIME ZAC.  | IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD FUNCIONAL EN UNA CELDA DE MANUFACTURA   | Torres Rodriguez Ivone Cecilia      |
| DIONE PALOMA BEDREGAL FLORES       | CMPL        | DESARROLLO Y ACREDITACIÓN DE UN MÉTODO PARA EVALUAR LA BIODEGRADABILIDAD EN CONDICIONES AEROBIAS DE PRODUCTOS DESECHABLES DE PLÁSTICO.  | Pineda Flores Gabriel               |
| Bernardo Ibrahim Guadarrama Celaya | ENCB        | ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE CONFITERÍA FUNCIONAL DESARROLLADOS POR ESTUDIANTES DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA   | Olguin Martinez Laura Esther        |
| María Fernanda Martínez González   | CICATA LEG. | DESARROLLO DE SENSORES ELECTROQUÍMICOS PARA LA DETECCIÓN DE GLUCOSA, UTILIZANDO PELÍCULAS DELGADAS DE MATERIALES COMPUESTOS DE TiO <sub>2</sub> OBTENIDOS POR LA TÉCNICA RF SPUTTERING.                                     | Zapata Torres Martin Guadalupe      |
| Andrés Rafael Luna Hernández       | ESM         | CARACTERIZACIÓN DE MUTACIONES EN BTK DE PACIENTES CON AGAMMAGLOBULINEMIA LIGADA A X (XLA)   | Herrera Gonzalez Norma              |
| Irving Jonathan Morales Perez      | ESCOM       | ÉTICA DE LA GESTIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR CON PERSPECTIVA DE GÉNERO PARA LOS NUEVOS ENTORNOS EDUCATIVOS  | Winfield Reyes Ana María            |
| Juan Jose Flores Hernandez         | UPII ZAC.   | REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS UTILIZANDO ENZIMAS   | Aguilera Flores Miguel Mauricio     |
| Carlos Castillejos Reyes           | CIIDIR OAX. | BACTERIAS HALÓFILAS CULTIVABLES EN SUELOS QUE SUSTENTAN ESPECIES DEL GÉNERO AGAVE   | Bautista Cruz Martha Angélica       |
| Janette Aylin Juárez González      | ENCB        | IDENTIFICACIÓN DE AISLADOS CLÍNICOS DE BURKHOLDERIA SP. POR MÉTODOS MOLECULARES Y MICROBIOLÓGICOS   | Ibarra Garcia Jose Antonio          |
| GEMMA ALELÍ RAMOS MARTINEZ         | UPIBI       | DESARROLLO DE FORMAS PRE-FARMACÉUTICAS DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE IBERVILLEA SONORAE CON ACTIVIDAD CITOTÓXICA  | Oliver Salvador Ma Del Carmen       |
| Karina Dennis López Galván         | UPIITA      | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN VIDEOJUEGO EDUCATIVO PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA EN EL NIVEL SECUNDARIA  | Pretelín Ricárdez Angel             |
| Irvin Mauricio Armenta Zavala      | CIIDIR SIN. | ASOCIACIÓN ENTRE METALES PESADOS EN SANGRE Y PARÁMETROS DE SALUD DE TORTUGA MARINA  | Ley Quiñónez César Paúl             |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador                       |
|-------------------------------------|--------------|--|---|
| QIAN DONG                           | CIDETEC      | LAS SOLUCIONES EXACTAS DE LA ECUACIÓN ANGULAR DE TEUKOLSKY EN CASOS PARTICULARES   | Dong Shihai                                   |
| SANDRA MARIBEL REYES MACEDO         | CIIDIR OAX.  | DETERMINACIÓN DE LA EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA Y CALIDAD DEL AGUA DEL ACUÍFERO DE OCOTLÁN COMO CONOCIMIENTO QUE PERMITA A LAS COMUNIDADES SU PARTICIPACIÓN EN LA ADMINISTRACIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA | Ladrón De Guevara Torres María De Los Angeles |
| CRISTIAN GIBRAN DELGADO CORONA      | CEBIOGEN     | VIGILANCIA Y SEROPREVALENCIA DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR GARRAPATAS EN REYNOSA, TAMAULIPAS.   | Rodríguez Pérez Mario Alberto                 |
| LILIANA EDITH ROJAS CANDELAS        | CNMN         | DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE BIOPOLÍMEROS OBTENIDOS DE DESECHOS AGROINDUSTRIALES PARA LA PRODUCCIÓN DE EMPAQUES BIODEGRADABLES.   | Mendez Mendez Juan Vicente                    |
| Brenda Lima Muñoz                   | ESIA TEC.    | LAS ECOTECNIAS Y EL DISEÑO SUSTENTABLE Y RESILIENTE EN LAS EDIFICACIONES.  | Mayorga Cervantes Juan Raymundo               |
| Alicia Reyes Samilpa                | CIIDIR OAX.  | APLICACIÓN DE RELAXOMETRÍA DE 1H DE RMN PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NANOCOMPUESTOS   | Castellanos Leon Francisco                    |
| Gabriela Ivette Martínez Merino     | CIIDIR OAX.  | PATRONES ECOLÓGICOS Y GENÉTICOS DE LA RATA CANGURO (DIPODOMYS PHILLIPSI) EN OAXACA, MÉXICO   | Briones Salas Miguel Angel                    |
| Paola Jazmín Contreras Sánchez      | ESCA S.T.    | POLÍTICAS Y FINANCIAMIENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y EDUCATIVA EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE LA CIUDAD DE MÉXICO. DIAGNÓSTICO 2012 - 2020.                        | Gómez Ortíz Rosa Amalia                       |
| MICHELLE ALEJANDRA CHAVEZ HERNANDEZ | ENCB         | ECOLOGÍA MICROBIANA Y APLICACIONES POTENCIALES DE MICROORGANISMOS Y COMUNIDADES ASOCIADOS A AMBIENTES NATURALES Y ARTIFICIALES   | Hernández Rodríguez César Hugo                |
| Alma Patricia Olguin Garcia         | ESIME CUL.   | DISEÑO DE ESTRUCTURAS DIGITALES PARA EL ANÁLISIS DE CARACTERÍSTICAS ESPACIALES EN RECONOCIMIENTO DE ACCIONES HUMANAS   | Duchen Sanchez Gonzalo                        |
| JUAN EDUARDO VILLANUEVA LEON        | ESIME ZAC.   | ?DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SUMINISTRO CON ENERGÍA RENOVABLE PARA UNA ESTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES AISLADA?   | Mota Palomino Ricardo                         |
| Dalia Ilzette Rodríguez Pérez       | ESIQIE       | EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA FRACTURA DEL ACERO BAJO CARBONO EN FUNCIÓN DE LA ANISOTROPÍA MICROESTRUCTURAL.   | González Velázquez Jorge Luis                 |
| Rogelio Jahir Morales De Paz        | ESE          | ANÁLISIS DEL RIESGO MERCADO CON MIXTURAS GAUSSIANAS Y PRECIOS DEL BARRIL DE PETRÓLEO   | Ortiz Ramírez Ambrosio                        |
| Carlos Eduardo Adame Jaramillo      | ESIQIE       | EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA FRACTURA DEL ACERO BAJO CARBONO EN FUNCIÓN DE LA ANISOTROPÍA MICROESTRUCTURAL.   | González Velázquez Jorge Luis                 |
| Ofelia Galvez Figueroa              | ENCB         | CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS, AISLADAS DE PACIENTES HOSPITALIZADOS.   | Aparicio Ozores Gerardo                       |
| Alan Esau Garcia Gutiérrez          | ÁREA CENTRAL | DETERMINACIÓN DEL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN MÉXICO MEDIANTE TECNOLOGÍA SATELITAL, TÉCNICAS DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES, PERCEPCIÓN REMOTA, SERIES DE TIEMPO E INTELIGENCIA ARTIFICIAL.   | Hernández Gómez Jorge Javier                  |
| Roberto Rodríguez Ruiz              | ESIME AZC.   | MANUFACTURA ADITIVA DE CATALIZADORES RECICLADOS BASE ALÚMINA PARA CAPTACIÓN DE GASES CONTAMINANTES PRODUCIDOS POR LA COMBUSTIÓN  | Hernández Santiago Felipe                     |
| Sofia Jaquelin Jurado Martínez      | UPIICSA      | APLICACIÓN DE REALIDAD VIRTUAL Y CONTROL PARA UN SISTEMA MECATRÓNICO   | Antonio Cruz Mayra                            |
| Fernando Jara Contreras             | CIIDIR OAX.  | LA PARTICIPACION DE LA MUJER EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS ARTESANALES EN OAXACA Y SU IMPACTO SOCIOECONOMICO EN EL BIENESTAR FAMILIAR Y COMUNITARIO  | Lopez Cruz Juana Yolanda                      |
| LUIS BRAYAN ZACATELCO BARRIOS       | UPIITA       | MONITOREO DE LOS EVENTOS FISIOLÓGICOS ASOCIADO A UN PROCESO COGNITIVO UTILIZANDO UNA RED CORPORAL  | Tovar Corona Blanca                           |
| JOSUÉ BARRAGÁN IGLESIAS             | CIIDIR OAX.  | EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DURANTE EL SECADO SOLAR DE FRUTOS  | Rodríguez Ramírez Juan                        |
| LIZETH ALEJANDRA ALVAREZ VOLANTIN   | ESIME ZAC.   | CÁLCULO DE DATOS DE DISPERSIÓN PARA GUÍAS DE ONDA Y DISPOSITIVOS BASADOS EN MATERIALES FOTÓNICOS   | Castillo Pérez Raúl                           |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador            |
|------------------------------------|-------------|---|------------------------------------|
| MARICRUZ MORALES BLANCAS           | CMPL        | DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DE PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS DE LA HIDRODESOXIGENACIÓN DE ACEITE VEGETAL PARA PRODUCIR BIOCMBUSTIBLES.   | Elizalde Martínez Ignacio          |
| Mario Gabriel Hernández Ramírez    | ESIME AZC.  | CARACTERIZACIÓN DE ESTADOS EN SEÑALES BIOLÓGICAS UTILIZANDO TÉCNICAS DE FILTRADO DIGITAL  | Zagaceta Alvarez María Teresa      |
| DAVID ANTONIO CARNERO BUSTOS       | ESIME AZC.  | ESTUDIO NUMÉRICO DE CONVECCIÓN MIXTA MAGNETOHIDRODINÁMICA Y GENERACIÓN DE ENTROPÍA DE UN NANOFLUIDO AL2O3-AGUA EN UN CANAL CON DOS CAVIDADES ENFRENTADAS CON CALENTAMIENTO DISCRETO | Martínez Suastegui Lorenzo Alberto |
| Jaime Alberto Morales Baquera      | CEBIOGEN    | EVALUACIÓN SENSORIAL DE RUBUS ADENOTRICHUS SCHLTDL (ZARZAMORA) Y FRAGARIA × ANANASSA (FRESA) CON RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES APLICADOS.  | Quiroz Velásquez Jesús DÍ Carlo    |
| Adilene Gonzalez Silva             | ENCB        | ENZIMAS DE LEVADURAS, HONGOS Y BACTERIAS DE INTERÉS MÉDICO, FITOPATÓGENO Y BIOTECNOLÓGICO, BÚSQUEDA DE NUEVOS ANTIFÚNGICOS Y BLANCOS TERAPÉUTICOS.                                  | Villa Tanaca María De Lourdes      |
| Alfonso Mauricio Trejo Cristerna   | ESIQIE      | ANÁLISIS DE LA RELACIÓN ENTRE LA MICROESTRUCTURA Y LAS PROPIEDADES DE TERMOFLUENCIA EN ALEACIONES FERROSAS Y NO FERROSAS UTILIZADAS EN COMPONENTES INDUSTRIALES                     | Saucedo Muñoz Maribel Leticia      |
| Yael Baruch Espinosa Lopez         | ESIME ZAC.  | SISTEMA TÉRMICO PARA DISEÑO Y APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS Y ALGORITMOS DE CONTROL.  | Hurtado Rangel Ricardo             |
| OLIVIA MACIEL AMADOR               | CICS S.T.   | IDENTIFICACIÓN DE SECUENCIAS METILADAS DE DNA PARA SU DETECCIÓN MEDIANTE SENSORES MICROELECTRÓNICOS   | Perez Vielma Nadia Mabel           |
| Javier Leon Aceves                 | ESCOM       | OBTENCIÓN DE ESTADOS COHERENTES DE SISTEMAS CUÁNTICOS EN LA FASE AHARONOV-CASHER APLICANDO EL MÉTODO DE FACTORIZACIÓN DE SCHRÖDINGER  | Salazar Ramirez Manuel             |
| Mayra del Carmen Robles Montes     | CICIMAR     | COMPOSICIÓN TEXTURAL Y GEOQUÍMICA DE LOS SEDIMENTOS FLUVIALES APORTADOS A LA LAGUNA DE LA PAZ   | Nava Sanchez Enrique               |
| Jhon Alexander Rodríguez Torres    | ESIME AZC.  | SISTEMA DE ELECTROOCULOGRAFÍA PARA LA OPERACIÓN DE UN ROBOT MANIPULADOR ASISTENCIAL   | Niño Suarez Paola Andrea           |
| MARIELA MONTAÑO SAMANIEGO          | ENCB        | EVALUACIÓN DE LA TRANSFECCIÓN CON LIPOSOMAS QUE CONTIENEN UN NUEVO LÍPIDO CATIÓNICO Y DETERMINACIÓN DE LA DIRECCIONALIDAD DE LA EXPRESIÓN GENÉTICA.                                 | Ibáñez Hernández Miguel Ángel      |
| BRENDA ARACELY ESPINOZA ROMO       | CIIDIR SIN. | EVALUACIÓN POBLACIONAL, SALUD Y USO DEL HÁBITAT DE TORTUGAS MARINAS EN UN ÁREA NATURAL PROTEGIDA  | Zavala Norzagaray Alan Alfredo     |
| SANDRA LUCIA DE LA FUENTE BERMEDEZ | CICATA QRO. | MODELO PREDICTIVO DE OSTEOARTRITIS DE RODILLA MEDIANTE REDES NEURONALES. DATOS DEL OSTEOARTHRITIS INITIATIVE (OAI).   | Ornelas Rodríguez Francisco Javier |
| Esaú De la Vega Camarillo          | ENCB        | ECOLOGÍA MICROBIANA Y APLICACIONES POTENCIALES DE MICROORGANISMOS Y COMUNIDADES ASOCIADOS A AMBIENTES NATURALES Y ARTIFICIALES  | Hernández Rodríguez César Hugo     |
| ALEJANDRO PÉREZ RODRÍGUEZ          | ENCB        | ESTUDIOS CINÉTICOS, DE EQUILIBRIO Y TERMODINÁMICOS SOBRE LA BIOSORCIÓN DEL COLORANTE AMARILLO DE METANILIO A PARTIR DE SOLUCIONES ACUOSAS POR LAS HOJAS DEL LIRIO ACUÁTICO          | Cristiani Urbina Eliseo            |
| CECILIA DÍAZ PÉREZ                 | CIBA TLAX.  | DESARROLLO DE METODOLOGÍAS PARA LA DETECCIÓN RÁPIDA DE PROTEÍNAS, MICRORNAs Y MIROCORGANISMOS PATÓGENOS, BASADOS EN EL PRINCIPIO DE BIOCENSORES ÓPTICOS.                            | Orduña Díaz Abdu                   |
| IVETTE MENDOZA SALAZAR             | ENCB        | CONSTRUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE INMUNOSENSORES PARA DETECCIÓN MÚLTIPLE DE PATÓGENOS EN ALIMENTOS.   | López Santiago Rubén               |
| Cristian David Segovia García      | ENCB        | IDENTIFICACIÓN DE CITOCINAS EN EL SOBRENADANTE DE CULTIVO DE PRUEBAS DE QUANTIFERON DE PACIENTES CON TUBERCULOSIS PULMONAR ACTIVA Y DONADORES SANOS                                 | Estrada Parra Sergio Antonio       |
| ADRIAN JARED OMAÑA BUTRON          | UPIIH       | CONTROL POR MODOS DESLIZANTES DE CONVERTIDORES DE CD CD   | Galván Guerra Rosalba              |
| RITA KAREN PACHECO CABAÑAS         | CIBA TLAX.  | ESTUDIO DE LA DEGRADACIÓN DE CREOSOTA POR UN CONSORCIO MICROBIANO MIXTO INMOVILIZADO EN RASTROJO DE MAÍZ  | Cortés Espinosa Diana Verónica     |
| María Jose Palancares Sosa         | UPIITA      | DISEÑO ELECTRÓNICO DE TRANSISTORES DE PELÍCULA DELGADA A BASE DE POLÍMEROS FUNCIONALIZADOS TIPO ENZIMA PARA BIOCENSORES.  | Gómez Aguilar Ramón                |



**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA          | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador          |
|-----------------------------------|-------------|--|----------------------------------|
| RICARDO BALDERRABANO RODRIGUEZ    | UPIITA      | CONTROL DE SEGUIMIENTO ÓPTIMO PARA MECANISMOS MANIVELA-CORREDERA.  | Flores Campos Juan Alejandro     |
| Omar Alejandro Álvarez Gonzaga    | ESFM        | ESTUDIO TEÓRICO DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ELECTRÓNICAS DE NANOESTRUCTURAS USADAS EN LA CELDA SOLAR ORGÁNICA P7/PCBM   | Castillo Alvarado Fray De Landa  |
| Diana Karen Vite Avila            | ESIME AZC.  | MANUFACTURA ADITIVA DE CATALIZADORES RECICLADOS BASE ALÚMINA PARA CAPTACIÓN DE GASES CONTAMINANTES PRODUCIDOS POR LA COMBUSTIÓN  | Hernández Santiago Felipe        |
| MARISOL RODRÍGUEZ CUEVAS          | CIC         | AUTOMATIZACIÓN PARA LA INDUSTRIA 4.0; APORTACIONES Y APLICACIONES  | Zamora Gómez Erik                |
| Brenda Noemi Pérez Rosas          | CIIDIR OAX. | CATÁLOGO TAXONÓMICO ACTUALIZADO PARA ORCHIDACEAE DE MÉXICO   | Solano Gómez Aniceto Rodolfo     |
| ARACELI VEGA AHUATZIN             | CIBA TLAX.  | ESTUDIO DE LA DEGRADACIÓN DE CREOSOTA POR UN CONSORCIO MICROBIANO MIXTO INMOVILIZADO EN RASTROJO DE MAÍZ   | Cortés Espinosa Diana Verónica   |
| KAREN LIZETH RINCON CHIRINOS      | ESIME CUL.  | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA ANÁLISIS CINÉTICO DE LA MARCHA EN PERSONAS USANDO ACCELEROMETRÍA Y ENVÍO DE DATOS MEDIANTE PROTOCOLOS MQTT (MESSAGE QUEUE TELEMETRY TRANSPORT).                                      | Toscano Medina Rocío             |
| Jennifer Alejandra Llanos Rico    | UPIBI       | OBTENCIÓN DE LA CLOROFILA DEL APIO (APIUM GRAVEOLENS) COMO COMPUESTO BIOACTIVO APLICANDO LA TERMOSONICACIÓN COMO UNA TECNOLOGÍA EMERGENTE  | Palma Orozco Gisela              |
| alejandrorruiagoitia luna         | CMPL        | REINGENIERÍA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DEL ASERROÍO Y DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA PELLETIZADORA DE BIOMASA  | Paredes Rojas Juan Carlos        |
| ROBERTO ALAN YAÑEZ LUGO           | CICATA QRO. | INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN LABORATORIO DE VELOCIMETRÍA DE PARTICULAS.  | Hurtado Ramos Juan Bautista      |
| FRANCISCO JAVIER GÓMEZ MONTAÑO    | CIBA TLAX.  | DESARROLLO DE METODOLOGÍAS PARA LA DETECCIÓN RÁPIDA DE PROTEÍNAS, MICRORNAS Y MICROORGANISMOS PATÓGENOS, BASADOS EN EL PRINCIPIO DE BIOSENSORES ÓPTICOS.   | Orduña Diaz Abdu                 |
| OLIVIA ECHAZABAL SALAZAR          | CICIMAR     | MONITOREO ACÚSTICO ESTACIONAL DE EL BAJO ESPÍRITU SANTO, BCS   | Villalobos Ortiz Héctor          |
| Rosette Agena                     | ENCB        | MODULACIÓN POR COMPUESTOS BIOACTIVOS DE LA EXPRESIÓN DE RNA M DE MARCADORES DE LIPOGÉNESIS-LIPÓLISIS E INFLAMACIÓN EN OBESIDAD INDUCIDA POR LA DIETA.  | Jaramillo Flores Maria Eugenia   |
| GABRIEL OMAR FLORES AQUINO        | CIDETEC     | EL APRENDIZAJE PROFUNDO: CLASIFICACIÓN DE SEÑALES ACÚSTICAS  | Taud Hind                        |
| Montserrat Sofia Lopez Padilla    | ENCB        | ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO Y FILOGENÉTICO DEL VIRUS CHIKUNGUNYA A PARTIR DE SU INTRODUCCIÓN EN MÉXICO (2014) Y HASTA 2016.   | Moreno Altamirano Maria Maximina |
| Christopher Romeo García Cerqueda | CIIDIR OAX. | EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FUNCIONALES DE NUEVAS FUENTES PROTEICAS A PARTIR DE LOS RECURSOS FILOGENÉTICOS DE LA SELVA BAJA CADUCIFOLIA  | Mendez Lagunas Lilia Leticia     |
| MARIO ALBERTO MERCADO SÁNCHEZ     | CIDETEC     | LAS SOLUCIONES EXACTAS DE LA ECUACIÓN ANGULAR DE TEUKOLSKY EN CASOS PARTICULARES   | Dong Shihai                      |
| JOSÉ CARLOS SÁNCHEZ ARENAS        | CIBA TLAX.  | TRATAMIENTO DE PURINES DE CERDO MEDIANTE MICROALGAS AUTOCTONAS EN SISTEMAS DE CULTIVO CERRADOS   | Tapia López Lilia                |
| ALEJANDRO VIVEROS SANCHEZ         | CIC         | SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON RIESGO DE ENFERMEDAD DE PARKINSON MEDIANTE LA RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN VOLUNTARIA COLABORATIVA Y SU EVALUACIÓN MEDIANTE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO: MÓDULO DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN VOLUNTARIA COLABORATIVA | Guzmán Lugo José Giovanni        |
| Javier Alexis Abdor Sierra        | ESIME AZC.  | RECONSTRUCCIÓN DE GEOMETRÍAS 3D BASADO EN ROBÓTICA Y VISIÓN ARTIFICIAL.  | Merchán Cruz Emmanuel Alejandro  |
| SARA ABIGAIL VARGAS CASTRO        | CIBA TLAX.  | DETERMINACIÓN POR TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS (AAS Y FTIR) DE LA PRESENCIA DE METALES PESADOS EN ATRINA TUBERCULOSA, ATRINA MAURA Y PINNA RUGOSA (CALLO DE HACHA).   | Delgado Macuil Raúl Jacobo       |
| Dalia Guadalupe Rios Ortega       | UPIIH       | SÍNTESIS DE NANOFIBRAS A PARTIR DE CELULOSA NANOCRISTALINA/GRAFENO (OXIDADO O REDUCIDO) UTILIZANDO LAS TÉCNICAS DE ELECTROHILADO Y DIP-COATING   | Torres Huerta Aidé Minerva       |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador            |
|--------------------------------------|-------------|---|------------------------------------|
| Laura Yessica Palau Vaca             | ENCB        | ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE METALOPROTEASAS Y SUS INHIBIDORES EN CÉLULAS MDA-MB-231 MEDIADA POR LA TERAPIA FOTODINÁMICA   | Ramon Gallegos Eva                 |
| DIANA VALERIA CAZARES OLVERA         | UPIBI       | EVALUACIÓN DEL DISPOSITIVO MICROSIMULADOR PROTÉSICO EN CONDICIONES BIOLÓGICAS Y EL EFECTO DE LAS PARTÍCULAS DE DESGASTE SOBRE LA VIABILIDAD Y ACTIVACIÓN EN CELULAS OSTEOARTICULARES Y MACROFAGOS.                    | Castrejon Flores Jose Luis         |
| Ximena Ruiz Gómez                    | ENCB        | ESTUDIO DEL EFECTO DE LAS EXOVESÍCULAS DE NEUTRÓFILOS HUMANOS SOBRE LA INDUCCIÓN DE UN FENOTIPO DE MADURACIÓN/ACTIVACIÓN O DE TOLERANCIA DE CÉLULAS DENDRÍTICAS AUTÓLOGAS   | Estrada Garcia Iris Citlali Elvira |
| DAVID ALEJANDRO TORRES CANO          | ESIME AZC.  | CARACTERIZACIÓN DE UN FLUJO MAGNETOHIDRODINÁMICO DE FLUIDOS MULTICAPA INMISCIBLES BAJO EFECTOS REOLÓGICOS   | Escandon Colin Juan Pablo          |
| GANNI MARIEL GUERA OUOROU            | CEPROBI     | ESTRATEGIA PUSH-PULL Y SU INFLUENCIA EN LA DINÁMICA DE SPODOPTERA FRUGIPERDA Y EN LA BIODIVERSIDAD DE INSECTOS ASOCIADOS.   | Castrejón Ayala Federico           |
| CLAUDIA MARÍA FUMERO ANDREU          | CICIMAR     | CATÁLOGO SISTEMÁTICO DE LOS MOLUSCOS MARINOS DE LA COLECCIÓN CONQUIOLÓGICA EN SECO DEL CICIMAR PARA EL PACÍFICO MEXICANO. FASE 1. INTEGRACIÓN DE LA BASE DE DATOS: FICHAS POR ESPECIE Y BIBLIOGRAFÍA.                 | García Domínguez Federico Andrés   |
| YESICA SONIA FLORES MERAZ            | ESFM        | ESTUDIO DE MODELOS DE FÍSICA DE PARTÍCULAS ELEMENTALES CON SIMETRÍA ENTRE FAMILIAS.   | Hernández Galeana Albino           |
| VICTOR ALEJANDRO MARQUEZ ROMAN       | CMPL        | ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES SUPERFICIALES DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN Y SU MECANISMO DE ACCIÓN SOBRE ACERO AL CARBONO  | Mena Cervantes Violeta Yasmin      |
| Irving Arturo Cantillo Sánchez       | UPIBI       | DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE ENFERMEDADES POR HALITOSIS  | Bueno Hernández Diana              |
| Khemisset Marcos Escobar             | CICATA QRO. | ACTUALIZACIÓN DE ESPECTROFOTOMETRO PARA MEDICIÓN DE ACTIVIDAD ÓPTICA Y ESPARCIMIENTO MULTIANGULO APLICANDO ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL  | Huerta Ruelas Jorge Adalberto      |
| JUAN DAVID ACEVEDO ACOSTA            | CICIMAR     | INDICADORES DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y CAMBIO AMBIENTAL (MICROPLÁSTICOS)   | Martínez López Aída                |
| David Fernando Carreón Delgado       | CIBA TLAX.  | EVALUACIÓN TÉCNICA DE DOS AISLAMIENTOS DE LEVADURAS (CAH-L5 Y CHF-L8) CONTRA EL HONGO CAUSANTE DE ANTRACNOSIS POSTCOSECHA EN FRUTOS DE AGUACATE (PERSEA AMERICANA) TIPO HASS  | Rivera Hernández Karla Nallely     |
| Maricruz De Israel Rojas Torres      | UPIIH       | FABRICACIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE ÓXIDO DE GRAFENO Y ÓXIDO DE GRAFENO REDUCIDO A PARTIR DE TÉCNICAS NO CONVENCIONALES.  | Domínguez Crespo Miguel Antonio    |
| Miguel Fernando Altamirano Muratalla | CMPL        | ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES SUPERFICIALES DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN Y SU MECANISMO DE ACCIÓN SOBRE ACERO AL CARBONO  | Mena Cervantes Violeta Yasmin      |
| GUADALUPE VIVIANA HERNANDEZ CALDERON | ESFM        | FABRICACIÓN DE CELDAS SOLARES SEMITRANSSPARENTES DEL TIPO BUFFER/CDTE Y BIFACIALES PARTIENDO DE CELDAS MONOFACIALES DE BUFFER/CDTE Y BUFFER/SB2SE3 PROCESADAS POR DIVERSAS TÉCNICAS                                   | Vigil Galan Osvaldo                |
| Roberto Miguel Nieto García          | CIIDIR OAX. | LAS CINCO FUERZAS DEL MERCADO Y LA CADENA DE VALOR PARA LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DEL AGAVE-MEZCAL. UN ESTUDIO EXPLORATORIO DESDE LA VENTAJA COMPETITIVA DE LA AGROINDUSTRIA DE MEZCAL EN OAXACA. | Toledo Lopez Arcelia               |
| DIANA MARCELA BRAVO ESTUPIÑAN        | ENCB        | EVALUACIÓN DE LA TRANSFECCIÓN CON LIPOSOMAS QUE CONTIENEN UN NUEVO LÍPIDO CATIONICO Y DETERMINACIÓN DE LA DIRECCIONALIDAD DE LA EXPRESIÓN GENÉTICA.   | Ibáñez Hernández Miguel Ángel      |
| Daniel Juárez Rodríguez              | ESIME ZAC.  | ANÁLISIS DE PROPAGACIÓN ELECTROMAGNÉTICA PARA AGRUPAR ZONAS DE ATENCIÓN PRIORITARIA DE COBERTURA SOCIAL   | Martínez Zuñiga Fabiola            |
| SANDRA NELLY LEYVA HERNÁNDEZ         | CIIDIR OAX. | LAS CINCO FUERZAS DEL MERCADO Y LA CADENA DE VALOR PARA LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DEL AGAVE-MEZCAL. UN ESTUDIO EXPLORATORIO DESDE LA VENTAJA COMPETITIVA DE LA AGROINDUSTRIA DE MEZCAL EN OAXACA. | Toledo Lopez Arcelia               |
| JIMMY GIOVANNY HERNANDEZ GOMEZ       | ENCB        | PRODUCCIÓN DE LA HIDROLASA DE SALES BILIARES EN MICROORGANISMOS PROBIÓTICOS   | Hernández Sánchez Humberto         |
| VÍCTOR JESUS MENESES VELÁZQUEZ       | ESIME ZAC.  | IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD FUNCIONAL EN UNA CELDA DE MANUFACTURA   | Torres Rodriguez Ivone Cecilia     |
| HORACIO PINA SPEZIA                  | ESIQIE      | ESTUDIO DE LA OBTENCIÓN DE NANOCOMPOSITOS NIFE2O4-AG EN SISTEMAS BIFÁSICOS AQ/ORG.  | Palacios Beas Elia Guadalupe       |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA          | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador               |
|------------------------------------|-------------|--|---------------------------------------|
| Frida Karen Hernández Gamboa       | ESM         | CARACTERIZACIÓN DE MUTACIONES EN BTK DE PACIENTES CON AGAMMACLOBULINEMIA LIGADA A X (XLA)  | Herrera Gonzalez Norma                |
| SERGIO JIMENEZ SANCHEZ             | ESCOM       | DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS PARA LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA OBTENIDA POR MEDIO DE SISTEMAS DE GENERACIÓN EÓLICOS Y FOTOVOLTAICOS.  | Ortega González Rubén                 |
| Berenice Gonzalez Magallanes       | ENCB        | PRODUCCIÓN DE LA HIDROLASA DE SALES BILIARES EN MICROORGANISMOS PROBIÓTICOS  | Hernández Sánchez Humberto            |
| Jesus Nahum Hernandez Perez        | ESIQIE      | DISEÑO Y BALANCE DE PLANTA DE GENERADORES DE HIDRÓGENO PARA VALIDAR EL PROCESO DE MANUFACTURA Y OPERACIÓN                                      | González Huerta Rosa De Guadalupe     |
| VALERY VIRIDIANA GARIBAY HUERTA    | ESCOM       | ANÁLISIS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SOSTENIBILIDAD EN LAS ASIGNATURAS DEL ÁREA DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS EN ESCOM                                | Cruz Torres Benjamin                  |
| Miguel de Jesús López Canseco      | ENCB        | DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE UN SUPLEMENTO ALIMENTICIO COMERCIAL SOBRE LA CALIDAD ESPERMÁTICA EN RATONES TRATADOS CON CADMIO.              | Escalona Cardoso Gerardo Norberto     |
| JORGE BRISEÑO BUGARIN              | ENCB        | EFEECTO PROTECTOR DE FICOBILIPROTEÍNAS DE ARTHROSPIRA (SPIRULINA) MÁXIMA SOBRE LA TERATOGENICIDAD DE LA CICLOFOSFAMIDA EN FETOS DE RATONES ICR | Chamorro Cevallos German              |
| YAKELINE GAITAN CUTA               | ESIA ZAC.   | DISTRIBUCIÓN DE PRESIONES HIDRODINÁMICAS EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE CRUDO Y SUS DERIVADOS BAJO SISMOS                                     | Sanchez Sanchez Hector Aureliano      |
| JOSE LUIS AVILA MELO               | ENCB        | SÍNTESIS, ANÁLISIS ESTRUCTURAL, TEÓRICO Y ESPECTROSCÓPICO DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS DIVERSAS. II.   | Jimenez Vazquez Hugo Alejandro        |
| Mayra Luisa Contreras Ramírez      | UPII ZAC.   | REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS UTILIZANDO ENZIMAS  | Aguilera Flores Miguel Mauricio       |
| José Agustín Pacheco Ortiz         | CIBA TLAX.  | EVALUACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS EN CULTIVOS DE INTERÉS HORTÍCOLA Y FORRAJERO  | Castro Rivera Rigoberto               |
| Fernando Arenas González           | CICIMAR     | SINERGIAS DE CONTAMINANTES EMERGENTES / ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS EN MATRICES ORGÁNICAS E INORGÁNICAS DE AMBIENTES COSTEROS             | Rodríguez Figueroa Criselda Margarita |
| IRVIN JOSE VALDEZ BOJORQUEZ        | CIIDIR SIN. | IMPACTO DE UNA FERTILIZACIÓN ORGÁNICA EN LA COMPOSICIÓN NUTRIMENTAL EN CULTIVOS DE JITOMATE, FRIJOL Y LECHUGA                                  | Medina Godoy Sergio                   |
| YESENIA SANCHEZ FUENTES            | ESIQIE      | DESARROLLO DE MATERIALES DE BAJA DIMENSIÓN PARA SU APLICACIÓN EN BIOSENSORES   | Vargas Garcia Jorge Roberto           |
| Yuvika Reyes Albarracín            | CICATA QRO. | ANÁLISIS MOLECULAR DE LOS PROBABLES MECANISMOS DE ACCIÓN DE BEBIDAS FUNCIONALES CON PROPIEDADES ANTIPOBESOGÉNICAS O ANTIDIABÉTICAS.            | Salgado Rodriguez Luis Migel          |
| AARON OTIEL VELAZCO RUIZ           | CICATA QRO. | SISTEMA DE CONCENTRACIÓN SOLAR PARA ALIMENTACIÓN DE UN MOTOR STIRLING  | Pineda Piñon Jorge                    |
| JONATHAN JAIMES NAJERA             | ESFM        | CÁLCULO NUMÉRICO DE LAS FRECUENCIAS DE OSCILACIÓN DE SISTEMAS GRAVITACIONALES  | Lopez Ortega Alfredo                  |
| michelle julissa lópez ruiz        | CIIDIR SIN. | EVALUACIÓN POBLACIONAL, SALUD Y USO DEL HÁBITAT DE TORTUGAS MARINAS EN UN ÁREA NATURAL PROTEGIDA   | Zavala Norzagaray Alan Alfredo        |
| MIRTHA DINORAH GONZÁLEZ TORRALBA   | CIIDIR OAX. | DIVERSIDAD FENOTÍPICA Y POTENCIAL AGRONÓMICO EN ASOCIACIONES MAÍZ-FRIJOL ÚTILES A COMUNIDADES OAXAQUEÑAS DE ALTA MARGINACIÓN                   | Chávez Servia José Luis               |
| Itzel González Contreras           | ENCB        | INVESTIGACIONES FICOLÓGICAS VIII. ESTUDIOS FLORÍSTICOS E IMPORTANCIA ECONÓMICA DE ALGAS MARINAS EN VARIAS LOCALIDADES DEL LITORAL MEXICANO     | Mateo Cid Luz Elena                   |
| Giovanna Berenice Barrera Avelaída | ENCB        | RESPUESTA DE LINFOCITOS B Y CÉLULAS NKT EN RATONES NEONATOS CONTRA PARTÍCULAS LIPÍDICAS  | Wong Baeza Carlos                     |
| Miguel Ángel Pedraza Álvarez       | ESIA ZAC.   | DISTRIBUCIÓN DE PRESIONES HIDRODINÁMICAS EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE CRUDO Y SUS DERIVADOS BAJO SISMOS                                     | Sanchez Sanchez Hector Aureliano      |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador             |
|----------------------------------|-------------|---|-------------------------------------|
| Samantha de Gante Villegas       | CIBA TLAX.  | DESARROLLO DE ADITIVO ALIMENTICIO PARTIR DE PENCA RESIDUAL DE AGAVE SALMIANA  | Ocaranza Sánchez Erik               |
| David Quezada Rivero             | CIDETEC     | EL APRENDIZAJE PROFUNDO: CLASIFICACIÓN DE SEÑALES ACÚSTICAS   | Taud Hind                           |
| JULIO CÉSAR OCHOA SÁNCHEZ        | ESCA TEP.   | COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN EMPRESARIAL: DISEÑO DE UN MODELO DE NEGOCIOS PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE GALLETAS COMO ALIMENTOS FUNCIONALES  | Coria Paez Ana Lilia                |
| Rolando Sánchez Fraga            | CIC         | CONSTRUCCIÓN DE UN REPOSITORIO DE MALWARE PARA REALIZAR MINERÍA DE DATOS  | Acosta Bermejo Raúl                 |
| Edith Llamas Becerril            | ESCA S.T.   | FORMACIÓN EN Y PARA LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA, UNA PROPUESTA DOCENTE PARA ENFRENTAR LOS DESAFÍOS DEL SIGLO XXI   | Badillo Gaona Manuela               |
| KAREN ALEXANDRA MENDOZA BLANCO   | CICS M.A.   | NIVEL DE ENGAGEMENT (ENTUSIASMO ACADÉMICO) DE ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA EN MÉXICO  | García Reyes Sandra                 |
| PEDRO MORALES GARCÍA             | CIITEC AZC. | LÍQUIDOS IÓNICOS Y COLORANTES - SUS INTERACCIONES EN DIFERENTES MEDIOS  | Victorovna Lijanova Irina           |
| Jesús Javier Pastrana Carballo   | ENMH        | EVALUACIÓN DE LAS PARTÍCULAS DE DESGASTE DE UN DISPOSITIVO MICROSIMULADOR PROTÉSICO SOBRE MACROFAGOS Y CÉLULAS OSTEOARTICULARES.  | Perez Hernandez Nury                |
| CYNTHIA RUBÍ CHÁVEZ MARTÍNEZ     | UPICSA      | REDES DE CONOCIMIENTO ENTRE COOPERATIVAS  | Rivera González Angel Eustorgio     |
| KARLA YASMIN GALINDO RODRIGUEZ   | CIBA TLAX.  | DESARROLLO DE ADITIVO ALIMENTICIO PARTIR DE PENCA RESIDUAL DE AGAVE SALMIANA  | Ocaranza Sánchez Erik               |
| Domingo Mendez Alvarez           | CEBIOGEN    | EVALUACIÓN PRECLÍNICA DE NUEVOS NANOFORMULADOS DE COMPUESTOS CON ACTIVIDAD TRIPANOCIDA Y/O LEISHMANICIDA  | Rivera Sánchez Gildardo             |
| José Alejandro Hernández Benitez | ENCB        | FORMACIÓN DE BIOPELICULAS BACTERIANAS Y FÚNGICAS SOBRE MATERIALES BIOMÉDICOS Y NANOESTRUCTURAS  | Rodríguez Tovar Aída Verónica       |
| Martín Antonio Díaz Pineda       | ENCB        | DESARROLLO DE UN MODELO DE SÍNDROME METABÓLICO EN RATÓN CD1.  | Paniagua Castro Norma               |
| MIGUEL ANGEL VEGA CUELLAR        | ENCB        | POLISACÁRIDOS DE INTERÉS NUTRIMENTAL DE LA RAÍZ DE JÍCAMA (PACHYRHIZUS EROSUS). CAMBIOS DURANTE LA MADURACIÓN   | Calderon Dominguez Georgina         |
| IVAN ARROYO HERRERA              | ENCB        | PROPUESTAS SUSTENTABLES DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE SUELOS SALINOS CON APTITUD AGRÍCOLA: DIVERSIDAD BACTERIANA DE SUELOS SALINOS  | Vásquez Murrieta Maria Soledad      |
| VICTOR GARCIA GUTIERREZ          | ESIME AZC.  | CONTROL Y MODELADO DE PROCESOS ELECTROMECÁNICOS II  | Rubio Avila José De Jesús           |
| DIANA PAOLA ARMENDARIZ FLORES    | CIIDIR SIN. | EVALUACIÓN POBLACIONAL, SALUD Y USO DEL HÁBITAT DE TORTUGAS MARINAS EN UN ÁREA NATURAL PROTEGIDA  | Zavala Norzagaray Alan Alfredo      |
| ADRIANA NAHUM GUTIÉRREZ LÓPEZ    | CMPL        | SÍNTESIS QUÍMICA BASADA EN PRINCIPIOS DE LA QUÍMICA VERDE DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN CON APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA PETROLERA  | Hernández Altamirano Raúl           |
| ADRIAN ALBERTO ALVAREZ GOMEZ     | ESIME AZC.  | ESTUDIO NUMÉRICO DE CONVECCIÓN MIXTA MAGNETOHIDRODINÁMICA Y GENERACIÓN DE ENTROPÍA DE UN NANOFLUIDO AL2O3-AGUA EN UN CANAL CON DOS CAVIDADES ENFRENTADAS CON CALENTAMIENTO DISCRETO | Martinez Suastegui Lorenzo Alberto  |
| José Angel Chavez Vizcaino       | ESIME CUL.  | HERRAMIENTAS WEB EN EL ANÁLISIS DE ALGORITMOS COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA   | Guardian Soto Beatriz Dolores       |
| Jorge Alberto Cárdenas Pestana   | CICIMAR     | LARVAS DE PECES COMO INDICADORAS DE PROCESOS OCEANOGRÁFICOS EN EL ECOSISTEMA PELÁGICO EN LA ZONA DE MÍNIMO DE OXÍGENO FRENTE A MÉXICO   | Sánchez Velasco Laura               |
| Biviana Martínez Martínez        | CICS M.A.   | ESTUDIO DEL REDISEÑO CURRICULAR EN LAS UNIDADES ACADÉMICAS DEL ÁREA MÉDICO BIOLÓGICA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL   | Zavala Perez Maria Guadalupe Estela |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno             | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador             |
|-------------------------------|--------------|---|-------------------------------------|
| MAURO JUAN BRAVO PLIEGO       | ESCOM        | TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING PARA EXTRAPOLACIÓN NUMÉRICA DE INTEGRALES EN MÚLTIPLES DIMENSIONES.  | Hernandez Rubio Erika               |
| Yanely Bahena Osorio          | ENCB         | PROPUESTAS SUSTENTABLES DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE SUELOS SALINOS CON APTITUD AGRÍCOLA: DIVERSIDAD BACTERIANA DE SUELOS SALINOS  | Vásquez Murrieta María Soledad      |
| DIEGO JUARISTI VIDEGARAY      | CICIMAR      | ECOLOGÍA TROPICAL DE LAS RAYAS EN LA COSTA OCCIDENTAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA   | Galvan Magaña Felipe                |
| Manuel Jimenez Meza           | CICS M.A.    | ESTUDIO DEL REDISEÑO CURRICULAR EN LAS UNIDADES ACADÉMICAS DEL ÁREA MÉDICO BIOLÓGICA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL   | Zavala Perez Maria Guadalupe Estela |
| MARIA LUISA MORALES HERNANDEZ | ENCB         | ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE METALOPROTEASAS Y SUS INHIBIDORES EN CÉLULAS MDA-MB-231 MEDIADA POR LA TERAPIA FOTODINÁMICA   | Ramon Callegos Eva                  |
| Fabian Reynaldo Ibarra Peña   | ESIA ZAC.    | ANÁLISIS NUMÉRICO NO LINEAL GEOMÉTRICO Y DE FRACTURA EN PLACAS Y CHASIS METÁLICO PARA VEHÍCULOS PESADOS   | Pineda Leon Ernesto                 |
| Luis Fernando Salazar Ordoñez | UPIITA       | SIMULADOR DE SERVICIOS DE VIDEO BAJO DEMANDA EN SISTEMAS HÍBRIDOS P2P-CDN.  | Torres Cruz Noe                     |
| LUIS FELIPE CARMONA LOPEZ     | CIC          | ARQUITECTURA SEGURA DEL INTERNET DE LAS COSAS PARA EL MONITOREO DE PARÁMETROS AMBIENTALES   | Escamilla Ambrosio Ponciano Jorge   |
| Flor Gabriela Rios Ventura    | CIIDIR OAX.  | EVALUACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DE VIVIENDAS AFECTADAS POR LOS SISMOS EN EL ISTMO DE TEHUANTEPEC, OAXACA CON ENFOQUE DE RECONSTRUCCIÓN INTEGRAL Y SOCIAL DEL HÁBITAT                    | Caballero Montes José Luis          |
| GABRIEL OCHOA IZQUIERDO       | CECYT NO. 07 | DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES FÍSICAS INSEGURAS, SALUD EN EL TRABAJO E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS SUSTENTABLES PARA UNA EDUCACIÓN DE CALIDAD  | Fariña López Gumerindo David        |
| GUILLERMO RAMÍREZ LOPEZ       | ESIME ZAC.   | DESARROLLO DE TECNOLOGÍA, BASADA EN TUBOS TERMOFONES BIFÁSICOS, PARA INCREMENTAR LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS CENTRALES DE CICLO COMBINADO DURANTE LA TEMPORADA CALUROSA | Carvajal Mariscal Ignacio           |
| Abraham Misraim Rios Cano     | ÁREA CENTRAL | CONCEPCIÓN DE ANTENAS MULTI-ESTÁNDAR FLEXIBLES Y DE BAJO COSTO PARA EL DESPLIEGADO DE TERRITORIOS INTELIGENTES  | Enciso Aguilar Mauro Alberto        |
| Erick Damián Castañeda Reyes  | CNMN         | CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y MICROESTRUCTURAL DE PELÍCULAS A PARTIR DE DESECHOS AGROINDUSTRIALES   | Perea Flores María De Jesús         |
| RAYMUNDO RAMOS ALVARADO       | CICATA QRO.  | DISEÑO DE ARTICULACIONES DE RIGIDEZ VARIABLE Y SU INTEGRACIÓN EN UN DISPOSITIVO DE REHABILITACIÓN ACTIVA DEL BRAZO  | Castillo Castañeda Eduardo          |
| ANA LILIA MEDINA MORALES      | CMPL         | ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES SUPERFICIALES DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN Y SU MECANISMO DE ACCIÓN SOBRE ACERO AL CARBONO  | Mena Cervantes Violeta Yasmin       |
| EDGAR EDUARDO BECERRIL GARCÍA | CICIMAR      | EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN REPRODUCTIVA DE CHIONE UNDATELLA EN DOS ZONAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA CON DIFERENTE IMPACTO ANTROPOLÓGICO  | Arellano Martinez Marcial           |
| KARELY ANAYA GARZA            | UPIIH        | FABRICACIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE ÓXIDO DE GRAFENO Y ÓXIDO DE GRAFENO REDUCIDO A PARTIR DE TÉCNICAS NO CONVENCIONALES.  | Dominguez Crespo Miguel Antonio     |
| MARIAN RODRIGUEZ FUENTES      | CICIMAR      | CONECTIVIDAD ECOLÓGICA Y SOCIAL DE ECOSISTEMAS MARINOS  | Zetina Rejon Manuel Jesus           |
| PEDRO FABIAN GARCIA MEZA      | ESIA ZAC.    | ANÁLISIS NUMÉRICO NO LINEAL GEOMÉTRICO Y DE FRACTURA EN PLACAS Y CHASIS METÁLICO PARA VEHÍCULOS PESADOS   | Pineda Leon Ernesto                 |
| Metzi Astrid Flores Flores    | ESIME AZC.   | INTEGRACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS   | Torres Martinez Cesar               |
| URIEL ADOLFO OCHOA IZQUIERDO  | CECYT NO. 07 | TABLERO DIDÁCTICO DE PRUEBAS DEL "FUNCIONAMIENTO DE UN MOTOR ELÉCTRICO DE CORRIENTE ALTERNA" PARA LA UNIDAD DE APRENDIZAJE DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS PARA EL CECYT 7 "CUAHTÉMOC"         | Mafara Hernandez Margarita          |
| TOMAS MIGUEL VARGAS GARCIA    | ESIME AZC.   | CONTROL Y MODELADO DE PROCESOS ELECTROMECAÑICOS II  | Rubio Avila José De Jesús           |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador           |
|-------------------------------------|--------------|--|-----------------------------------|
| Alain Gomez Cabrera                 | CIC          | ARQUITECTURA SEGURA DEL INTERNET DE LAS COSAS PARA EL MONITOREO DE PARÁMETROS AMBIENTALES  | Escamilla Ambrosio Ponciano Jorge |
| Andrea Ixshel Peña Carrera          | CECYT NO. 02 | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE ACCELERACIÓN Y FRENOS EN UN VEHÍCULO ELÉCTRICO INCLUYENTE QUE PROMUEVA LA INDEPENDENCIA Y MOVILIDAD DE PERSONAS PARAPLÉJICAS PARA LA UNIDAD DE APRENDIZAJE DE LA APLICACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN | García Gómez Ismael               |
| DANIEL AGUILAR TORRES               | ESIME CUL.   | EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO ELÉCTRICO NO LINEAL Y DETERIORO DE BATERÍAS  | Jimenez Ramirez Omar              |
| ANTONIO SOTELO LÓPEZ                | UPIBI        | SISTEMA DE RADIOMETRÍA FOTOTÉRMICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE IMÁGENES TÉRMICAS DE SISTEMAS BIOLÓGICOS  | Zamora Justo José Alberto         |
| ANGEL MANUEL NOTARIO LÓPEZ          | ESIQIE       | MODELADO Y DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DE PROPIEDADES TERMOFÍSICAS DE FLUIDOS PUROS, MEZCLAS BINARIAS Y MULTICOMPONENTES A ALTAS PRESIONES  | Galicia Luna Luis Alejandro       |
| HECTOR MARTINEZ HERNANDEZ           | ESIQIE       | DISEÑO Y OBTENCIÓN DE ANDAMIOS BIOHÍBRIDOS ORGÁNICO-INORGÁNICOS PARA CICATRIZACIÓN Y REGENERACIÓN TISULAR  | Tellez Jurado Lucia               |
| MAYRA KARINA CÁNDIDO MIRELES        | CICATA QRO.  | ESTABILIDAD DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE LOS EXTRACTOS DE LAS HOJAS DEL NEEEM (AZADIRACTHA INDICA)  | González Jasso Eva                |
| Marco Antonio Silva Martinez        | CECYT NO. 02 | SISTEMA CONTEXTUALIZADO DE EVALUACIÓN DOCENTE, UNA EXPERIENCIA FORMATIVA BAJO EL ENFOQUE DE LA EDUCACIÓN 4.0 EN EL IPN   | García Hernández Alma Leticia     |
| Bellanira Samsari Herrera Hernández | UPII ZAC.    | EFFECTO DE LA ESFALERITA EN LA CIANURACIÓN DE ORO Y PLATA DE UN CONCENTRADO DE HIERRO.   | Nájera Bastida Alfonso            |
| AIDA MERCEDES OCHOA AMOS            | UPIICSA      | APLICACIÓN DEL PROYECTO DE NOM-036-STPS-1-2018:FACTORES DE RIESGO ERGONÓMICO EN EL TRABAJO Y LA NOM-036-STPS-2018:RIESGOS PSICOSOCIALES, IDENTIFICACIÓN Y SU PREVENCIÓN. EN UNA EMPRESA  | Obregón Sánchez María Guadalupe   |
| ANA KAREN HERNANDEZ ZAMORA          | ENCB         | EVALUACIÓN DEL EFECTO BIOACTIVO DE EXTRACTOS BIOLÓGICOS SOBRE LA MORFOGENESIS DE CULTIVOS CELULARES DE FOUQUIERIA SPLENDENS  | Rodríguez Dorantes Angélica Ma.   |
| Lizeth Jocelyn Hernández Arias      | UPII GTO.    | EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y ESTABILIDAD DE TABLETAS DE CIPROFLOXACINO DE 250MG EN SU DENOMINACIÓN GENÉRICA Y PATENTE EN EL ESTADO DE GUANAJUATO   | León Reyes María Del Rosario      |
| Brenda Joaquín José                 | ENCB         | DELIMITACIÓN MOLECULAR DE ESPECIES DEL GÉNERO PALLIFERA (MOLLUSCA: PULMONATA: PHILOMYCIDAE) MEDIANTE SECUENCIAS MULTI-LOCUS  | Araiza Gomez Victoria             |
| Cecilia Esperanza Gomez Plata       | CEBIOGEN     | IDENTIFICACIÓN DE VÍA POTENCIAL DE DERRAME DE CICLOS SILVESTRES A CICLOS URBANOS DE LOS VIRUS DEL DENGUE ASOCIADOS A PRIMATES NO HUMANOS ALOUATTA PIGRA Y ATELES GEOFFROYI EN ZOOLOGICOS DEL SUR DE MÉXICO   | Estrada Franco José Guillermo     |
| Jacqueline Bernal Espiritu          | ESIQIE       | PLATAFORMA DE ESTRATEGIAS DE ESTUDIO Y REGULACIÓN PARA PROMOVER EL APRENDIZAJE DE LA INGENIERÍA QUÍMICA EN EL MARCO DE LA INDUSTRIA 4.0  | Velázquez Valle David Rafael      |
| JANET FLORES VILLANUEVA             | ENCB         | ESTUDIO FENOTÍPICO Y GENÉTICO DE CEPAS MYCOBACTERIUM AVIUM OBTENIDAS DE DIFERENTES FUENTES AMBIENTALES   | Cerna Cortes Jorge Francisco      |
| Amalia Daniela González Andrade     | ENCB         | ANÁLISIS METAGENÓMICO DE LA MICROBIOTA ASOCIADA AL BARRERILLO DE LOS CONOS CONOPHTHORUS EDULIS (CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) EN MÉXICO   | Pineda Mendoza Rosa María         |
| Leonel Jafet Castillo Martinez      | CIC          | DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA EL SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON BASADO EN LA RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN VOLUNTARIA COLABORATIVA Y SU EVALUACIÓN MEDIANTE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO: MÓDULO DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO.                   | Quintero Tellez Rolando           |
| KIM GIOVANNA TROVAMALA GUADARRAMA   | ENCB         | EVALUACIÓN DE LA INCLUSIÓN DE MYCOPLASMA GENITALIUM AL PANEL DE DIAGNÓSTICO SIMULTÁNEO MX350029B   | Ruiz Castillo Enrico Alejandro    |
| Silverio García García              | ESIME ZAC.   | ADIESTRAMIENTO COGNITIVO PARA ALENTAR EL APRENDIZAJE EN AMBIENTES EDUCATIVOS   | Peña Ayala Alejandro              |
| Daniel Saldivar Ayala               | UPIITA       | IMPLEMENTACIÓN Y APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE RADIOMETRÍA FOTOTÉRMICA INFRAROJA EN EL ESTUDIO DE PROPIEDADES TÉRMICAS EN MATERIALES MICRO Y NANOESTRUCTURADOS.  | Cigarroa Mayorga Oscar Eduardo    |
| CESAR GUSTAVO MENDOZA SERRATO       | ESIQIE       | APLICACIÓN DE UN LÁSER DE ALTA POTENCIA EN EL ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE FORMACIÓN DEL BIFE03 Y EN LA INCORPORACIÓN DE DOPANTES.  | Gómez Yáñez Carlos                |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador          |
|-----------------------------------|--------------|--|----------------------------------|
| Edgar Rogelio Cervantes Sanchez   | ESE          | EVOLUCIÓN DEL MERCADO LABORAL EN MÉXICO EN EL PERIODO 2005-2019: UN ANÁLISIS SOBRE LAS CAUSAS DEL EMPLEO INFORMAL SOBRE LA POBLACIÓN JUVENIL.  | Sanchez Barcenas Horacio         |
| Alan Alfredo Serna Ruiz           | UPIBI        | CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE PECTINASAS POR ASPERGILLUS NIGER   | Durán Páramo Enrique             |
| NAYELI DENI FLORES SALDAÑA        | ENCB         | FAGOPÉPTIDOS BIOACTIVOS CONTRA MOLÉCULAS QUE PARTICIPAN EN LA INMUNOPATOGENESIS EN LAS INFECCIONES CON EL VIRUS DEL DENGUE   | Salazar Sánchez Ma. Isabel       |
| FROYLAN MURILLO BARBA             | CECYT NO. 03 | TECNOLOGÍAS PARA EL EMPLEO DEBENEFICIO Y LA PARTICIPACIÓN (TEP) COMO ESTRATEGIA PARA PROMOVER EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE TITULACIÓN POR LA OPCIÓN CURRICULAR EN LA ESPECIALIDAD DE SISTEMAS DIGITALES DEL CECYT "ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ" PROPUESTA DE EDUCACIÓN 4.0. | Lopez Garcia Maria Griselda      |
| Jenifer Alejandra Viveros Navarro | ESIME ZAC.   | ESTUDIO EXPERIMENTAL DE AHORRO DE ENERGÍA EN BOMBAS CENTRÍFUGAS MEDIANTE DIFERENTES LEYES DE CONTROL   | Tolentino Eslava Rene            |
| LUIS ERNESTO VALENCIA SEGURA      | UPIITA       | PROTOTIPO ÓPTIMO PARA REHABILITACIÓN DE MIEMBRO INFERIOR. PARTE II   | Corona Ramirez Leonel German     |
| DIEGO EDGAR RÍOS TORRES           | ESIQIE       | ELIMINACIÓN DE BENCENO Y XILENO EN FASE ACUOSA Y GASEOSA POR MEDIO DE OZONIZACIÓN  | Guerra Blanco Pamela             |
| Gabriel Eduardo Martínez Barrera  | ESIME CUL.   | ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN MULTIOBSERVADOR - PREDICTOR PARA SISTEMAS DE ALTO ORDEN CON RETARDO Y UN POLO INESTABLE.   | Del Muro Cuellar Basilio         |
| KARINA HERNANDEZ CRUZ             | ENCB         | ELABORACIÓN DE LIPOSOMAS COMO TRANSPORTADORES DE ESCUALENO EXTRAÍDO DE SEMILLA DE AMARANTO Y LUNASINA DE SOYA COMO ADYUVANTES EN EL TRATAMIENTO DE CÁNCER DE PIEL TIPO MELANOMA.   | Davila Ortiz Gloria              |
| JUAN PABLO AGUILAR GONZALEZ       | ESFM         | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SENSORES RESISTIVOS Y DE OTFT PARA PRUEBAS DE ALIENTO EN DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES  | Ortiz López Jaime                |
| JESSICA KARINA SUASTES RIVAS      | CMPL         | SÍNTESIS QUÍMICA BASADA EN PRINCIPIOS DE LA QUÍMICA VERDE DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN CON APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA PETROLERA   | Hernández Altamirano Raúl        |
| JOEL EDUARDO CRISANTOS AQUINO     | ESIME ZAC.   | CÁLCULO DE DATOS DE DISPERSIÓN PARA GUÍAS DE ONDA Y DISPOSITIVOS BASADOS EN MATERIALES FOTÓNICOS   | Castillo Pérez Raúl              |
| PAMELA RAMIREZ HERNANDEZ          | UPIBI        | ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE LAS METALOPROTEASAS 2 Y 9 Y SUS POSIBLES FUNCIONES EN EL MODELO DE RATÓN TRIPLE TRANSGÉNICO (3 X TGAD) CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER   | Hernandes Alejandro Mario        |
| JAIRO GERARDO CAPILLA VALDEPEÑA   | ESFM         | COSMOLOGIA DE UNIVERSOS BRANA Y ENERGIA OSCURA   | Cordero Elizalde Ruben           |
| José Vicente García Pérez         | ENCB         | OBTENCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS ORGÁNICOS DE SARGAZO SOBRE CEPAS ATCC Y AISLADOS CLÍNICOS DE MICROORGANISMOS FORMADORES DE BIOPELÍCULAS.   | Villalobos Rocha Juan Carlos     |
| Roberto Garcia Aguirre            | ESIME AZC.   | ANTI-SINCRONIZACIÓN ÓPTIMA DE SISTEMAS CAÓTICOS UTILIZANDO EL ALGORITMO MODIFICADO DE FORRAJEJO DE BACTERIAS   | Perez Cruz Jose Humberto         |
| ROCIO ANAYATZIN HERNÁNDEZ GARCÍA  | ESM          | EFFECTO DE VITAMINA C CON MESOTERAPIA. TERAPIA DE OXIGENACIÓN HIPERBÁRICA Y CANNABIDIOL EN LA RECUPERACIÓN DEL MÚSCULO ESQUELÉTICO EN RATAS  | Guevara Balcazar Gustavo         |
| LUIS EDUARDO HERRERA FIGUEROA     | CEPROBI      | ESTUDIO FÍSICOQUÍMICO DE ALGAS MARINAS Y SU APLICACIÓN EN LA REMOCIÓN DE IONES METÁLICOS   | Rodriguez Gonzalez Francisco     |
| IVAN SEQUERA GRAPPIN              | CEBIOGEN     | DISEÑO, PRODUCCIÓN Y VALIDACIÓN DEL USO DE EXTRACTOS ENZIMÁTICOS PARA EL TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS AGRÍCOLAS  | Larralde Corona Claudia Patricia |
| YULIANA GARCÍA MARTÍNEZ           | ENCB         | VALORACIÓN DEL EFECTO ANTICONVULSIONANTE DEL HEPP Y SU DERIVADO DI-TRIFLUORADO VALORADO CON EL MÉTODO DE KINDLING DE VENTANA CON PENTILENETETRAZOL EN RATAS.   | Pacheco Rosado Jorge             |
| Alondra Nicole Maldonado Reyes    | CICS M.A.    | ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LAS CARACTERÍSTICAS BIOQUÍMICAS Y CLÍNICAS DE NIÑOS Y ADOLESCENTES CON DIABETES TIPO 1   | Aguilar Barrera Eliud Salvador   |
| JESUS CONTRERAS VILLA             | ENCB         | EFFECTO DE LA TURANOSA EN LA RESPUESTA INFLAMATORIA Y SU RELACIÓN CON EL METABOLISMO DEL HIERRO  | Serafin Lopez Jeanet             |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador          |
|-----------------------------------|--------------|---|----------------------------------|
| Mayra Silvia Pérez Flores         | ENCB         | FAGOPÉPTIDOS BIOACTIVOS CONTRA MOLÉCULAS QUE PARTICIPAN EN LA INMUNOPATOGENESIS EN LAS INFECCIONES CON EL VIRUS DEL DENGUE  | Salazar Sánchez Ma. Isabel       |
| TAMARA AQUINO AGUILAR             | CIIDIR OAX.  | DETERMINACIÓN DE ASPECTOS BIO-COLÓGICOS Y NOCIDIDAD DE STRATEGUS ALOEUS L. ASOCIADOS AL CULTIVO DE AGAVE Y SU MANEJO A BASE DE ENTOMOPATOGENOS                            | Aquino Bolaños Teodulfo          |
| Fernanda Nirvana Mejía Gómez      | UPIBI        | SÍNTESIS DE NUEVOS ORGANOFOSFORAMIDATOS COMO CITOTÓXICOS EN LÍNEAS CELULARES DE HUESO Y PULMÓN.   | Zamudio Medina Jose Angel        |
| HÉCTOR URIEL CASTAÑEDA SERNA      | ESFM         | ESTUDIO DE DEGRADACIÓN Y RESISTENCIA DE MATERIALES Y MATERIALES COMPUESTOS PARA LA SUSTENTABILIDAD HUMANA Y AMBIENTAL.  | García Borquez Arturo            |
| Armando Fragoso Lorenzo           | UPIIH        | MODELACIÓN MATEMÁTICA Y ANÁLISIS DE DATOS DE ACTIVIDAD NEURONAL UTILIZANDO UN ENFOQUE FRACCIONARIO.   | Gonzalez Ramirez Laura Rocio     |
| ARMANDO CID DELGADO               | ÁREA CENTRAL | CONCEPCIÓN DE ANTENAS MULTI-ESTÁNDAR FLEXIBLES Y DE BAJO COSTO PARA EL DESPLIEGADO DE TERRITORIOS INTELIGENTES  | Enciso Aguilar Mauro Alberto     |
| JULIAN ANGELES ESCAMILLA          | ESM          | ASOCIACIÓN DE LA EXPRESIÓN DEL VIRUS DE EPSTEIN BARR Y LA EXPRESIÓN DE LOS GENES NOTCH1 Y BETA CATENINA EN EL PROCESO ONCOGÉNICO DEL CÁNCER DE MAMA                       | Palma Lara Icela                 |
| Rogelio Ruiz Ríos                 | ESIQIE       | DETERMINACIÓN DEL VALOR DE RESISTENCIA REMANENTE DE RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN CON PÉRDIDAS DE METAL TIPO PICADURA MEDIANTE MODELACIÓN DE ELEMENTO FINITO              | Rivas López Diego Israel         |
| DIANA MARCELA SARMIENTO PAEZ      | ESIME ZAC.   | CALIDAD Y DEGRADACIÓN DE SEMILLA DEBIDO A RADIACIÓN UV C (254 NM); COMPUESTOS FENÓLICOS Y GERMINACIÓN   | Hernandez Aguilar Claudia        |
| ANDRÉS PORTILLA MARTÍNEZ          | ESM          | ESTUDIO DE LA PARTICIPACIÓN DEL FLAVANOL (-)-EPICATEQUINA EN LA PROLIFERACIÓN Y MIGRACIÓN DE CÉLULAS TUMORALES.   | Nájera García Nayelli            |
| Juan Pablo Ramirez Monroy         | UPII ZAC.    | RECICLADO DE BATERÍAS DE ÁCIDO-PLOMO POR MÉTODOS PIROMETALÚRGICOS UTILIZANDO BICARBONATO DE SODIO COMO AGENTE REDUCTOR.   | Gutierrez Perez Victor Hugo      |
| José Manuel Echevarría Rubio      | CICIMAR      | EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CIUDAD DE LA PAZ, B. C. S., MEDIANTE IMÁGENES DE SENSORES REMOTOS Y MEDICIONES IN SITU  | Martínez Flores Guillermo        |
| Fernando Enrique Hernández Ruz    | UPIITA       | ELECTRO CONVERSIÓN DE MOTOCICLETA URBANA CON SISTEMA DE FRENADO REGENERATIVO  | Aquino Robles Jose Antonio       |
| Jesús Octavio Sepúlveda Camacho   | CIIDIR SIN.  | RESISTENCIA A VPAHPND MEDIANTE ALIMENTO ADICIONADO CON NANOPARTÍCULAS METÁLICAS ASOCIADAS A EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES Y SU EFECTO EN EL SISTEMA INMUNE DEL CAMARÓN | Álvarez Ruiz Píndaro             |
| Daniel Menez Astudillo            | CEPROBI      | APLICACIÓN IN SITU DE ALTERNATIVAS AGROECOLÓGICAS PARA EL MANEJO DE ENFERMEDADES Y PLAGAS DE CULTIVOS DE MAÍZ, SORGO Y Jitomate   | Flores Moctezuma Hilda Elizabet  |
| Javier Bárcenas Lejarazo          | ENCB         | ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE CONFITERÍA FUNCIONAL DESARROLLADOS POR ESTUDIANTES DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA   | Olguin Martinez Laura Esther     |
| MIGUEL ANGEL GARCÍA GARCÍA        | CIIDIR OAX.  | HOSPEDEROS DE MARIPOSA MONARCA Y SUS AMENAZAS BIÓTICAS EN OAXACA, MÉXICO  | Martínez Martínez Laura          |
| Roberto Cárdenas Zapata           | CMPL         | INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO, DEL ESTADO DE DURANGO-MÉXICO.   | Flores Vela Abelardo             |
| KARINA GABRIELA MADRIGAL CARRILLO | ESFM         | MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN MOLECULAR PARA EL DISEÑO DE SENSORES DEL VIRUS DE LA INFLUENZA H1N1 BASADOS EN MATERIALES NANOESTRUCTURADOS                                     | Rodríguez Hernández Juan Ignacio |
| FERNANDO GUIZA GARCÍA             | ESE          | EFICIENCIA EN LA ASIGNACIÓN DEL PRESUPUESTO EN EL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO: EL CASO DEL METROBUS   | Trejo Garcia Jose Carlos         |
| ISMAEL MARTINEZ RAMIREZ           | ESFM         | DESARROLLO DE MATERIAL SUPERCONDUCTOR NANOESTRUCTURADO PARA LA DETECCIÓN DE RADIACIÓN INFRARROJA LEJANA   | Díaz Valdés Elvia                |
| Sergio Daniel González Vargas     | CIIDIR MICH. | CARACTERIZACIÓN DEL MODELO DE MANEJO INTEGRAL DEL AGUA PARA LAS ZONAS AGRÍCOLAS MEDIANTE EL USO DE UN VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO EN LA MESETA PURÉPECHA, MICHOACÁN.      | Ochoa Estrada Salvador           |



**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador                    |
|--------------------------------------|--------------|--|--|
| Karen Yael Medina Camacho            | ESEO         | NECESIDADES DE CUIDADO ESPIRITUAL EN EL PACIENTE HOSPITALIZADO   | Pagola López Laura Yolanda                 |
| GISELA TRUJILLO RETANA               | CICIMAR      | ORDENAMIENTO DE PESQUERÍAS: TENDENCIAS Y RELACIONES  | Ramírez Rodríguez Edgardo Mauricio         |
| EDUARDO MENDOZA MARTÍNEZ             | ÁREA CENTRAL | ENFOQUE MULTIVARIADO PARA LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA GENERACIÓN DEL ÍNDICE DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICA PARA CORRIENTES EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS PARA LA VALIDACIÓN DEL ÍNDICE BMWP | Sedeño Díaz Jacinto Elias                  |
| Rodrigo Sebastián Del Villar Ramírez | ESIME ZAC.   | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA RADIOBASE DE BAJO COSTO PARA ATENCIÓN A ZONAS DE ATENCIÓN PRIORITARIA DE COBERTURA SOCIAL   | Sosa Pedroza Jorge                         |
| ERIVAN SALVADOR CRUZ RODRIGUEZ       | ENCB         | IDENTIFICACIÓN DE LAS SECUENCIA PEPTÍDICAS INTACTAS DE TRANSFERON® MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE DATOS DE SECUENCIACIÓN POR TRIPSINIZACIÓN Y DE MASA INTACTA  | Perez Tapia Sonia Mayra                    |
| Mijail Adalid Rivera Hernández       | ESIME ZAC.   | EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE IMPLANTES PERSONALIZADOS REVESTIDOS CON BIOPELICULAS ANTIBACTERIANAS  | Torres San Miguel Christopher Rene         |
| Josué Hernández Juárez               | ESIQIE       | SÍNTESIS DE MATERIALES TIPO HIDRÓLALCITA MG/CA/AL PARA SU APLICACIÓN COMO ACARREADORES DE BIOMOLÉCULAS CON PROPIEDADES ANTI-INFLAMATORIAS  | Martinez Ortiz Maria De Jesus              |
| José Oliveros García                 | ESFM         | IMPACTO DE DOBLE DOPAJE POR DIFERENTES DONADORES EN LA EMISIÓN, ABSORBANCIA Y ESTRUCTURA DE PELÍCULAS NANO CRISTALINAS DE ZNO  | Torchynska V Tetyana                       |
| Cynthia Montserrat Yustis Cruz       | CIC          | MONITOREO COLABORATIVO BASADO EN MEDIOS SOCIALES EN EL CONTEXTO DE LAS CIUDADES INTELIGENTES   | Moreno Ibarra Marco Antonio                |
| Israel Moreno Barrientos             | CIIDIR OAX.  | CATÁLOGO TAXONÓMICO ACTUALIZADO PARA ORCHIDACEAE DE MÉXICO   | Solano Gómez Aniceto Rodolfo               |
| ROSABEL CAMACHO GASTÉLUM             | CICIMAR      | LARVAS DE PECES COMO INDICADORES DE VARIABILIDAD OCEANOGRÁFICA EN EL ECOSISTEMA PELÁGICO EN ZONAS TRANSICIONALES FRENTE AL PACÍFICO MEXICANO   | Jimenez Rosenberg Sylvia Patricia Adelheid |
| Jessica Adriana Pérez Negrón Rocha   | ESCA S.T.    | MODELO DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO EN SECTORES ESTRATÉGICOS PARA LA SUSTENTABILIDAD DE NEGOCIOS EN ECONOMÍAS EMERGENTES   | Rocha Lona Luis                            |
| Angel Humberto Cabrera Ramírez       | CICATA QRO.  | OBTENCIÓN DE ALMIDÓN RESISTENTE (AR3) EMPLEANDO TECNOLOGÍAS EMERGENTES: CALENTAMIENTO ÓHMICO Y EXTRUSIÓN.  | Morales Sánchez Eduardo                    |
| Francisco Martín Flores García       | CICATA QRO.  | OBTENCIÓN DE ALMIDÓN RESISTENTE (AR3) EMPLEANDO TECNOLOGÍAS EMERGENTES: CALENTAMIENTO ÓHMICO Y EXTRUSIÓN.  | Morales Sánchez Eduardo                    |
| FABRIZIO IVÁN GÓMEZ RAMOS            | ESIQIE       | ESTUDIO SOBRE LA DETERMINACIÓN CONJUNTA DE LA DENSIDAD Y DE LA VISCOSIDAD DE LÍQUIDOS MEDIANTE UNA MODIFICACIÓN DEL MODELO DE MEDICIÓN EN UN VISCOSÍMETRO EM/PA A ALTAS PRESIONES.                   | Bouchot Christian                          |
| Gema Morales Olan                    | CIBA TLAX.   | VALIDACIÓN DE ESTRATEGIAS BASADAS EN MÉTODOS ÓPTICOS PARA LA DETECCIÓN DE PROTEÍNAS DE INTERÉS AGROALIMENTARIO   | Luna Suárez Silvia                         |
| ERNESTO GARCIA CISNEROS              | CMPL         | OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES LÍQUIDOS A PARTIR DE LA LIGNINA PROVENIENTE DE RESIDUOS DE ASERRADEROS MEDIANTE EL PROCESO DE HIDROTRATAMIENTO  | Mederos Nieto Fabian Salvador              |
| MALINALLI PÉREZ VIGUERAS             | ESIQIE       | DISEÑO Y BALANCE DE PLANTA DE GENERADORES DE HIDRÓGENO PARA VALIDAR EL PROCESO DE MANUFACTURA Y OPERACIÓN  | González Huerta Rosa De Guadalupe          |
| ALVARO RICARDO ESCALANTE SANSORES    | CIBA TLAX.   | ESTUDIO DE LA DEGRADACIÓN DE CREOSOTA POR UN CONSORCIO MICROBIANO MIXTO INMOVILIZADO EN RASTROJO DE MAÍZ   | Cortés Espinosa Diana Verónica             |
| JORGE CRISTOPHER MENDOZA TOSTADO     | ESIME AZC.   | CARACTERIZACIÓN DE ESTADOS EN SEÑALES BIOLÓGICAS UTILIZANDO TÉCNICAS DE FILTRADO DIGITAL   | Zagaceta Alvarez María Teresa              |
| VANESSA HORTA MONTAÑO                | ENCB         | EVALUACIÓN IN VITRO E IN VIVO DE LA ACTIVIDAD LEISHMANICIDA DE NUEVOS NANOFORMULADOS.  | Sanchez Torres Luvia Enid                  |
| José Eduardo Valdés Rojas            | CIC          | MODELOS DEL LENGUAJE, SENTIMIENTOS Y OPINIONES CON MÉTODOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y APRENDIZAJE PROFUNDO  | Gelbukh - Alexander                        |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador          |
|-----------------------------------|--------------|---|----------------------------------|
| JATZIRI ALEJANDRA CALDERON CHAVEZ | ENCB         | ESTIMACION DE LAS PROBABILIDADES DE EXTINCIÓN EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO ACCELERADO DE LA LAGARTIJA VIVÍPARA SCOLOPORUS SUGILLATUS (LACERTILIA: PHRYNOSOMATIDAE) POR MEDIO DE MODELADO CORRELATIVO Y MECANICISTA DE NICHOS ECOLÓGICO | Martínez Méndez Norberto         |
| Eduardo Osel Olvera Roldan        | ENCB         | EFEECTO PROTECTOR DE FICOBILIPROTEÍNAS DE ARTHROSPIRA (SPIRULINA) MÁXIMA SOBRE LA TERATOGENICIDAD DE LA CICLOFOSFAMIDA EN FETOS DE RATONES ICR  | Chamorro Cevallos German         |
| FEDERICO FURLAN COLIN             | CIC          | CARACTERIZACIÓN DE UNA BOMBA HIDRÁULICA UTILIZADA EN UNA BICICLETA  | Rubio Espino Elsa                |
| Jason Efrain Angel Gil            | CIC          | MODELOS DEL LENGUAJE, SENTIMIENTOS Y OPINIONES CON MÉTODOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y APRENDIZAJE PROFUNDO   | Gelbukh - Alexander              |
| Angel Eusebio Buendia Lira        | ESM          | RESPUESTA DE NITROXIDO SINTASAS Y OXIDO NÍTRICO EN HÍGADO Y CORAZÓN DE RATONES HEMBRAS ENTRENADOS DURANTE ESTRÉS FÍSICO DESPUÉS DE PRE-TRATAMIENTO CON OXIGENACIÓN HIPERBÁRICA  | Kormanovski Kovsova Alexandre    |
| KARINA SANTIAGO CASTILLO          | UPIIH        | FABRICACIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE ÓXIDO DE GRAFENO Y ÓXIDO DE GRAFENO REDUCIDO A PARTIR DE TÉCNICAS NO CONVENCIONALES.  | Dominguez Crespo Miguel Antonio  |
| YESENIA BRAVO ORTEGA              | ESFM         | PROPIEDADES FUNDAMENTALES DE FUNCIONES BICOMPLEJO MEROMORFAS  | Tovar Sanchez Luis Manuel        |
| RODRIGO ISAAC ROJAS JIMENEZ       | UPIBI        | DINÁMICA NO LINEAL Y REDES EN TACOGRAMAS DE PRUEBAS DE ESFUERZO Y OTRAS SERIES DE TIEMPO DE SISTEMAS COMPLEJOS.   | Muñoz Diosdado Alejandro         |
| ITZANY JANET DE LA CRUZ SALAZAR   | ESIQIE       | SISTEMA SECUENCIAL DE DESCOMPOSICIÓN DE CONTAMINANTES TÓXICOS EN AGUA Y SUELO POR OZONACIÓN CON LA UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS DEL TRATAMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ALTERNATIVA POR BIOPROCESOS   | Timoshina Lukianova Tatiana      |
| Brenda Lizbeth Flores Caro        | ESIME ZAC.   | SOLUCIONES SISTÉMICAS A PROBLEMAS PRODUCTIVOS Y DE SERVICIO EN MÉXICO.  | Hernandez Simon Luis Manuel      |
| Luis Moisés García Rivera         | UPIIH        | CONTROL DE SEGUIMIENTO ROBUSTO PARA SISTEMAS DINÁMICOS: UN ENFOQUE DE MODOS DESLIZANTES   | Velázquez Velázquez Juan Eduardo |
| RICARDO IVÁN MONTAÑO GONZÁLEZ     | ENCB         | EFEECTO PROTECTOR DE FICOBILIPROTEÍNAS DE ARTHROSPIRA (SPIRULINA) MÁXIMA SOBRE LA TERATOGENICIDAD DE LA CICLOFOSFAMIDA EN FETOS DE RATONES ICR  | Chamorro Cevallos German         |
| Rosa Huerta Servín                | ENCB         | EVALUACIÓN Y CORRELACIÓN ESTRUCTURA-PROPIEDAD DE LA BIODEGRADABILIDAD Y TOXICIDAD DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN CON APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA PETROLERA.   | Salmeron Alcocer Angelica María  |
| Ana Belen Jaime Gonzalez          | ENCB         | IDENTIFICACIÓN DE AISLADOS CLÍNICOS DE BURKHOLDERIA SP. POR MÉTODOS MOLECULARES Y MICROBIOLÓGICOS   | Ibarra Garcia Jose Antonio       |
| ADRIAN DIAZ PACHECO               | CIBA TLAX.   | DETERMINACIÓN DE ESTRUCTURA SECUNDARIA DE PROTEÍNAS POR ANÁLISIS MATEMÁTICO DE SU ESPECTRO INFRARROJO   | Robles De La Torre Raúl René     |
| Carla Isabel Acosta Ramirez       | ENCB         | CARACTERIZACIÓN DEL EPICARPIO Y SEMILLA DEL FRUTO NANCHE (BYRSONIMA CRASSIFOLIA) PARA SU USO POTENCIAL COMO BIOADSORBENTE   | Cornejo Mazón Maribel            |
| NATALIA CECILIA HERNÁNDEZ DELGADO | ENCB         | EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE LOS LACTOBACILOS SPP. DE FUENTES NO CONVENCIONALES COMO TRATAMIENTO PREVENTIVO DE ÚLCERA GÁSTRICA EN RATAS  | Perez Pasten Borja Ricardo       |
| THANIA SOLEDAD GONZALEZ MONTFORT  | CIBA TLAX.   | DISEÑO Y DESARROLLO DE PLATAFORMAS BIODEGRADABLES DE CELULOSA BACTERIANA PARA SU POSIBLE USO EN REGENERACIÓN TISULAR Y CICATRIZACIÓN  | Rojas Lopez Marlon               |
| Lizet Judith Osorio González      | CECYT NO. 06 | SEROPREVALENCIA DE ANTICUERPOS CONTRA TOXOPLASMA GONDII DE ESTUDIANTES PEDIÁTRICOS EN UNA ESCUELA DE LA ALCALDIA AZCAPOTZALCO EN LA CIUDAD DE MÉXICO  | Garcia Gadsden Miguel Octavio    |
| Erick Raul Del Valle Carrasco     | ESM          | EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD NEUTRALIZANTE DE ANTICUERPOS MURINOS ANTI-DENV-2 Y ANTI-CHIKV SOBRE CHIKV Y DENV-2 EN CÉLULAS VERO   | Posadas Mondragón Araceli        |
| DAVID ÁVILA GONZÁLEZ              | ESIME AZC.   | ANTI-SINCRONIZACIÓN ÓPTIMA DE SISTEMAS CAÓTICOS UTILIZANDO EL ALGORITMO MODIFICADO DE FORRAJEAO DE BACTERIAS  | Perez Cruz Jose Humberto         |
| Wendy Diblit Osorno Herrera       | EST          | EL PAISAJE COMO UN SERVICIO ECOSISTÉMICO PARA LA ACTIVIDAD TURÍSTICA EN HUACHINANGO, ESTADO DE PUEBLA, MÉXICO   | Oliva Aguilar Victor Ramon       |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador            |
|-----------------------------------|--------------|---|------------------------------------|
| Jersayn Joshua Meneses Gómez      | ÁREA CENTRAL | DISEÑO, MANUFACTURA Y PRUEBAS DE PROTOTIPO DE ESTRUCTURA MECÁNICA PARA BANCO DE PRUEBAS ESTANDARIZADAS DE VIBRACIONES MECÁNICAS A NIVEL PROTOTIPO DE NANOSATÉLITES TIPO CUBESAT 1U - 3U | Rosales González Manuel            |
| JOSÉ EDUARDO GONZÁLEZ ALATRISTE   | CIEMAD       | EVALUACIÓN DE CATALIZADORES DE COMOP/ALÚMINA EN EL CO-HIDROPROCESAMIENTO DE MEZCLAS DE GASÓLEO LIGERO PRIMARIO Y ACEITE DE PIROLISIS DERIVADO DE SARGAZO                                | Santes Hernández Víctor Florencio  |
| NICOLAY ANDRES NIÑO SUAREZ        | ESIME AZC.   | VALUACIÓN Y PROPUESTA COMERCIAL DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE HIDRÓGENO  | Flores Herrera Luis Armando        |
| Omar Barcelata Vidal              | UPIBI        | CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE PECTINASAS POR ASPERGILLUS NIGER  | Durán Páramo Enrique               |
| Yasmin Yolanda Sánchez Castillo   | CEPROBI      | ESTUDIO DE INOCUIDAD DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS ELABORADOS CON SALVADO DE ARROZ  | Villanueva Sanchez Javier          |
| Brandon Iván Méndez Barrera       | CIC          | ARQUITECTURA DE SEGURIDAD PARA SISTEMAS DE MONITOREO Y PROCESAMIENTO DE CONTAMINANTES AMBIENTALES.  | Aguirre Anaya Eleazar              |
| Jorge Luis Navarro Serralde       | ENCB         | DELIMITACIÓN DE ESPECIES CRIPTICAS EN D. VALENS LECONTE (CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) POR MEDIO DE UNA APROXIMACIÓN DE TAXONOMÍA INTEGRATIVA.   | Zuñiga Bermudez Gerardo            |
| Alberto Rafael Mendoza Sánchez    | UPIITA       | IMPLEMENTACIÓN Y APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE RADIOMETRÍA FOTOTÉRMICA INFRAROJA EN EL ESTUDIO DE PROPIEDADES TÉRMICAS EN MATERIALES MICRO Y NANOESTRUCTURADOS.                           | Cigarroa Mayorga Oscar Eduardo     |
| CHRISTIAN IRENE NEVÁREZ LECHUGA   | ENCB         | ESTUDIO DE LA MITOCONDRIA DE CÉLULAS DE LINAJE B DE RATONES INMUNIZADOS CON PARTÍCULAS LIPÍDICAS  | Baeza Ramírez Isabel               |
| FERNANDA VALERIA HERNANDEZ SOLIS  | ESIA TEC.    | RESILIENCIA Y CO-PRODUCCIÓN. EL CASO DE XOXOCOTLA, MORELOS.   | Reséndiz Vázquez Aleyda            |
| RODOLFO BECERRIL MILLÁN           | ENCB         | COLECCIÓN FICOLÓGICA DEL HERBARIO ENCB. ETAPA VII. CHLOROPHYTA, RHODOPHYTA Y OCHROPHYTA DE ALGUNAS LOCALIDADES DEL LITORAL MEXICANO Y POTENCIAL ECONÓMICO DE GÉNEROS SELECTOS           | Mendoza Gonzalez Angela Catalina   |
| Luis Ricardo Vega Ventura         | ESIME AZC.   | INTEGRACIÓN Y BALANCE DE PLANTA DEL SISTEMA GENERADOR DE HIDRÓGENO-SISTEMA DE COMBUSTIÓN INTERNA Y COMBUSTIÓN ABIERTA, PARA ESCALAR Y VALIDAR EL PROCESO DE COMBUSTIÓN DUAL.            | Sandoval Pineda Juan Manuel        |
| KARIM HASSAM MONTALVO AGUILAR     | CIBA TLAX.   | EVALUACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS EN CULTIVOS DE INTERÉS HORTÍCOLA Y FORRAJERO   | Castro Rivera Rigoberto            |
| ROGELIO ROJAS RIOS                | ENCB         | CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE EXPRESIÓN-SECRECIÓN DE PROTEÍNAS EN BACILLUS SUBTILIS RESPONSIVO AL SISTEMA DE QUORUM SENSING DE CHROMOBACTERIUM VIOLACEUM                                | Curiel Quesada Everardo            |
| NORBERTO LUCERO AZUARA            | ESFM         | CICLOS TÉRMICOS A TIEMPO FINITO Y ANÁLISIS DE ALGUNOS SISTEMAS COMPLEJOS  | Angulo Brown Fernando              |
| JANETH CLARA MANCERA CRUZ         | CIECAS       | LOS INDICADORES DE GOBERNANZA EN ASUNTOS DE SEGURIDAD PÚBLICA. HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE MUNICIPIOS INTELIGENTES Y SOSTENIBLES.  | Huerta Cuervo Rocío                |
| Andrea Jaqueline Mendoza Jacobo   | CECyT No. 16 | LA MASA DEL NEUTRINO EN MODELOS SUPERSIMÉTRICOS   | García Aguilar José Didino         |
| DAMARIS ABIGAIL GIL GONZALEZ      | CICIMAR      | EDAD Y CRECIMIENTO DEL JUREL (SERIOLA DORSALIS) CAPTURADO EN AGUAS DE BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO   | Jakes Cota Ulianov                 |
| RAUL ROMERO GALINDO               | ESIME ZAC.   | CALIDAD Y DEGRADACIÓN DE SEMILLA DEBIDO A RADIACIÓN UV C (254 NM): COMPUESTOS FENÓLICOS Y GERMINACIÓN   | Hernandez Aguilar Claudia          |
| Abraham Eliud Sta.Maria Peregrino | ENCB         | ESTUDIO DEL EFECTO DE LAS EXOVESÍCULAS DE NEUTRÓFILOS HUMANOS SOBRE LA INDUCCIÓN DE UN FENOTIPO DE MADURACIÓN/ACTIVACIÓN O DE TOLERANCIA DE CÉLULAS DENDRÍTICAS AUTÓLOGAS               | Estrada García Iris Citlali Elvira |
| RAMSES Hernandez Cerero           | ESIME ZAC.   | EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE IMPLANTES PERSONALIZADOS REVESTIDOS CON BIOPELICULAS ANTIBACTERIANAS   | Torres San Miguel Christopher Rene |
| Jesús Alberto Solórzano Mendoza   | ESIME AZC.   | SIMULACIÓN FÍSICA DEL PROCESO DE SOLDADURA POR FRICCIÓN-AGITACIÓN MEDIANTE TORSIÓN EN CALIENTE  | Mancilla Tolama Juana Eloína       |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador           |
|-------------------------------------|--------------|--|-----------------------------------|
| MARIA YESENIA TORRES HERNANDEZ      | CICIMAR      | IMPACTO DE LOS PROCESOS DE SUBMESOESCALA SOBRE LA PRODUCCIÓN PRIMARIA DE FINALES DE PRIMAVERA EN LA BAHÍA DE LA PAZ  | Rosales Villa Alida Rosina        |
| Alfredo Trujillo Alcantara          | ÁREA CENTRAL | DETERMINACIÓN DEL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN MÉXICO MEDIANTE TECNOLOGÍA SATELITAL, TÉCNICAS DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES, PERCEPCIÓN REMOTA, SERIES DE TIEMPO E INTELIGENCIA ARTIFICIAL. | Hernández Gómez Jorge Javier      |
| Diego Adair Martínez Pineda         | UPIIH        | DISEÑO ELECTRÓNICO Y DE CONTROL DE DISPOSITIVO MICROSIMULADOR PROTÉSICO.   | Cea Montufar César Eduardo        |
| LEONARDO ULISES BADILLO PICHARDO    | CECyT No. 16 | ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN COGNITIVA EN LA LÓGICA MATEMÁTICA DE LOS NÚMEROS RACIONALES.  | Cuevas Rivera Humberto            |
| REKHA BOHRA                         | ENCB         | IDENTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS INTRÍNECAMENTE DESORDENADAS EN EL GENOMA DE HELICOBATER PYLORI PARA ESTUDIAR SU CORRELACIÓN EN DIFERENTES ENFERMEDADES.  | Jaimés Diaz Hueman                |
| JOSAFAT LOZANO CHAVEZ               | CECyT No. 16 | TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DE LOS LABORATORIOS DEL CECYT 16 HIDALGO, MEDIANTE EL DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DE UN HUMEDAL ARTIFICIAL A ESCALA DE LABORATORIO                                  | Islas García Irasema Leticia      |
| ASAHÉL ENRIQUE POZAS RAMÍREZ        | CECyT No. 16 | SIMETRÍAS DISCRETAS Y LA FÍSICA DEL SABOR  | Gómez Izquierdo Juan Carlos       |
| JESÚS CHRISTOPHER CASTILLO BATISTA  | CIIDIR SIN.  | ANÁLISIS DE LA RESISTENCIA CUTICULAR DE FRUTOS DE PAPAYA (CARICA PAPAYA L.) A COLLETOTRICHUM GLOESPORIODES Y COLLETOTRICHUM TRUNCATUM.   | Santos Cervantes María Elena      |
| noe leonardo palafox leal           | CIIDIR SIN.  | EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE MICRORNAS DURANTE EL PROCESO DE INFECCIÓN DE CANDIDATUS LIBERIBACTER ASIATICUS EN LIMÓN MEXICANO  | Leyva López Norma Elena           |
| Jorge Eduardo Sandoval Proal        | ENCB         | LAS CÉLULAS NK REQUIEREN ESTAR SINCRONIZADAS EN RITMO CIRCADIANO CON LAS CÉLULAS TUMORALES PARA ALCANZAR SU MÁXIMA ACTIVIDAD CITOTÓXICA  | Sanchez Garcia Francisco Javier   |
| Ana Alicia Gutierrez Gonzalez       | ENCB         | MICROENCAPSULACIÓN DE LOS COMPUESTOS BIOACTIVOS DE LA HOJA DEL MUICLE (JUSTICIA SPICIGUERA) Y SU UTILIZACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS FUNCIONALES  | Osorio Revilla Guillermo Ismael   |
| Ana Laura Vera Guzmán               | CIIDIR OAX.  | MINERALES, COMPUESTOS FENÓLICOS, CAROTENOIDES Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN HARINAS DE MAÍZ Y FRIJOL PIGMENTADO DE COMUNIDADES OAXAQUEÑAS CON ALTA MARGINACIÓN                                   | Vera Guzmán Araceli Minerva       |
| Emilio Angel Espinosa Hernández     | CET NO. 1    | DESARROLLO DE ENTORNO VIRTUAL WEB UTILIZANDO EL FRAMEWORK A-FRAME  | Baéz Romero Ma. Julieta           |
| AIDA ANDRADE DIAZ                   | CEPROBI      | ESTUDIO DE BIOMARCADORES DE LA NUTRICIÓN TRAS EL CONSUMO DE UTENSILIOS COMESTIBLES DE SALVADO DE ARROZ   | González Rosendo Guillermina      |
| LUIS CARLOS BOYANO OROZCO           | ENCB         | MICROENCAPSULACIÓN DE LOS COMPUESTOS BIOACTIVOS DE LA HOJA DEL MUICLE (JUSTICIA SPICIGUERA) Y SU UTILIZACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS FUNCIONALES  | Osorio Revilla Guillermo Ismael   |
| DIANA CERVANTES CASTREJÓN           | SIP          | LA INTEGRIDAD ACADÉMICA: LA CONCIENTIZACIÓN DE MALAS PRACTICAS EN LA INVESTIGACIÓN Y USO DEL LOS SOFTWARES ANTIPLAGIO  | Florencio Da Silva Rodrigo        |
| OSCAR HERRERA FIGUEROA              | ÁREA CENTRAL | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPO DE SISTEMA DE CONTROL ELECTROMECÁNICO PARA BANCO DE PRUEBAS DE VIBRACIONES MECÁNICAS ESTANDARIZADAS PARA PROTOTIPOS NANOSATELITALES CUBESAT DE 1U A 3U    | Álvarez Montalvo Miguel           |
| Pamela Beltrán García               | CIC          | ARQUITECTURA SEGURA DEL INTERNET DE LAS COSAS PARA EL MONITOREO DE PARÁMETROS AMBIENTALES  | Escamilla Ambrosio Ponciano Jorge |
| ATZCALLI EHÉCATL HERNÁNDEZ CISNEROS | CICIMAR      | COMPOSICIÓN TEXTURAL Y GEOQUÍMICA DE LOS SEDIMENTOS FLUVIALES APORTADOS A LA LAGUNA DE LA PAZ  | Nava Sanchez Enrique              |
| Aura Sandoval Lora                  | CECyT No. 16 | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ENTRENAMIENTO BÁSICO POR PLC.   | Barrón Gómez Ricardo Antonio      |
| Maurly Yanitze Lopez Espinoza       | CIIDIR SIN.  | ANÁLISIS DE EXPRESIÓN DE GENES DE LA BIOSÍNTESIS DE CUTÍCULA Y TRANSPORTADORES DE AZÚCARES POTENCIALMENTE INVOLUCRADOS EN LA BIOPROTECCIÓN INDUCIDA POR MICORRIZACIÓN                          | Lopez Meyer Melina                |
| Nery Rayo Rayo                      | ESIME ZAC.   | DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA EROSIÓN EN CORRIENTE DIRECTA DE MATERIALES POLIMÉRICOS COMPUESTOS UTILIZADOS EN AISLADORES  | Espino Cortes Fermin Pascual      |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno               | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador         |
|---------------------------------|--------------|---|---------------------------------|
| Jonathan Enrique Martínez Gómez | ESIME ZAC.   | DESARROLLO E INVESTIGACIÓN DE MODELOS EN ESCALA DEL QUEMADOR DE GENERADOR DE VAPOR DE EVAPORACIÓN DIRECTA PARA INYECCIÓN DE VAPOR EN POZO PETROLERO. ETAPA 3. | Polupan Georgiy Prokopovich     |
| Estefania Fernandez Navarrete   | ESM          | ANÁLISIS DEL MECANISMO EPIGENÉTICO DE MUERTE DE CÉLULAS HELA TRATADAS CON ÁCIDO VALPROICO   | Vasquez Moctezuma Ismael        |
| JOSE DAMIAN GOMEZ ARCHILA       | ESM          | ASOCIACIÓN DE LA EXPRESIÓN DEL VIRUS DE EPSTEIN BARR Y LA EXPRESIÓN DE LOS GENES NOTCH1 Y BETA CATENINA EN EL PROCESO ONCOGÉNICO DEL CÁNCER DE MAMA           | Palma Lara Icela                |
| Cynthia Garfias Noguez          | ENCB         | EVALUACIÓN DE PROBIÓTICOS INCORPORADOS A ALIMENTOS FUNCIONALES  | Sánchez Pardo María Elena       |
| Alejandro Martínez Martínez     | CECYT NO. 01 | APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA ENSEÑANZA DEL IDIOMA INGLÉS, CON APOYO DE LA PROGRAMACIÓN NEUROLINGÜÍSTICA EN EL CECYT NO. 1.                               | Martínez Silva María Teresa     |
| Matilde Reséndiz Castro         | ESIME ZAC.   | ALIMENTOS FUNCIONALES CON BASE EN CEREALES: PROCESO DE FABRICACIÓN Y PROPIEDADES NUTRITIVAS Y DE MAQUINABILIDAD.  | Zepeda Bautista Rosalba         |
| Arturo Yáñez Arenas             | CICIMAR      | EXTINCIONES MARINAS EN EL SIGLO XXI   | Del Monte Luna Pablo            |
| ADÁN RUÍZ RÍOS                  | ESIME ZAC.   | COMPORTAMIENTO BIO-TRIBOCORROSIVO DE ALEACIONES UTILIZADAS EN EL SECTOR SALUD Y ENDURECIDAS SUPERFICIALMENTE POR BORURIZACIÓN EN POLVO                        | Campos Silva Ivan Enrique       |
| TIARE GUADALUPE TAVERA CASTILLO | UPIIH        | CONTROL POR MODOS DESLIZANTES DE CONVERTIDORES DE CD-CD   | Galván Guerra Rosalba           |
| Alan Daniel Hernández Flores    | UPIIH        | CONTROL POR MODOS DESLIZANTES DE CONVERTIDORES DE CD-CD   | Galván Guerra Rosalba           |
| MIGUEL GARCÍA GÓMEZ             | UPIICSA      | APLICACIÓN DE REALIDAD VIRTUAL Y CONTROL PARA UN SISTEMA MECATRÓNICO  | Antonio Cruz Mayra              |
| ROLANDO HERNANDEZ GUERRERO      | UPIITA       | SISTEMA INTELIGENTE PARA LA INTEGRACIÓN DE MÉTRICAS ASOCIADA A LAS VARIABLES EMOCIÓN, ATENCIÓN Y ESTRÉS COGNITIVO EN EL ELECTROENCEFALOGRAMA.                 | Garay Jiménez Laura Ivoone      |
| Nayla Paola Durand Chávez       | UPIICSA      | ANÁLISIS DE LA POBREZA MULTIDIMENSIONAL EN UNA COMUNIDAD RURAL  | Jimenez Garcia Martha           |
| MARIANA PEREZ HERNANDEZ         | ESEO         | ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE EL ENFOQUE INTERCULTURAL EN LA FORMACIÓN ACADÉMICA DE ENFERMERÍA  | González Díaz Guadalupe         |
| Bruno B. Lopez Maciel           | UPIITA       | INFLUENCIA DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y DE PASIVACIÓN SUPERFICIAL SOBRE EL NIVEL DE FERMI Y LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE ESTRUCTURAS BASADAS EN INGAASSB.         | Ramírez Lopez Manolo            |
| MIGUEL ÁNGEL VILLA ARCE         | CICIMAR      | OBTENCIÓN DE EXTRACTOS DE ALGAS POR DIFERENTES MÉTODOS Y SU EVALUACIÓN PARA EL CONTROL DE PLAGAS EN PLANTAS DE TOMATE   | Hernández Carmona Gustavo       |
| CRISTINA MONTSERRAT MORENO LEY  | ENCB         | DETERMINACIÓN DE ADULTERANTES (MELAMINA Y ÁCIDO CIANÚRICO) EN SUPLEMENTOS DE PROTEÍNA PARA DEPORTISTAS POR MEDIO DE MIR-FTIR-ATR Y QUIMIOMETRÍA?              | Gallardo Velazquez Tzayhri      |
| Akari Itzel Hernández Flores    | CECYT No. 16 | COMPLEJOS METÁLICOS DE BASES DE SCHIFF: SÍNTESIS VERDE, RECUPERACIÓN DE METALES EN AGUA Y PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS   | Mendoza Hernández Fabian        |
| MERIT VALERIA JUAREZ CRUZ       | ENCB         | MICROENCAPSULACIÓN DE LOS COMPUESTOS BIOACTIVOS DE LA HOJA DEL MUICLE (JUSTICIA SPICIGUERA) Y SU UTILIZACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS FUNCIONALES       | Osorio Revilla Guillermo Ismael |
| Mayra Karina Zagal Guzmán       | CEPROBI      | ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE LIBERACIÓN Y ACCIÓN DE ENCAPSULADOS COMO EXCIPIENTES DE FITOEXTRACTOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA.                                   | Jimenez Aparicio Antonio        |
| EVA MARINA BRIZ LOPEZ           | ESIQJE       | DISEÑO Y OBTENCIÓN DE ANDAMIOS BIOHÍBRIDOS ORGÁNICO-INORGÁNICOS PARA CICATRIZACIÓN Y REGENERACIÓN TISULAR   | Tellez Jurado Lucia             |
| Víctor Hugo Fuentes Andraca     | CICIMAR      | MODELACIÓN BIOECONÓMICA   | Ponce Díaz Germán               |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA          | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador           |
|------------------------------------|-------------|---|-----------------------------------|
| JOSE ARTURO MAYSE ROQUE            | ESCOM       | DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS PARA LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA OBTENIDA POR MEDIO DE SISTEMAS DE GENERACIÓN EÓLICOS Y FOTOVOLTAICOS.   | Ortega González Rubén             |
| MADELEINE PERUCINI AVENDAÑO        | ENCB        | ELABORACIÓN DE LIPOSOMAS COMO TRANSPORTADORES DE ESCUALENO EXTRAÍDO DE SEMILLA DE AMARANTO Y LUNASINA DE SOYA COMO ADYUVANTES EN EL TRATAMIENTO DE CÁNCER DE PIEL TIPO MELANOMA.  | Davila Ortiz Gloria               |
| VIANII CRUZ LOPEZ                  | CIDIR OAX.  | EVALUACION DE FERTILIZACION CON AYUDA DE HOMEOPATIA EN PLANTAS DE CHILE DE AGUA EN CAMPO.   | Martinez Tomas Sabino Honorio     |
| DENISE DIAZ DE LEON BOLAÑOS        | UPIICSA     | MODELO DE SENSIBILIZACIÓN PARA EL EMPRENDIMIENTO SOCIAL EN ESTUDIANTES DE LICENCIATURA  | Rivera González Igor Antonio      |
| Uriel Escalona Vargas              | UPIIH       | CONTROL DE SEGUIMIENTO ROBUSTO PARA SISTEMAS DINÁMICOS: UN ENFOQUE DE MODOS DESLIZANTES   | Velázquez Velázquez Juan Eduardo  |
| Guillermo Rojas Altamirano         | ESIME AZC.  | TRANSFERENCIA DE CALOR EN TEJIDOS BIOLÓGICOS  | Vargas Aguilar Rene Osvaldo       |
| MARÍA ALEJANDRA ROSA ESTEVES PONTE | CICIMAR     | DIVERSIDAD GENÉTICA DE ELASMOBRANQUIOS SELECTOS DEL PACÍFICO ORIENTAL TROPICAL  | García Rodríguez Francisco Javier |
| MARIA WOOLRICH ARRIJOJA            | ESIQIE      | SÍNTESIS DE NANOCOMPOSITOS DE PLATA Y QUERATINA CON FLAVONOLAS A PARTIR DE VACCINIUM MACROCARPON: EFECTO SOBRE LA FORMACIÓN DE PRODUCTOS FINALES DE LA GLICACIÓN (AGES)   | Pérez Gutiérrez Rosa Martha       |
| DULCE MARÍA VÁZQUEZ CABRERA        | CIBA TLAX.  | EFECTO DEL TIPO DE SUSTRATO SOBRE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA PROXIMAL Y LOS ÁCIDOS GRASOS EN LOS INSECTOS COMESTIBLES COMO EL CHINICUIL (COMADIA REDTENBACHERI HAMM) Y EL GUSANO DE MAGUEY BLANCO (AEGIALE HESPERIDIC WALK) | Diaz Reyes Joel                   |
| JUAN CARLOS PÉREZ RODRÍGUEZ        | CICIMAR     | SOBREPESCA DEL RECLUTAMIENTO EN PESQUERÍAS DE CLUPEIDOS.  | Gómez Muñoz Victor M.             |
| Itzel Alejandra Cruz Rodríguez     | CICATA QRO. | EVALUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DEL BIOPOLÍMEROS DE BACILLUS MEGATERIUM MNSH1-9K-1   | Rojas Avelizapa Norma Gabriela    |
| ZENIA PEREZ FALLS                  | CICIMAR     | EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CIUDAD DE LA PAZ, B. C. S., MEDIANTE IMÁGENES DE SENSORES REMOTOS Y MEDICIONES IN SITU  | Martínez Flores Guillermo         |
| Irlanda Susana Lopez Silva         | CICIMAR     | PREFERENCIAS ALIMENTARIAS Y DETERMINACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DEL ERIZO DE MAR TRIPNEUSTES DEPRESSUS  | Rosales Velázquez Martin Oscar    |
| Viviana González Galván            | ESFM        | FABRICACIÓN DE CELDAS SOLARES SEMITRANSSPARENTES DEL TIPO BUFFER/CDTE Y BIFACIALES PARTIENDO DE CELDAS MONOFACIALES DE BUFFER/CDTE Y BUFFER/SB2SE3 PROCESADAS POR DIVERSAS TÉCNICAS                                     | Vígil Galan Osvaldo               |
| Cristina Gabriela Nolasco Romero   | ENCB        | ESTUDIO DE LA SUSCEPTIBILIDAD AL ATAQUE DE ESCARABAJOS DESCORTEZADORES DENDROCTONUS ADJUNCTUS EN PINOS AFECTADOS EN PINOS AFECTADOS POR MUÉRDAGO ENANO ARCEUTHOBIUM SP EN EL NEVADO DE TOLUCA.                          | Camacho Vera Alejandro Daniel     |
| Leslie Michelle Vega Duarte        | CICIMAR     | VARIACIÓN TEMPORAL DE INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LAGUNAS COSTERAS CON INFLUENCIA ANTROPOGÉNICA LOCAL   | Cervantes Duarte Rafael           |
| ILSE MONROY RODRÍGUEZ              | ENCB        | PARÁMETROS DE CALIDAD Y CARACTERIZACIÓN DE LA MORFOLOGÍA DE MATRICES ALIMENTARIAS SOMETIDAS A EXPANSIÓN Y DISPERSIÓN  | Gutiérrez López Gustavo           |
| Hannya Andrea Chamorro Martínez    | ENCB        | DIVERSIDAD DE HONGOS DE IMPORTANCIA FORESTAL DE LOS BOSQUES TROPICALES Y TEMPLADOS EN MÉXICO: ESPECIES COMESTIBLES, TÓXICAS, MEDICINALES, MICORRIZÓGENAS Y PATÓGENAS FASE II  | Valenzuela Garza Ricardo          |
| Sebastián Rodríguez Gasca          | UPIIH       | MODELACIÓN MATEMÁTICA Y ANÁLISIS DE DATOS DE ACTIVIDAD NEURONAL UTILIZANDO UN ENFOQUE FRACCIONARIO.   | Gonzalez Ramirez Laura Rocio      |
| JOSE ALFREDO COMINO VALENTE        | UPIITA      | MODELADO Y ANÁLISIS NUMÉRICO DE CRISTALES FOTÓNICOS POR MEDIO DE GRAFOS CUÁNTICOS   | Barrera Figueroa Victor           |
| JOSE IRVING VALDEZ MIRANDA         | ENCB        | PARÁMETROS DE CALIDAD Y CARACTERIZACIÓN DE LA MORFOLOGÍA DE MATRICES ALIMENTARIAS SOMETIDAS A EXPANSIÓN Y DISPERSIÓN  | Gutiérrez López Gustavo           |
| BRITANIA JANET GUTIERREZ RAFAEL    | CIBA TLAX.  | EVALUACIÓN DE RENDIMIENTOS DE LA EXTRACCIÓN DE ACEITE DE ONAGRA SILVESTRE,(OENOTHERA SP), ASISTIDO CON CAMPO ELÉCTRICO Y/O ULTRASONIDO.   | Robles López María Reyna          |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador              |
|----------------------------------|--------------|--|--------------------------------------|
| GERARDO JOAB VAZQUEZ MATIAS      | ESCOM        | IMPLEMENTACIÓN DE UN CONVERTIDOR BACK-TO-BACK PARA UN SISTEMA DE ENERGÍA EÓLICA EMPLEANDO UN GENERADO SÍNCRONO DE IMANES PERMANENTES   | Carranza Castillo Oscar              |
| Alma Nelly Díaz Herreros         | ENCB         | ESTUDIO DEL EFECTO DEL BIOFARMACO PIA-TAT RECOMBINANTE EN EL MODELO ANIMAL DE PSORIASIS INDUCIDA CON IMIQUIMOD   | Cancino Díaz Mario Eugenio           |
| DANIEL EDUARDO CERDA MENDEZ      | ESIME ZAC.   | SINTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS A BASE DE CERÁMICAS POR RADIACIÓN DE LÁSER DE CO2 Y ANÁLISIS DE SUS PROPIEDADES MECÁNICAS   | Michtchenko Alexandre                |
| JOB JONATHAN CASTRO RAMOS        | CIBA TLAX.   | PRODUCCIÓN DE DIGESTATOS Y SU APLICACIÓN EN CULTIVOS DE JITOMATE Y FRIJOL COMPARADO CON OTROS ESQUEMAS DE FERTILIZACIÓN ORGÁNICA E INORGÁNICA  | Solis Oba Maria Myrna                |
| Shadad Calinda Angeles Herrera   | CIEMAD       | ANÁLISIS DE LOS IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIO-AMBIENTALES DE LA POLÍTICA PÚBLICA DE MÉXICO EN LA PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA HACIA EL CUMPLIMIENTO DE LO SIGNADO EN LA AGENDA 2030   | Valderrábano Almegua María De La Luz |
| INGRID MIREYA NEGRETE HERNÁNDEZ  | CICATA LEG.  | FENÓMENOS DE TRANSPORTE RELATIVOS AL ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO Y METANO EN MATERIALES NANOPOROSOS.(SEGUNDA PARTE)  | Díaz Gongora Irán                    |
| Guillermo Alvarado Hernandez     | ENCB         | FAGOPÉPTIDOS BIOACTIVOS CONTRA MOLÉCULAS QUE PARTICIPAN EN LA INMUNOPATOGENÉISIS EN LAS INFECCIONES CON EL VIRUS DEL DENGUE  | Salazar Sánchez Ma. Isabel           |
| JOSEPH GUEVARA LUNA              | ENCB         | PROPUESTAS SUSTENTABLES DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE SUELOS SALINOS CON APTITUD AGRÍCOLA: DIVERSIDAD BACTERIANA DE SUELOS SALINOS   | Vásquez Murrieta Maria Soledad       |
| CARLOS OMAR RODRIGUEZ ALARCON    | ESIME ZAC.   | DETERMINACIÓN Y ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES CATALÍTICAS ÁCIDAS DE LA SÍLICE MESOPOROSA NANOESTRUCTURADA DOPADA CON CE   | Gonzalez Vargas Oscar Arturo         |
| Karime Paulina Vadillo Noguereón | UPII GTO.    | OBTENCIÓN DE ESPORAS DE FUSARIUM OXSPORUM EMPLEANDO MEDIOS DE CRECIMIENTO DISTINTOS A LOS MEDIOS COMERCIALES.  | Macías Sánchez Karla Lizbeth         |
| DAVID CORREA COYAC               | ESIME ZAC.   | SINTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS A BASE DE CERÁMICAS POR RADIACIÓN DE LÁSER DE CO2 Y ANÁLISIS DE SUS PROPIEDADES MECÁNICAS   | Michtchenko Alexandre                |
| Manuel Serna Perez               | ESIME ZAC.   | ALIMENTOS FUNCIONALES CON BASE EN CEREALES; PROCESO DE FABRICACIÓN Y PROPIEDADES NUTRITIVAS Y DE MAQUINABILIDAD.   | Zepeda Bautista Rosalba              |
| Karla Daniela Gerardo González   | CIC          | AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE INDICADORES DE CULTIVO   | Carbajal Hernandez Jose Juan         |
| JUANA LAURA MENDOZA GUZMÁN       | ENCB         | EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE CRECIMIENTO REAL (RCF) DE CIANOBACTERIAS DE REFERENCIA, EN MUESTRAS DE AGUA DEL EMBALSE DE VALLE DE BRAVO, EDO. MÉX. DURANTE UN CICLO ANUAL, PARA DETERMINAR EL EFECTO DE NUTRIENTES LIMITANTES SOBRE EL DESARROLLO DE FLOCCULIMIENTOS | Martinez Jerónimo Felipe Fernando    |
| Anahí Montserrat Sosa Reyna      | ESM          | PARTICIPACIÓN DE LOS PERICITOS HUMANOS EN LA MODIFICACIÓN DE LAS UNIONES HERMÉTICAS Y ADHERENTES DE CÉLULAS ENDOTELIALES DURANTE LA INFECCIÓN CON VIRUS DENGUE   | Aguilar Faisal Jose Leopoldo         |
| Citlalli Lozano Tavera           | ENCB         | CONTENIDO DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE THEOBROMA CACAO L. (LAVADO Y FERMENTADO) DE LA REGIÓN DEL SOCONUSCO, CHIAPAS   | Lopez Cortez Ma. Del Socorro         |
| MAYRA ITZEL ESCALONA RODRIGUEZ   | ÁREA CENTRAL | SIMULADOR TÉRMICO TRANSITORIO PARA UN CUBESAT  | Couder Castañeda Carlos              |
| Yulena Sofía Osorio Navarro      | ENCB         | DIVERSIDAD DE HONGOS DE IMPORTANCIA FORESTAL DE LOS BOSQUES TROPICALES Y TEMPLADOS EN MÉXICO: ESPECIES COMESTIBLES, TÓXICAS, MEDICINALES, MICORRIZÓGENAS Y PATÓGENAS FASE II   | Valenzuela Garza Ricardo             |
| LUCÍA ARACELI MANZANAREZ JIMENEZ | CIIDIR SIN.  | ESTUDIO DE EFECTIVIDAD Y PERSISTENCIA DE FORMULACIONES DE HONGOS ENTOMOPATOGENOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS DEL TOMATE  | García Gutiérrez Cipriano            |
| Yael Valdemar Torres Torres      | UPIIH        | DESARROLLO DE MATERIALES CARBONÁCEOS PARA SU APLICACIÓN EN FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES   | Vergara Hernández Erasto             |
| Yamili Alyne Covarrubias Caraveo | CIIDIR SIN.  | EVALUACIÓN DE UNA PLATAFORMA DIGITAL PARA MEDICIONES DE CALIDAD DE AGUA EN TIEMPO REAL ACOPLADA A UNA BOYA OCEANOGRÁFICA PARA APOYAR EL ESTUDIO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN UNA ZONA MARINO-COSTERA.   | Espinosa Carreón Teresa Leticia      |
| Itamar Emanuel Flores Moreno     | ENCB         | ESTUDIO DEL EFECTO DEL BIOFARMACO PIA-TAT RECOMBINANTE EN EL MODELO ANIMAL DE PSORIASIS INDUCIDA CON IMIQUIMOD   | Cancino Díaz Mario Eugenio           |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                      | UA          | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador        |
|--|-------------|--|--------------------------------|
| SANDRA EDITH BENITO SANTIAGO           | CICATA ALT. | ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DEL ACERO DE REFUERZO MODIFICADO MEDIANTE PELÍCULAS DE MAGNETITA-CERIO.  | Onofre Bustamante Edgar        |
| Luis Alberto Soto Azuara               | CMPL        | DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DE PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS DE LA HIDRODESOXIGENACIÓN DE ACEITE VEGETAL PARA PRODUCIR BIOCOMBUSTIBLES.   | Elizalde Martínez Ignacio      |
| Areli Guadalupe López Martínez         | ESEO        | CALIDAD DE VIDA DEL FAMILIAR MASCULINO, Y SU RELACION CON EL CUIDADO EN EL HOGAR, DEL ADULTO MAYOR CON DEPENDENCIA FUNCIONAL.  | Valencia Ma. Cristina          |
| ESMERALDA VACA MORÁN                   | CEBIOGEN    | ANÁLISIS METAGENÓMICO DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS ASOCIADAS A PLÁNTULAS DE RIZOMAS DE AGAVE TEQUILANA   | Narváez Zapata José Alberto    |
| IRMA BERENICE MULATO BRIONES           | ENCB        | ESTUDIO DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR DE ENFERMEDADES DE IMPORTANCIA EN MÉXICO Y SU POTENCIAL APLICACIÓN EN INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA PARA DIAGNÓSTICO, VIGILANCIA, TRATAMIENTO Y/O PREVENCIÓN. | Ribas Jaimes Rosa María        |
| EVELYN MARTÍNEZ MÉNDEZ                 | ENCB        | EVALUACIÓN DE LA INCLUSIÓN DE MYCOPLASMA GENITALIUM AL PANEL DE DIAGNÓSTICO SIMULTÁNEO MX350029B   | Ruiz Castillo Enrico Alejandro |
| Odin Erik Romero Fernández             | CICIMAR     | EXTINCCIONES MARINAS EN EL SIGLO XXI   | Del Monte Luna Pablo           |
| ISMAEL OLAN RODRIGUEZ ILDEFONSO        | ENCB        | ESTUDIO DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR DE ENFERMEDADES DE IMPORTANCIA EN MÉXICO Y SU POTENCIAL APLICACIÓN EN INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA PARA DIAGNÓSTICO, VIGILANCIA, TRATAMIENTO Y/O PREVENCIÓN. | Ribas Jaimes Rosa María        |
| Ricardo Ortega Díaz                    | CIEMAD      | APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS OBTENIDOS A PARTIR DE FIBRAS, EN EL MARCO DE UNA ECONOMÍA CIRCULAR EN LAS COMUNIDADES DE OAXACA, CHIAPAS, MORELOS Y PUEBLA.                                    | Castro Campos Jaime            |
| Gabriel Eduardo Gonzalez Gonzalez      | CIIDIR SIN. | EVALUACIÓN GEOFÍSICA (MAGNÉTICA, ELÉCTRICA Y GRAVIMÉTRICA) DE PRINCIPALES PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS E INTERCONEXIÓN ACUIFERA EN EL VALLE DE OCOTLÁN, OAXACA.                              | Norzagaray Campos Mariano      |
| Edwin Vázquez Guerrero                 | ENCB        | IDENTIFICACIÓN DE AISLADOS CLÍNICOS DE BURKHOLDERIA SP. POR MÉTODOS MOLECULARES Y MICROBIOLÓGICOS  | Ibarra Garcia Jose Antonio     |
| HOMERO DE JESUS ANGELES DE PAZ         | ESIA TEC.   | EL IMPACTO DE LA ESTRATIFICACIÓN SOCIO-ECONÓMICA EN LA PERCEPCIÓN, APROPIACIÓN Y USO DEL ESPACIO PÚBLICO: EL CASO DE LAS COLONIAS TACUBAYA Y 8 DE AGOSTO DE LA CDMX                        | Medina Audelo Ricardo          |
| Efrain Lopez Cortez                    | ESIME ZAC.  | PROBLEMAS ESTADÍSTICOS DE LA TEORÍA DE COMUNICACIONES-20   | Kazakov Vladimir               |
| RICARDO ZAMUDIO CAÑAS                  | CIBA TLAX.  | ESTUDIO QUÍMICO BIODIRIGIDO DE LOS PRINCIPIOS ACTIVOS DE BACOPA PROCUMBENS CON ACTIVIDAD DE REGENERACIÓN TISULAR.  | Lopez Gayou Valentin           |
| Janny Galindo Rincon                   | ESM         | HEPATOPROTECCION DE LA SPIRULINA MAXIMA (ARTHROSPIRA) Y C-FICOCIANINA SOBRE LA CITOTOXICIDAD DE ETANOL EN RATAS.   | Perez Juarez Angelica          |
| MARIANA DEL CARMEN FERNANDEZ LIZARRAGA | ENCB        | ESTUDIO DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR DE ENFERMEDADES DE IMPORTANCIA EN MÉXICO Y SU POTENCIAL APLICACIÓN EN INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA PARA DIAGNÓSTICO, VIGILANCIA, TRATAMIENTO Y/O PREVENCIÓN. | Ribas Jaimes Rosa María        |
| Sergio Natanael Carrillo Gómez         | ENCB        | ESTUDIO DE DOS ANÁLOGOS DE LA L-ORNITINA COMO POSIBLES INHIBIDORES DE LA ORNITINA AMINOTRANSFERASA   | Rodríguez Páez Lorena Ignacia  |
| DIANA DEL PILAR MEDINA CONTRERAS       | CICIMAR     | VARIABILIDAD ESPACIO-TEMPORAL DEL NITRÓGENO UTILIZANDO BIOINDICADORES Y NUTRIENTES EN AMBIENTES MARINOS TRANSICIONALES   | Sanchez Gonzalez Alberto       |
| MELISSA ALVAREZ MARTELL                | UPIICSA     | GESTIÓN SUSTENTABLE EN EMPRESAS FAMILIARES DE ZONAS RURALES. PARTE II  | Marcelino Aranda Mariana       |
| Itza Esther Villavicencio Avila        | ESIME ZAC.  | DISEÑO DE AMPLIFICADORES DE MÁXIMA GANANCIA Y MÍNIMO RUIDO CON TRANSISTORES DE EFECTO DE CAMPO A BASE DE NANOTUBOS DE CARBONO (CNTFET)   | Ramírez García Eloy            |
| Nadia Valeria Herrera Herrera          | CICIMAR     | CALLOS DE HACHA (ATRINA MAURA, ATRINA TUBERCULOSA Y PINNA RUGOSA) DE LA LAGUNA ENSENADA LA PAZ, BCS, MÉXICO COMO VECTORES DE FICOTOXINAS   | Band Schmidt Christine Johanna |
| Carlos Venegas Gómez                   | ENCB        | ANÁLISIS DE UNA ACUMULACIÓN ÓSEA FÓSIL EN LALA'S PLACE, RAMOS ARIZPE, COAHUILA   | Estrada Ruiz Emilio            |



**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador             |
|--------------------------------------|--------------|---|-------------------------------------|
| Abraham Josué Nevárez Ramírez        | UPIBI        | EVALUACIÓN DEL DISPOSITIVO MICROSIMULADOR PROTÉSICO EN CONDICIONES BIOLÓGICAS Y EL EFECTO DE LAS PARTÍCULAS DE DESGASTE SOBRE LA VIABILIDAD Y ACTIVACIÓN EN CELULAS OSTEOARTICULARES Y MACROFAGOS.  | Castrejon Flores Jose Luis          |
| Daniel Alejandro Vergara Solis       | UPIBI        | PRODUCCIÓN DE ESPORAS Y METABOLITOS CON ACTIVIDAD BIOINSECTICIDA, A PARTIR DEL CULTIVO DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS EN PLANTA PILOTO   | García Salas Sergio                 |
| Rafael Gonzalez Garcia               | ESCOM        | MATERIALES ALTERNATIVOS EMPLEADOS PARA EL DISEÑO DE CONTACTOS OHMICOS POSTERIORES EN CELDAS SOLARES CON ALTA EFICIENCIA DE CONVERSION.  | González Trujillo Miguel Angel      |
| Leonardo Sebastian Sanchez Fernandez | ESCOM        | MATERIALES ALTERNATIVOS EMPLEADOS PARA EL DISEÑO DE CONTACTOS OHMICOS POSTERIORES EN CELDAS SOLARES CON ALTA EFICIENCIA DE CONVERSION.  | González Trujillo Miguel Angel      |
| Javier Arce Estrada                  | CEBIOGEN     | USO DE BIOFERTILIZANTES PARA INCREMENTAR METABOLITOS CON EFECTO METANOLITICO EN FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO   | Lizarazo Ortega Cristian            |
| Gabriel Martínez Razo                | ENCB         | TERAPIAS NEOADYUVANTES CON NORCANTARIDINA Y ADYUVANTES CON PENTOXIFILINA PARA EL TRATAMIENTO DEL MELANOMA Y LA PREVENCIÓN DE METÁSTASIS EN UN MODELO MURINO   | Vega López Armando                  |
| SERGIO ENRIQUE GONZALEZ VENEGAS      | CIIDIR OAX.  | CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE OBTENCIÓN DE LAS VINAZAS Y EL BAGAZO DE AGAVE MEZCALERO Y EVALUACIÓN DE LA ELECTRÓLISIS MICROBIANA EN LA CO-DIGESTIÓN ANAERÓBICA   | Martínez Gutiérrez Gabino Alberto   |
| Dulce Rocío Hernández Luna           | CIIDIR SIN.  | CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS TOLERANTES A METALES CON POTENCIAL PARA BIORREMEDIACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE COLIFORMES FECALES EN OSTIÓN DE LAGUNAS COSTERAS DEL NOROESTE DE MÉXICO.   | Herrera Moreno María Nancy          |
| Fernando Juarez Santiago             | CICATA LEG.  | DESARROLLO DE SENSORES ELECTROQUÍMICOS PARA LA DETECCIÓN DE GLUCOSA, UTILIZANDO PELÍCULAS DELGADAS DE MATERIALES COMPUESTOS DE TiO2 OBTENIDOS POR LA TÉCNICA RF SPUTTERING.   | Zapata Torres Martin Guadalupe      |
| Alma Citlalli Balderas Hernández     | ENCB         | RESISTENCIA EN BACTERIAS DEL GRUPO ESCAPE, STENOTROPHOMONAS MALTOPHILIA Y HELICOBACTER PYLORI. PRODUCCIÓN DE BIOPELÍCULAS, GENOTIPOS POR MLST Y PFGE AISLADAS DE HOSPITALES. CÉLULAS NK EN TUBERCULOSIS Y DIAGNÓSTICO DE CHLAMYDIA TRACHOMATIS EN PECIÓN. | Giono Cerezo Silvia                 |
| GRICELDA YEDID RAMÍREZ COTA          | ENCB         | PRODUCCIÓN DE LA HIDROLASA DE SALES BILIARES EN MICROORGANISMOS PROBIÓTICOS   | Hernández Sánchez Humberto          |
| Henry Reyes Ramirez                  | CICIMAR      | CONECTIVIDAD ECOLÓGICA Y SOCIAL DE ECOSISTEMAS MARINOS  | Zetina Rejon Manuel Jesus           |
| JULIO CESAR PARRA ALANIZ             | CICIMAR      | ORDENAMIENTO DE PESQUERÍAS: TENDENCIAS Y RELACIONES   | Ramírez Rodríguez Edgardo Mauricio  |
| Aimé Veu Gordillo Valdés             | ESIME ZAC.   | DESARROLLO DE MICROINVERSORES PARA GENERACIÓN FOTOVOLTAICA.   | Huerta Gonzalez Pedro Francisco     |
| LAURA NATALIA MOLINA PALACIOS        | ESM          | EVALUACIÓN COMPUTACIONAL IN VITRO DE FITOCOMPUESTOS COMO POTENCIALES AGENTES CONTRA EL GLIOBLASTOMA MULTIFORME.   | Mera Jiménez Elvia                  |
| Yatsiri Guadalupe Meneses Preza      | ENCB         | EFFECTO DE EPICATEQUINA EN LA ACTIVACIÓN DE MASTOCITOS EN UN MODELO DE Distrofia Muscular   | Chacón Salinas Rommel               |
| Rosalba Pamela Barrera Mota          | CICIMAR      | ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE LA ASCIDIA COLONIAL DISTAPLIA STYLIFERA ASOCIADA AL CALLO DE HACHA   | Muñoz Ochoa Mauricio                |
| RENÉ SERRANO NIÑO                    | CIITEC AZC.  | COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE UNIONES POR TRANSFERENCIA DE METAL EN FRÍO   | Ambriz Rojas Ricardo Rafael         |
| Isaac Daniel Aguilar Camargo         | ESFM         | ESTUDIO DE LA CINEMÁTICA DEL GAS IONIZADO EN GALAXIAS Y SU RELACION CON FENÓMENOS ENERGÉTICOS COMO FUENTES ULTRA-LUMINOSAS EN RAYOS X, PERTURBACIONES EXTERNAS Y FORMACIÓN ESTELAR INDUCIDA.  | Fuentes Carrera Isaura Luisa        |
| Jazmín Mejía Salgado                 | UPIICSA      | LA VIOLENCIA DE GÉNERO EN ESPACIOS PÚBLICOS: LA PERCEPCIÓN DE LOS ESTUDIANTES EN TRES INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR   | Hernández Herrera Claudia Alejandra |
| Holanda Gonzalez Basurto             | CECyT No. 16 | COMPLEJOS METÁLICOS DE BASES DE SCHIFF: SÍNTESIS VERDE, RECUPERACIÓN DE METALES EN AGUA Y PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS   | Mendoza Hernández Fabian            |
| ERICK DANIEL RUVALCABA AROCHE        | CICIMAR      | LARVAS DE PECES COMO INDICADORAS DE PROCESOS OCEANOGRÁFICOS EN EL ECOSISTEMA PELÁGICO EN LA ZONA DE MÍNIMO DE OXÍGENO FRENTE A MÉXICO   | Sánchez Velasco Laura               |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador            |
|-----------------------------------|--------------|---|------------------------------------|
| María Bernardet Rodríguez Vera    | CIECAS       | PROGRAMAS DE VIVIENDA SOCIAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO. EXPLORANDO INICIATIVAS DE INNOVACIÓN LOCAL   | Isunza Vizuet Georgina             |
| MAICKY ISAAC RAMIREZ ROJAS        | CECYT NO. 02 | MECANISMO QUE REGULAN LA DIVERSIDAD DE FORAMINÍFEROS PLANCTÓNICOS EN UN CONTEXTO DE ACELERADO CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SW DEL GOLFO DE CALIFORNIA.  | Tovilla Quesada Ruben De Jesus     |
| Enrique Quinto Montes             | CECYT No. 16 | DETERMINACIÓN DE LA EMISIÓN FOTOLUMINISCENTE DE Y2O3: EU3+, DY3+ EMPLEANDO QUÍMICA COMBINATORIA   | García Hernández Margarita         |
| ALEXIS GERMAN LOPEZ CORIA         | CECYT NO. 01 | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN BRAZO ROBOTICO DIDÁCTICO COMO HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE PARA LA CARRERA TÉCNICO EN SISTEMAS DIGITALES.   | Cab Cordero Ranulfo Dimitri        |
| Karen Cruz Chacón                 | CIIDIR MICH. | IMPACTO SOCIAL DE LA ACTIVIDAD GANADERA SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA REGIÓN CIENEGA DE CHAPALA   | Flores Magallón Rebeca             |
| PACTLIC ISABEL CAMACHO PALMA      | ENCB         | FORMACIÓN DE BIOPELICULAS BACTERIANAS Y FÚNGICAS SOBRE MATERIALES BIOMÉDICOS Y NANOESTRUCTURAS  | Rodríguez Tovar Aída Verónica      |
| Laura Galindo Cabrera             | UPIIH        | SISTEMA DE MICROSCOPÍA PARA EL MONITOREO DE QUIMIOTERAPIA NEOADYUVANTE Y ADYUVANTE DE MELANOMA  | Fabila Bustos Diego Adrian         |
| Cecilia Fernanda Cedillo Arellano | UPIIH        | DISEÑO ELECTRÓNICO Y DE CONTROL DE DISPOSITIVO MICROSIMULADOR PROTÉSICO.  | Cea Montufar César Eduardo         |
| Nadia Ameyalli Martínez Ríos      | ESIME AZC.   | MODELADO Y MANUFACTURA DE UN SISTEMA DE INYECCIÓN DEL OXI-HIDRÓGENO EN UN MOTOR DE DOS TIEMPOS.   | Rodríguez Paredes Salvador Antonio |
| Liliana Alejandra Roa Cabrera     | UPIIH        | DISEÑO DE FÉRULAS AUXILIARES PARA EL TRATAMIENTO DE FRACTURAS DE MIEMBRO SUPERIOR RADIO-DISTAL FABRICADAS USANDO MÉTODOS DE MANUFACTURA ADITIVA.  | Mares Carreño Jesús                |
| OSWALDO PABLO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ  | ENCB         | MODULACIÓN POR COMPUESTOS BIOACTIVOS DE LA EXPRESIÓN DE RNA M DE MARCADORES DE LIPOGÉNESIS-LIPÓLISIS E INFLAMACIÓN EN OBESIDAD INDUCIDA POR LA DIETA.   | Jaramillo Flores María Eugenia     |
| MADELINE GETZEMANY MOLINA ORTEGA  | CIIDIR SIN.  | EVALUACIÓN DE UNA PLATAFORMA DIGITAL PARA MEDICIONES DE CALIDAD DE AGUA EN TIEMPO REAL ACOPLADA A UNA BOYA OCEANOGRÁFICA PARA APOYAR EL ESTUDIO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN UNA ZONA MARINO-CÓSTERA.  | Espinosa Carreón Teresa Leticia    |
| LEYBERTH JOSE FERNANDEZ HERRERA   | CICIMAR      | CALLOS DE HACHA (ATRINA MAURA, ATRINA TUBERCULOSA Y PINNA RUGOSA) DE LA LAGUNA ENSENADA LA PAZ, BCS, MÉXICO COMO VECTORES DE FICOTOXINAS  | Band Schmidt Christine Johanna     |
| Jesús Estrada Sánchez             | ESIA TEC.    | ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS NATURALES EN HOGARES EN ESTADO DE POBREZA.   | Martínez Ortega Ma. De Los Angeles |
| Rosalina Vicente Fabián           | CIIDIR OAX.  | ACCIONES PARTICIPATIVAS PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN UNA POBLACIÓN DE ESTUDIANTES ADOLESCENTES CON MALNUTRICIÓN DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, OAXACA.   | Pérez Flores María Eufemia         |
| ERICK RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ         | CIDETEC      | SISTEMA PORTÁTIL PARA LA DETECCIÓN DE LA HIPERTRIGLICERIDEMIA POR MEDIOS FOTOMETRICOS BASADO EN DISPOSITIVO MÓVIL Y APRENDIZAJE PROFUNDO (DEEP LEARNING)  | Rivera Zarate Israel               |
| Valeria Izaremy Domingo Vazquez   | ENMH         | ASOCIACIÓN DE LA INFECCIÓN POR VPH SOBRE MARCADORES DE ESTRÉS OXIDATIVO EN HOMBRES INFÉRTILES ASINTOMÁTICOS   | Pérez Soto Elvia                   |
| Carlos Arturo Medina García       | CIC          | MINERÍA DE DATOS COMPARATIVA EN EVALUACIONES PISA DE AMÉRICA LATINA PARA ASOCIAR LOS FACTORES DE CONTEXTO CON EL LOGRO ACADÉMICO  | Guzman Arenas Adolfo               |
| CHRISTIAN RAMIREZ CABRERA         | CIIDIR OAX.  | VALORACIÓN ECONÓMICA DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS HIDROLÓGICOS CON MÉTODO COMBINADO DE ANÁLISIS ESPACIAL BIOFÍSICO Y ECONÓMICO EN LA CUENCA COPALITA, OAXACA, MÉXICO.   | Regino Maldonado Juan              |
| Julia Moreno Manjon               | ENCB         | RESISTENCIA EN BACTERIAS DEL GRUPO ESCAPE, STENOTROPHOMONAS MALTOPHILIA Y HELICOBACTER PYLORI. PRODUCCIÓN DE BIOPELICULAS, GENOTIPOS POR MLST Y PFGE AISLADAS DE HOSPITALES. CÉLULAS NK EN TUBERCULOSIS Y DIAGNÓSTICO DE CHLAMYDIA TRACHOMATIS EN DECIÉN. | Giono Cerezo Silvia                |
| ALEJANDRO LOPEZ GOMEZ             | ESFM         | ESTUDIO DE LA CINEMÁTICA DEL GAS IONIZADO EN GALAXIAS Y SU RELACION CON FENOMENOS ENERGÉTICOS COMO FUENTES ULTRA-LUMINOSAS EN RAYOS X, PERTURBACIONES EXTERNAS Y FORMACIÓN ESTELAR INDUCIDA.  | Fuentes Carrera Isaura Luisa       |
| SHELLBY DIANE UVERA CUEVAS        | ENMH         | CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LA ALFA-ENOLASA HUMANA COMO PROTEÍNA DE UNIÓN A PLASMINÓGENO.  | Mirasol Meléndez Elibeth           |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador             |
|-------------------------------------|--------------|--|-------------------------------------|
| Luisa Maria Romero Ornelas          | ENCB         | ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE METALOPROTEASAS Y SUS INHIBIDORES EN CÉLULAS MDA-MB-231 MEDIADA POR LA TERAPIA FOTODINÁMICA  | Ramon Gallegos Eva                  |
| JAVIER GARCIA VAZQUEZ               | ESFM         | INVESTIGACIÓN DE LAS ZONAS DE FORMACIÓN ESTELAR EN LA GALAXIA MESSIER 101  | Castañeda Fernandez Hector Osvaldo  |
| OCTAVIO CANALES ALVAREZ             | ENCB         | EFFECTO GENOTÓXICO Y CITOTÓXICO IN VITRO INDUCIDO POR PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO OBTENIDOS DE NOPAL   | Madrigal Bujaidar Eduardo           |
| Paulina Díaz Leal Cortina           | ESFM         | SÍNTESIS DE CELDAS SOLARES SENSIBILIZADAS CON TINTES NATURALES   | Mejía García Concepción             |
| Juan Antonio Gonzalez Rojas         | ENCB         | PARTICIPACIÓN DE NANOTUBOS CELULARES (TNT) EN LA DIFERENCIACIÓN DE MIOBLASTOS MURINOS INDUCIDA POR EPICATEQUINA  | Garcia Perez Blanca Estela          |
| Oscar Eliezer Mendoza De Los Santos | CIECAS       | EPISTEMOLOGÍA DEL DOCUMENTO DE PATENTE PARA LA TRANSMISIÓN DE PRÁCTICAS TECNOCIENTÍFICAS   | De Hoyos Bermea Adalberto           |
| SAMARA PALACIOS BARRETO             | ENCB         | PARTICIPACIÓN DE NANOTUBOS CELULARES (TNT) EN LA DIFERENCIACIÓN DE MIOBLASTOS MURINOS INDUCIDA POR EPICATEQUINA  | Garcia Perez Blanca Estela          |
| giancarlo giovanni hernandez lara   | CECYT NO. 17 | EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE CARGA TURÍSTICA EN LA ALCALDÍA DE HOLBOX PERTENECIENTE A EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA DE YUM BALAM.   | Carranco Lozada Juan Francisco      |
| IRVIN ALARI VASQUEZ CHACON          | ESIME ZAC.   | CONTACTO RUEDA-RIEL DE FERROCARRIL: LUBRICACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE LA FRICCIÓN.  | Gallardo Hernandez Ezequiel Alberto |
| Jose Miguel Cortés Caballero        | UPIIH        | SISTEMA DE MICROSCOPIA PARA EL MONITOREO DE QUIMIOTERAPIA NEOADYUVANTE Y ADYUVANTE DE MELANOMA   | Fabila Bustos Diego Adrian          |
| Dalia Alejandra Valenzuela Atondo   | CIIDIR SIN.  | IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA DE INGENIERÍA GENÉTICA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENZIMAS DE INTERÉS COMERCIAL.  | Calderon Vazquez Carlos Ligne       |
| Lucina Ameht Martínez Del Villar    | ESEO         | DETERIORO PSICOCOGNITIVO EN PACIENTES EGRESADOS DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS  | Valdivia Flores Alejandra           |
| JUAN PABLO VALENZUELA APODACA       | CIIDIR SIN.  | IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA DE INGENIERÍA GENÉTICA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENZIMAS DE INTERÉS COMERCIAL.  | Calderon Vazquez Carlos Ligne       |
| STEFANI ALETSE MEZA ZAMORA          | CIBA TLAX.   | EFFECTO DE FACTORES DE MODULACIÓN DEL METABOLISMO DE PLANTAS EN LA ACUMULACIÓN Y COMPOSICIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE BACOPA PROCUMBENS BAJO UN ENTORNO GNOTOBIÓTICO. | García Barrera Laura Jeannette      |
| Damian Valdez Solorio               | CIC          | ESTUDIO DEL RECONOCIMIENTO SELECTIVO DE CÉLULAS CANCEROSAS POR MEDIO DE NANOPÁRTICULAS MAGNÉTICAS INMUNOCONJUGADAS CON POTENCIAL EN TERAPIA                                | Martinez Rivas Adrian               |
| ROSALVA CAROLINA VALDEZ AGRAMON     | CIIDIR SIN.  | IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA DE INGENIERÍA GENÉTICA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENZIMAS DE INTERÉS COMERCIAL.  | Calderon Vazquez Carlos Ligne       |
| Karen Denise Osorio Medrano         | CIECAS       | ESTUDIO DE INTELIGENCIA TECNOLÓGICA PARA EVALUAR LA VIABILIDAD DE UN DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ALIMENTOS CON BASE EN LA JICAMA.  | Gomez Viquez Hortensia              |
| Uri Axel Garcia Sanchez             | CECYT NO. 06 | DESARROLLO DE UN EXOSQUELETO PARA LA REHABILITACIÓN DE PERSONAS CON PARAPLEJÍA.  | Santiago Guerra Sergio Iván         |
| Rolando Sotelo Alarcón              | UPIITA       | SIMULADOR DE SERVICIOS DE VIDEO BAJO DEMANDA EN SISTEMAS HÍBRIDOS P2P-CDN.   | Torres Cruz Noe                     |
| Marco Tulio Romero Sanchez          | CIBA TLAX.   | CONSTRUCCIÓN DE UNA CEPA DE BACILLUS THURINGIENSIS USANDO EL PROMOTOR DE CRYIAC PARA LA EXPRESIÓN DE UNA ENZIMA DE INTERÉS COMERCIAL.                                      | López Y López Victor Eric           |
| ALEJANDRO ANTONIO NARCISO           | CECYT NO. 11 | ARGUMENTACIÓN VS EXPLICACIÓN EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN MATEMÁTICAS. UN ESTUDIO EN EL NMS  | Benítez Pérez Alma Alicia           |
| Karen Guadalupe Ramírez Antonio     | CIIDIR OAX.  | ANÁLISIS SOCOAMBIENTAL DE LAS OBRAS DE RECARGA HÍDRICA EN EL SISTEMA ACUÍFERO DE LA CUENCA DEL VALLE DE OCOTLÁN, OAXACA, MÉXICO  | Méndez García Elia María Del Carmen |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA          | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador             |
|------------------------------------|-------------|--|-------------------------------------|
| ANA LAURA AVILA ORTEGA             | ENCB        | CARACTERIZACIÓN Y EXPRESIÓN DE LA HORMONA ESTERASA JUVENIL Y DE LA HORMONA EPÓXIDO JUVENIL HIDROLASA EN CÉLULAS INTESTINALES DE DENDROCTONUS VALENS Y DENDROCTONUS RHIZOPHAGUS   | López Gómez Maria Fernanda          |
| ROSA ISABEL HERNANDEZ SANCHEZ      | CIIDIR OAX. | MODELADO COMPUTACIONAL DEL ACUÍFERO DEL VALLE DE OCOTLÁN BAJO LOS ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO, RECARGA Y EXTRACCIÓN.  | Belmonte Jiménez Salvador Isidro    |
| NESTOR ANTONIO DAVALOS ALONSO      | CICIMAR     | DISTRIBUCIÓN ESPACIO TEMPORAL DE LOS CALLOS DE HACHA (BIVALVA: PINNIDAE) Y SUS MACRO Y MICRO COMUNIDADES ASOCIADAS   | Cruz Escalona Víctor Hugo           |
| NAYLET KAREN CENTENO GONZÁLEZ      | ENCB        | ANÁLISIS DE UNA ACUMULACIÓN ÓSEA FÓSIL EN LALA'S PLACE, RAMOS ARIZPE, COAHUILA   | Estrada Ruiz Emilio                 |
| SHEILA ESTEFANIA ARAGON GUZMAN     | CIIDIR OAX. | BACTERIAS HALÓFILAS CON POTENCIAL PARA CAPTURAR IONES SODIO EN CULTIVOS LÍQUIDO. EN BUSCA DE UNA ALTERNATIVA PARA BIORREMIEDIAR SUELOS SALINOS   | Vasquez Lopez Alfonso               |
| PABLO RICARDO LÓPEZ MORENO         | CICATA QRO. | ACTUALIZACIÓN DE ESPECTROFOTOMETRO PARA MEDICIÓN DE ACTIVIDAD ÓPTICA Y ESPARCIMIENTO MULTIANGULO APLICANDO ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL   | Huerta Ruelas Jorge Adalberto       |
| Daniela Monroy Fraustro            | CIECAS      | EPISTEMOLOGÍA DEL DOCUMENTO DE PATENTE PARA LA TRANSMISIÓN DE PRÁCTICAS TECNOCIENTÍFICAS   | De Hoyos Bermea Adalberto           |
| Brandon Arreola Trapala            | ENCB        | EVALUACIÓN DE LA TRANSFECCIÓN CON LIPOSOMAS QUE CONTIENEN UN NUEVO LÍPIDO CATIONICO Y DETERMINACIÓN DE LA DIRECCIONALIDAD DE LA EXPRESIÓN GENÉTICA.  | Ibáñez Hernández Miguel Ángel       |
| David Campos Genaro                | CIC         | ESTUDIO DEL RECONOCIMIENTO SELECTIVO DE CÉLULAS CANCEROSAS POR MEDIO DE NANOPÁRTICULAS MAGNÉTICAS INMUNOCONJUGADAS CON POTENCIAL EN TERAPIA  | Martinez Rivas Adrian               |
| EMMANUEL JOSE PUGA MORA            | ESIME ZAC.  | DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA EROSIÓN EN CORRIENTE DIRECTA DE MATERIALES POLIMÉRICOS COMPUESTOS UTILIZADOS EN AISLADORES  | Espino Cortes Fermin Pascual        |
| ROSA ELENA GALINDO AGUILAR         | CIIDIR OAX. | PATRONES ECOLÓGICOS Y GENÉTICOS DE LA RATA CANGURO (DIPODOMYS PHILLIPSI) EN OAXACA, MÉXICO   | Brones Salas Miguel Angel           |
| ERICK MARTÍNEZ MÉNDEZ              | ESIME ZAC.  | ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL FENÓMENO DEL DESGASTE POR DESLIZAMIENTO EN CONDICIÓN LUBRICADA EMPLEANDO GRASAS DE SULFANATO DE CALCIO Y COMPLEJO DE LITIO  | Vite Torres Manuel                  |
| ALEXANDRA SHINEHAH OLVERA SÁNCHEZ  | ENCB        | PROPUESTA DE SISTEMAS EFICIENTES DE PRODUCCIÓN DE BIOGÁS Y BIOETANOL PARA EL APROVECHAMIENTO DEL SARGAZO QUE ARRIBA A LAS COSTAS DEL CARIBE MEXICANO.  | Rodríguez Nava Celestino Odín       |
| CRISTOPER EMANUEL RAMIREZ SANDOVAL | ENCB        | USO DE GRUPOS MODIFICADORES EN EL ENSAMBLE DE COMPUESTOS IMIDAZOLDERIVADOS BAJO DISEÑO CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA Y SU ASOCIACIÓN A BLANCOS DE ACCIÓN ANTIPROLIFERATIVA EN LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER Y/O INEFECIOSO | Campos Aldrete Maria Elena          |
| JOSE MANUEL ALVARADO FARIAS        | ESCOM       | DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS PARA LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA OBTENIDA POR MEDIO DE SISTEMAS DE GENERACIÓN EÓLICOS Y FOTOVOLTAICOS.  | Ortega González Rubén               |
| Herandy Huitanda Piña              | UPIICSA     | LA VIOLENCIA DE GÉNERO EN ESPACIOS PÚBLICOS: LA PERCEPCIÓN DE LOS ESTUDIANTES EN TRES INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR  | Hernández Herrera Claudia Alejandra |
| Sergio Adrián Navarro Pinzón       | CICATA ALT. | UTILIZACIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA LA OBTENCIÓN DE CELULOSA NANOCRISTALINA EN EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE ALTO VALOR AGREGADO   | Lois Correa Jorge                   |
| Stephane Pastrana Cruz             | CIBA TLAX.  | ESTUDIO QUÍMICO BIODIRIGIDO DE LOS PRINCIPIOS ACTIVOS DE BACOPA PROCUMBENS CON ACTIVIDAD DE REGENERACIÓN TISULAR.  | Lopez Gayou Valentin                |
| Naella Sandivel Valencia Pérez     | UPIBI       | USO DE ALMIDONES NO CONVENCIONALES COMO ACARRREADORES BASE PARA MICROENCAPSULACIÓN DE INGREDIENTES ACTIVOS EN ALIMENTOS FUNCIONALES.   | Yañez Fernandez Jorge               |
| CARLOS MORONI CERVANTES ROMERO     | ENCB        | CONSTRUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE INMUNOSENSORES PARA DETECCIÓN MÚLTIPLE DE PATÓGENOS EN ALIMENTOS.  | López Santiago Rubén                |
| ITZCOATL RODRIGO PINEDA VIEYRA     | ESCOM       | SISTEMA INTELIGENTE PARA GESTIONAR LOS RECURSOS Y EXÁMENES ASIGNADOS DURANTE EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN UN AULA VIRTUAL  | Ruiz Ledesma Elena Fabiola          |
| RAMSES FUENTES PEREZ               | ESCOM       | TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING PARA EXTRAPOLACIÓN NUMÉRICA DE INTEGRALES EN MÚLTIPLES DIMENSIONES.   | Hernandez Rubio Erika               |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno              | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador               |
|--------------------------------|--------------|---|---------------------------------------|
| Catherine Ramírez Chávez       | ESIQIE       | FOTO-REDUCCIÓN DE CO2 CON AGUA EMPLEANDO ZNSE IRRADIADO CON LUZ VISIBLE   | Valenzuela Zapata Miguel Angel        |
| Laudy Patricia Mora Ortiz      | ESIME AZC.   | SISTEMA DE ELECTROOCULOGRAFÍA PARA LA OPERACIÓN DE UN ROBOT MANIPULADOR ASISTENCIAL   | Niño Suarez Paola Andrea              |
| Alan David Guadarrama Ayala    | ENCB         | CARACTERIZACIÓN DEL EPICARPIO Y SEMILLA DEL FRUTO NANCHE (BYRSONIMA CRASSIFOLIA) PARA SU USO POTENCIAL COMO BIOADSORBENTE   | Cornejo Mazón Maribel                 |
| JAZMÍN COUTIÑO CORTÉS          | CIITEC AZC.  | VALIDACIÓN DEL DISEÑO Y MANUFACTURA DE ELECTRODOS, SELLOS Y MEMBRANAS PARA GENERADORES DE HIDRÓGENO   | Cortés Escobedo Claudia Alicia        |
| NATALIA ORTEGA VEGA            | CECYT NO. 02 | IMPACTO DE LA DIFUSIÓN PARA LA ELECCIÓN DE LAS CARRERAS SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING AND MATHEMATICS "STEM" EN ALUMNAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR DEL CECYT 2            | Zaragoza Estrada Luis Jaime           |
| JAN GONZALEZ SALAZAR           | CICIMAR      | CONECTIVIDAD ECOLÓGICA Y SOCIAL DE ECOSISTEMAS MARINOS  | Zetina Rejon Manuel Jesus             |
| Herly Tatiana Rodríguez Reyes  | UPIICSA      | MODELO DE SENSIBILIZACIÓN PARA EL EMPRENDIMIENTO SOCIAL EN ESTUDIANTES DE LICENCIATURA  | Rivera González Igor Antonio          |
| JUAN PABLO LEON GONZALEZ       | CICATA ALT.  | ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DEL ACERO DE REFUERZO MODIFICADO MEDIANTE PELÍCULAS DE MAGNETITA-CERIO.   | Onofre Bustamante Edgar               |
| AYLENID ALEMÁN PÉREZ           | ESIME ZAC.   | SOLUCIONES SISTÉMICAS A PROBLEMAS PRODUCTIVOS Y DE SERVICIO EN MÉXICO.  | Hernandez Simon Luis Manuel           |
| Mauricio Romo Molina           | CECYT NO. 03 | GENERACIÓN DE UN PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL CON ENFOQUE 4.0 INTEGRANDO PERFILAMIENTOS GENERACIONALES EN EL CECYT 3 Y CECYT 14  | Olmedo Cruz María Erika               |
| Norma Gabriela Rodríguez Mora  | CIIDIR SIN.  | DETERMINATION DE LAS DIFERENCIA A NIVEL DE PARED CELULAR EN RAÍZ ENTRE LOS GENOTIPOS TOLERANTE Y SUSCEPTIBLE DE MAÍZ A LA FUSARIOSIS                                      | Quiroz Figueroa Francisco Roberto     |
| JAIME URIEL MARTÍNEZ ROMERO    | CECYT NO. 02 | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO CON PANELES SOLARES APLICADO EN HUERTOS SUSTENTABLES   | Hernández Ciprés Isaias Israel        |
| Gabriel Hernández Rodríguez    | ESIA TEC.    | EQUIPAMIENTO, COMO PRECURSOR DE LA EXPANSIÓN URBANA QUE AFECTA AL MEDIO AMBIENTE URBANO   | Lopez Araiza Hernandez Delia Patricia |
| VICTOR ALEJANDRO SOSA CARRASCO | ESFM         | ESTUDIO DE NANOPÁRTICULAS SUPERPARAMAGNÉTICAS DE MAGNETITA FUNCIONALIZADAS PARA REMEDIACIÓN DE PROBLEMAS AMBIENTALES, BIOMÉDICOS Y DE ENFERMEDADES CRÓNICO DEGENERATIVAS. | Yee Madeira Hernani Tiago             |
| Ana Patricia Miguel Sánchez    | CECYT NO. 11 | ARGUMENTACIÓN VS EXPLICACIÓN EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN MATEMÁTICAS. UN ESTUDIO EN EL NMS   | Benítez Pérez Alma Alicia             |
| DENISE ARROZARENA PORTILLA     | ESFM         | ESTUDIO DE NANOPÁRTICULAS SUPERPARAMAGNÉTICAS DE MAGNETITA FUNCIONALIZADAS PARA REMEDIACIÓN DE PROBLEMAS AMBIENTALES, BIOMÉDICOS Y DE ENFERMEDADES CRÓNICO DEGENERATIVAS. | Yee Madeira Hernani Tiago             |
| Isabel Martinez Rocha          | CIIDIR SIN.  | DESCRIPCIÓN DEL TRASTORNO NON-B EN CAMARÓN BLANCO PENAEUS VANNAMEI  | Sainz Hernández Juan Carlos           |
| Santos Alberto Gastelum Lopez  | CIIDIR SIN.  | ANÁLISIS DE EXPRESIÓN DE GENES DE LA BIOSÍNTESIS DE CUTÍCULA Y TRANSPORTADORES DE AZÚCARES POTENCIALMENTE INVOLUCRADOS EN LA BIOPROTECCIÓN INDUCIDA POR MICORRIZACIÓN     | Lopez Meyer Melina                    |
| Jose Alfredo Reynaga Espinos   | UPIIH        | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDOS CATALIZADORES PARA LA DEGRADACIÓN POR OZONACIÓN DE DERIVADOS FENÓLICOS EN SISTEMAS ACUOSOS   | Andraca Adame Jose Alberto            |
| GEORGINA MARTÍNEZ ANTONIO      | UPIICSA      | EFFECTOS DEL COMPROMISO ACADÉMICO EN EL RENDIMIENTO ESCOLAR DE LOS ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SUPERIOR: UN ESTUDIO DE CASO  | Acosta Gonzaga Elizabeth              |
| Christian Emmanuel Corona Rico | ESIME ZAC.   | DESARROLLO E INVESTIGACIÓN DE MODELOS EN ESCALA DEL QUEMADOR DE GENERADOR DE VAPOR DE EVAPORACIÓN DIRECTA PARA INYECCIÓN DE VAPOR EN POZO PETROLERO. ETAPA 3.             | Polupan Georgiy Prokopovich           |
| Frida Montes Gutiérrez         | CECYT NO. 02 | PROPUESTA DE TALLER PARA EL DESARROLLO DE LA ESCUCHA EMPÁTICA COMO HERRAMIENTA DE LA COMUNICACIÓN ASERTIVA EN LA TUTORÍA INDIVIDUAL                                       | Avalos Ortega Dionisia                |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador                   |
|--------------------------------------|--------------|---|---|
| GERARDO ALEJANDRO RODRÍGUEZ BRAVO    | ESIME ZAC.   | ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL FENÓMENO DEL DESGASTE POR DESLIZAMIENTO EN CONDICIÓN LUBRICADA EMPLEANDO GRASAS DE SULFANATO DE CALCIO Y COMPLEJO DE LITIO   | Vite Torres Manuel                        |
| José Filiberto Márquez Santiago      | ESIME ZAC.   | ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL FENÓMENO DEL DESGASTE POR DESLIZAMIENTO EN CONDICIÓN LUBRICADA EMPLEANDO GRASAS DE SULFANATO DE CALCIO Y COMPLEJO DE LITIO   | Vite Torres Manuel                        |
| Karen Zugely Gonzalez Martinez       | CEPROBI      | ESTUDIO DE BIOMARCADORES DE LA NUTRICIÓN TRAS EL CONSUMO DE UTENSILIOS COMESTIBLES DE SALVADO DE ARROZ  | González Rosendo Guillermina              |
| MARÍA DEL ROSARIO MATAMOROS PALAFOX  | CIBA TLAX.   | EVALUACIÓN DEL EFECTO DE EXTRACTOS DE POROPHYLLUM RUDERALE Y MICROSECHIUM SP SOBRE CÉLULAS CANCERÍGENAS   | Cruz López María Del Carmen               |
| JUAN CARLOS CAMACHO FERNÁNDEZ        | CIC          | ESTUDIO DEL RECONOCIMIENTO SELECTIVO DE CÉLULAS CANCEROSAS POR MEDIO DE NANOPÁRTICULAS MAGNÉTICAS INMUNOCONJUGADAS CON POTENCIAL EN TERAPIA   | Martinez Rivas Adrian                     |
| Elena García Martínez                | CECYT NO. 11 | ARGUMENTACIÓN VS EXPLICACIÓN EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN MATEMÁTICAS. UN ESTUDIO EN EL NMS   | Benítez Pérez Alma Alicia                 |
| Fernando Hernandez Perez             | CIC          | COMPONENTES CRIPTOGRÁFICOS DE SOFTWARE PARA LA COMUNICACIÓN DE REDES INTELIGENTES QUE UTILICEN ENERGÍA RENOVABLE  | Gallegos García Gina                      |
| Julio Vladimir Delgado Rodriguez     | CICIMAR      | CONDICIÓN CORPORAL VS MARCADORES FISIOLÓGICOS Y BIOQUÍMICOS EN BALLENAS   | Gendron Laniel Diane                      |
| Abner David Martha López             | CIIDIR SIN.  | ANÁLISIS DE EXPRESIÓN DE GENES DE LA BIOSÍNTESIS DE CUTÍCULA Y TRANSPORTADORES DE AZÚCARES POTENCIALMENTE INVOLUCRADOS EN LA BIOPROTECCIÓN INDUCIDA POR MICORRIZACIÓN   | Lopez Meyer Melina                        |
| Karla Paola Torres Olivera           | ESCOM        | NODO SENSOR DE BAJO CONSUMO APLICADO A MICORREDES ELÉCTRICAS PARA MONITOREO USANDO IOT  | García Ortega Victor Hugo                 |
| Luis Alfonso Zea Jiménez             | CIECAS       | DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN EN MÉXICO  | Pérez Hernández María Del Pilar Monserrat |
| Mariana Arzate Camacho               | UPIBI        | DESARROLLO DE FORMAS PRE-FARMACÉUTICAS DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE IBERVILLEA SONORAE CON ACTIVIDAD CITOTÓXICA  | Oliver Salvador Ma Del Carmen             |
| Juan Pablo Reyes Rojas               | ESIT         | EL NUEVO PARADIGMA SUSTENTABLE FRENTE A LOS PROCESOS INDUSTRIALES DE LA MODA RÁPIDA Y SUS EFECTOS AMBIENTALES, SOCIALES Y ECONÓMICOS.   | Robles Lopez Martha                       |
| MANUEL GILBERTO GARCIA MANZO         | CIIDIR MICH. | CAPTACIÓN DE CARBONO ORGÁNICO DE LOS SUELOS GANADEROS DE LA CUENCA CHAPALA  | Cruz Cárdenas Gustavo                     |
| AMÉRICA JAZMÍN COTA ÁLVAREZ          | CIIDIR SIN.  | IDENTIFICACIÓN DE MICROBIOTIPOS ASOCIADOS A NIÑOS MEXICANOS DIAGNOSTICADOS CON EL TRASTORNO DEL ESPECTRO AUTISTA Y SU RELACIÓN CON EL SÍNDROME GASTROINTESTINAL.  | Acosta Rodríguez Jose Luis                |
| Amadeo Eduardo Estrada Flores        | CICATA QRO.  | PROTOTIPO EXPERIMENTAL PARA EL APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA DE VÓRTICES INDUCIDOS GENERADOS POR UN FLUJO DE AGUA  | Avalos Zúñiga Raúl A.                     |
| Thalia Paola Montserrat Lino Velasco | ESIA TEC.    | ESPACIO PÚBLICO Y PATRIMONIO URBANO   | Urrieta Garcia Salvador Esteban           |
| Georgina Belem Centeno Cayetano      | ENCB         | USO DE GRUPOS MODULADORES EN EL ENSAMBLE DE COMPUESTOS IMIDAZOLDERIVADOS BAJO DISEÑO CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA Y SU ASOCIACIÓN A BLANCOS DE ACCIÓN ANTIPROLIFERATIVA EN LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER Y/O INEFCIOSO | Campos Aldrete Maria Elena                |
| TANIA DENISSE MONTIEL MORALES        | ESIA TEC.    | EL IMPACTO DE LA ESTRATIFICACIÓN SOCIO-ECONÓMICA EN LA PERCEPCIÓN, APROPIACIÓN Y USO DEL ESPACIO PÚBLICO: EL CASO DE LAS COLONIAS TACUBAYA Y 8 DE AGOSTO DE LA CDMX   | Medina Audel Ricardo                      |
| Alan Daniel Cerezo Pacheco           | ESIME ZAC.   | DESARROLLO E INSTRUMENTACIÓN DE VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS HÍBRIDOS DE ALA FIJA Y MULTIRROTORES CON ARQUITECTURA ABIERTA  | Lozano Hernández Yair                     |
| Grissel Vázquez Bustos               | CIBA TLAX.   | GENERACIÓN DE HERRAMIENTAS MOLECULARES PARA EL ANÁLISIS DEL PATRÓN DE EXPRESIÓN ESPACIO TEMPORAL DE UN FACTOR TRANSCRIPCIONAL TIPO AP2 DEL MUSGO PHYSCOMITRELLA PATENS  | Villalobos López Miguel Angel             |
| Alan Jafet Fuentes Avila             | CECYT NO. 02 | TICS Y TACS: UN PASO NECESARIO PARA IMPLEMENTAR LA EDUCACIÓN 4.0  | Escartín Gonzalez Guadalupe               |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador             |
|----------------------------------|--------------|---|-------------------------------------|
| Hector Ciró Barbosa Montes       | UPIICSA      | LA VIOLENCIA DE GÉNERO EN ESPACIOS PÚBLICOS: LA PERCEPCIÓN DE LOS ESTUDIANTES EN TRES INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR   | Hernández Herrera Claudia Alejandra |
| César Alexis Pérez Velasco       | ESIME ZAC.   | DESARROLLO E INSTRUMENTACIÓN DE VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS HÍBRIDOS DE ALA FIJA Y MULTIRROTORES CON ARQUITECTURA ABIERTA  | Lozano Hernández Yair               |
| Keysi Natalia Toledo Bravo       | CEBIOGEN     | CO-RESISTENCIA A ANTIMICROBIANOS Y METALES PESADOS EN ENTEROBACTERIAS DE SUELO EN TAMAULIPAS.   | Martínez Vázquez Ana Verónica       |
| Adrián Ignacio López González    | CNMN         | DEPÓSITO DE PELÍCULAS DELGADAS DE ITO Y AZO PARA SU APLICACIÓN EN CELDAS SOLARES  | Hernández Cuevas Francisco Javier   |
| Sofía Rodríguez Ayala            | CECYT NO. 02 | EL DOCENTE Y LA INNOVACIÓN EDUCATIVA EN EL BACHILLERATO TECNOLÓGICO NIVEL MEDIO SUPERIOR DEL IPN.   | Delgado Zapata Nuria Guadalupe      |
| Julio Santiago Ahumada Rodríguez | CIIDIR SIN.  | ANÁLISIS DE LA RESISTENCIA CUTICULAR DE FRUTOS DE PAPAYA (CARICA PAPAYA L.) A COLLETOTRICHUM GLOESPORIOIDES Y COLLETOTRICHUM TRUNCATUM.   | Santos Cervantes María Elena        |
| EVELYN OSMARA SÁNCHEZ VEGA       | CECYT NO. 02 | EL DOCENTE Y LA INNOVACIÓN EDUCATIVA EN EL BACHILLERATO TECNOLÓGICO NIVEL MEDIO SUPERIOR DEL IPN.   | Delgado Zapata Nuria Guadalupe      |
| MARIO ALBERTO GÓMEZ GUARNEROS    | ESIME ZAC.   | CONTACTO RUEDA-RIEL DE FERROCARRIL: LUBRICACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE LA FRICCIÓN.   | Gallardo Hernández Ezequiel Alberto |
| Fabiana Gutiérrez Perales        | CECYT NO. 02 | EL DOCENTE Y LA INNOVACIÓN EDUCATIVA EN EL BACHILLERATO TECNOLÓGICO NIVEL MEDIO SUPERIOR DEL IPN.   | Delgado Zapata Nuria Guadalupe      |
| Alisson Valeria Reyes Carbajal   | ESM          | PARTICIPACIÓN DE LOS PERICITOS HUMANOS EN LA MODIFICACIÓN DE LAS UNIONES HERMÉTICAS Y ADHERENTES DE CÉLULAS ENDOTELIALES DURANTE LA INFECCIÓN CON VIRUS DENGUE                            | Aguilar Faisal José Leopoldo        |
| LUIS ANTONIO SOTRES JARA         | ESIME CUL.   | TOPOLOGÍAS MULTI-RESONANTES APLICADAS EN TRANSMISIÓN DE ENERGÍA INALÁMBRICA CAPACITIVA  | Hernández González Leobardo         |
| Esmeralda Melgoza Ruiz           | ESM          | HEPATOPROTECCIÓN DE LA SPIRULINA MÁXIMA (ARTHROSPIRA) Y C-FICOCIANINA SOBRE LA CITOTOXICIDAD DE ETANOL EN RATAS.  | Pérez Juárez Angélica               |
| IRVING VIZCAINO VAZQUEZ          | CIDETEC      | INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA EN EL MODELADO DEL PROCESO DE ELIMINACIÓN DEL 4-CLOROFENOL Y ÁCIDO 4-FENOLSULFÓNICO EMPLEANDO OZONO EN PRESENCIA DE CATALIZADORES SINTETIZADOS           | Salgado Ramos Iván De Jesús         |
| Axel Carrillo García             | ESFM         | MOMENTO LINEAL GENERALIZADO EN MECÁNICA CUÁNTICA  | García Ravelo Jesús                 |
| DAVID SÁNCHEZ TECLA              | ESCA S.T.    | LA CULTURA DIGITAL EN LOS DOCENTES DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR NO ESCOLARIZADA Y MIXTA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL EN EL MARCO DE LA EDUCACIÓN 4.0                      | Chávez Maciel Francisco Javier      |
| francisco javier hernandez silva | CNMN         | DESARROLLO DE DISPOSITIVOS MICROELECTRÓNICOS BASADOS EN NANOMATERIALES PARA IDENTIFICACIÓN DE GLICOPROTEÍNAS  | Aleman Arce Miguel Ángel            |
| Irving Jecsan Olivares Martínez  | CEBIOGEN     | CO-RESISTENCIA A ANTIMICROBIANOS Y METALES PESADOS EN ENTEROBACTERIAS DE SUELO EN TAMAULIPAS.   | Martínez Vázquez Ana Verónica       |
| Adán García Díaz                 | EST          | TURISMO ARTESANAL CON OBSIDIANA EN SAN MARTÍN DE LAS PIRÁMIDES, ESTADO DE MÉXICO: SITUACIÓN ACTUAL, RETOS Y OPORTUNIDADES   | Ramos Saenz Pardo Jerónimo          |
| EDUARDO ISAI PEREZ MUÑOZ         | ESM          | PARTICIPACIÓN DE LA ANGIOTENSINA II EN LAS ACCIONES VASCULARES DE LA INSULINA EN EL EMBARAZO  | Bobadilla Lugo Rosa Amalia          |
| ANGEL ALFONSO LUGO REYES         | CECYT NO. 02 | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN AUTOTRANSFORMADOR MONOFÁSICO PARA EVALUAR EL PROTOTIPO DE SOLDADORA POR RESISTENCIA ELÉCTRICA.  | Montañez Cruz Víctor Hugo           |
| CINTHYA PAOLA LÓPEZ VELÁZQUEZ    | ESM          | ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS IGA SECRETORIOS EN INDIVIDUOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO CONTRA UN PÉPTIDO EN LA REGIÓN DEL TALLO DE LA HEMAGLUTININA DEL VIRUS DE INFLUENZA A(H1N1) | Contis Montes De Oca Arturo         |
| Cynthia Guadalupe Bonifaz Bravo  | ESM          | EVALUACIÓN IN-VITRO DE COMPUESTOS ANÁLOGOS DEL DNP CON POSIBLE ACCIÓN ANTIPROLIFERATIVA Y ESTROGÉNICA   | Abarca Rojano Edgar                 |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                   | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador               |
|-------------------------------------|--------------|---|---------------------------------------|
| ÁNGEL OMAR DOMÍNGUEZ MARTÍNEZ       | ESM          | ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS IGA SECRETORIOS EN INDIVIDUOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO CONTRA UN PÉPTIDO EN LA REGIÓN DEL TALLO DE LA HEMAGLUTININA DEL VIRUS DE INFLUENZA A(H1N1) | Contis Montes De Oca Arturo           |
| Keyla Dylorien Jiménez Santiago     | UPIICSA      | ANÁLISIS DE LA POBREZA MULTIDIMENSIONAL EN UNA COMUNIDAD RURAL  | Jimenez Garcia Martha                 |
| José Abraham Vega Vázquez           | CECYT NO. 18 | SÍNTESIS DE UN MATERIAL COMPUESTO DE ÓXIDO DE HIERRO/POLÍMERO PARA LA REMOCIÓN DE METALES PESADOS A PARTIR DE MEDIOS ACUOSOS  | Gallegos Rangel María Esperanza       |
| Jesús Saúl López Rocha              | CIDIR SIN.   | EVALUACIÓN GEOFÍSICA (MAGNÉTICA, ELÉCTRICA Y GRAVIMÉTRICA) DE PRINCIPALES PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS E INTERCONEXIÓN ACUIFERA EN EL VALLE DE OCOTLÁN, OAXACA.                             | Norzagaray Campos Mariano             |
| Eduardo Domingo Perea               | CIBA TLAX.   | GENERACIÓN DE HERRAMIENTAS MOLECULARES PARA EL ANÁLISIS DEL PATRÓN DE EXPRESIÓN ESPACIO TEMPORAL DE UN FACTOR TRANSCRIPCIONAL TIPO AP2 DEL MUSGO PHYSCOMITRELLA PATENS                    | Villalobos López Miguel Angel         |
| Natalia Guadalupe Perez Vega        | ESM          | EFFECTO DE LA EDAD SOBRE LA CINÉTICA DE CONTRACCIÓN VASCULAR INDUCIDA POR LA FENILEFRINA.   | Valencia Hernández Ignacio            |
| Suleidy Quesada Cuellar             | UPIICSA      | APLICACIÓN DEL PROYECTO DE NOM-036-STPS-1-2018:FACTORES DE RIESGO ERGONOMICO EN EL TRABAJO Y LA NOM-036-STPS-2018:RIESGOS PSICOSOCIALES, IDENTIFICACIÓN Y SU PREVENCIÓN. EN UNA EMPRESA   | Obregón Sánchez María Guadalupe       |
| Ivan Moreno Juarez                  | ESIME ZAC.   | GESTIÓN AMBIENTAL EN UN CAMPUS INTELIGENTE  | Sanchez Meraz Miguel                  |
| Ricardo Sánchez Estrada             | ENCB         | ANÁLISIS GENÓMICO DE MYCOLICIBACTER KUMAMOTONENSIS Y DE KLEBSIELLA OXITOCA  | Rivera Gutiérrez Sandra               |
| Elva Cristina Velázquez Jiménez     | CECYT NO. 13 | EL ESTRÉS EN LOS DOCENTES Y SU IMPACTO EN SU DESEMPEÑO ACADÉMICO EN EL CECYT 13   | Rodriguez Quintal Rosa María          |
| Adriana Eunice Martinez Avila       | UPII ZAC.    | OBTENCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MOLÉCULAS BIOACTIVAS A PARTIR DE FUENTES NATURALES CON APLICACIONES AMBIENTALES PARA LA SUSTITUCIÓN DE COMPUESTOS AGROQUÍMICOS                              | Zavala Castillo Sergio                |
| CAROL MAYTE ROMO BARRERA            | ENCB         | EFICACIA ANTIMICROBIANA DE NANOFIBRAS PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES POR ACTINOBACTERIAS  | Luna Herrera Julieta                  |
| Karen Estefania Lima Villegas       | ENCB         | OPTIMIZACIÓN DE LA EXTRACCIÓN ENZIMÁTICA DE ALMIDÓN PRESENTE EN BAGAZO DE JÍCAMA (P. EROSUS) A TRAVÉS DE METODOLOGÍA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA.  | Farrera Rebollo Reynold Ramón         |
| MARÍA CAROLINA QUINTANA NORIEGA     | ESIA TEC.    | EQUIPAMIENTO, COMO PRECURSOR DE LA EXPANSIÓN URBANA QUE AFECTA AL MEDIO AMBIENTE URBANO   | Lopez Araiza Hernandez Delia Patricia |
| Maximiliano Campos López            | ENCB         | OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES AVANZADOS Y DISPOSITIVOS PARA SU USO EN RECUBRIMIENTOS INTELIGENTES PARA ALIMENTOS Y PRODUCCIÓN DE BIODIESEL.                               | Chanona Pérez José Jorge              |
| David Cabrera Pérez                 | ESIME ZAC.   | DESARROLLO DE MICROINVERSORES PARA GENERACIÓN FOTOVOLTAICA.   | Huerta Gonzalez Pedro Francisco       |
| Enrique Quintana Rendon             | ESCOM        | SISTEMA INTELIGENTE PARA GESTIONAR LOS RECURSOS Y EXÁMENES ASIGNADOS DURANTE EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN UN AULA VIRTUAL   | Ruiz Ledesma Elena Fabiola            |
| Rogelio Iván Gómez Escobedo         | ENCB         | DISEÑO RACIONAL Y OBTENCIÓN DE NUEVOS INHIBIDORES SELECTIVOS DE TRIPANOTION REDUCTASA   | Nogueda Torres Benjamín               |
| Héctor Hugo Aguilera Trujillo       | ESFM         | DESARROLLO DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS EN PELÍCULAS DELGADAS SEMICONDUCTORAS PARA DETECCIÓN NUCLEAR DE PARTÍCULAS  | Contreras Puente Gerardo Silverio     |
| Francisco Rafael Suárez Ruiz        | CIDETEC      | PLANIFICACIÓN ÓPTIMA DE TRAYECTORIAS PARA VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS EN ENTORNOS 3D UTILIZANDO METAHEURÍSTICAS  | Aldape Perez Mario                    |
| Pamela Elizabeth Rendón Casarrubias | CIBA TLAX.   | TRATAMIENTO DE PURINES DE CERDO MEDIANTE MICROALGAS AUTÓCTONAS EN SISTEMAS DE CULTIVO CERRADOS  | Tapia López Lilia                     |
| CARLOS ARTURO MENDICOA QUINTERO     | ESIME ZAC.   | GESTIÓN AMBIENTAL EN UN CAMPUS INTELIGENTE  | Sanchez Meraz Miguel                  |



**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador             |
|------------------------------------|--------------|---|-------------------------------------|
| JONATHAN ZARAGOZA GRANADOS         | ESIME ZAC.   | CONTACTO RUEDA-RIEL DE FERROCARRIL: LUBRICACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE LA FRICCIÓN.   | Gallardo Hernandez Ezequiel Alberto |
| JOSE SAUL MUÑOZ REINA              | UPIITA       | PROTOTIPO ÓPTIMO PARA REHABILITACIÓN DE MIEMBRO INFERIOR. PARTE II  | Corona Ramirez Leonel German        |
| Sofía Abarca Huertas               | ESEO         | IMPACTO DE LAS BRIGADAS INTERDISCIPLINARIAS EMERGENTES EN OAXACA 2017 EN LAS COMPETENCIAS DEL SABER HACER Y SABER SER, DE LOS ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA Y LA LICENCIATURA DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA  | Fabian Bautista Martha Delia        |
| Edgar Gerardo Picazo Vázquez       | ESIME ZAC.   | GESTIÓN DE MOVILIDAD EN UN CAMPUS INTELIGENTE   | Felipe Duran Federico               |
| CYNTHIA VALERIA OLVERA PIMENTEL    | CITEDI       | SISTEMAS INTELIGENTES CUÁNTICOS - PARTE 2.  | Montiel Ross Oscar Humberto         |
| Ulises Rosario Escobedo Rivera     | CIIDIR SIN.  | EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE MICRORNAs DURANTE EL PROCESO DE INFECCIÓN DE CANDIDATUS LIBERIBACTER ASIATICUS EN LIMÓN MEXICANO   | Leyva López Norma Elena             |
| Daniela Ocampo Salgado             | ESFM         | OBTENCIÓN DE NANOCOMPUESTOS DE OXIDO DE GRAFENO FUNCIONALIZADOS MEDIANTE REDUCCION DE EPIGALOCATEQUINA-3-GALATO   | Méndez González María Magdalena     |
| José Raúl Rojas Hernández          | ESIQIE       | SÍNTESIS DE MATERIALES TIPO HIDROTALCITA MG/CA/AL PARA SU APLICACIÓN COMO ACARREADORES DE BIOMOLÉCULAS CON PROPIEDADES ANTI-INFLAMATORIAS   | Martinez Ortiz María De Jesus       |
| Ines Maria Romero Rueda            | ESIQIE       | MODELO DE VISCOSIDAD PARA LIQUIDOS IÓNICOS BASADO EN UN ESCALAMIENTO DE ENTROPIAS RESIDUALES  | Macías Salinas Ricardo              |
| YAZMIN HERNANDEZ GARCIA            | ENCB         | NANOESTRUCTURA, REOLOGÍA Y PROPIEDADES MECÁNICAS DE AGLOMERADOS Y ENCAPSULADOS DE COMPUESTOS BIOACTIVOS OBTENIDOS DESDE FUENTES ALIMENTARIAS  | Téllez Medina Dario Iker            |
| Esmeralda Yamileth Arizmendi Giles | CEPROBI      | PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS, ESTRUCTURALES Y DE BARRERA DE PELÍCULAS DE BIOPOLÍMEROS DE GELATINA, Y DE ALMIDÓN DE SORGO ADICIONADAS CON NANOCRISTALES DE CELULOSA Y NANOPARTÍCULAS DE PLATA.   | Solorza Feria Javier                |
| GLORIA ELIZABETH CORONA PANTOJA    | ESIME ZAC.   | ANÁLISIS EN 2D DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA DE MAGNITUD MEDIA Y ALTA EN LA PLACA DE COCOS - MÉXICO, BAJO EL ENFOQUE DE REDES COMPLEJAS   | Patiño Ortiz Julian                 |
| Mauro Cesar Delgado Guerrero       | CECYT NO. 02 | CUENTOS CIENTÍFICOS COMO ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR   | Ortiz Torres María Del Carmen       |
| Moises Cuevas Hernández            | CECYT NO. 02 | CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTACION DE CARGA CON CELDAS FOTOVOLTAICAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR EN LA RECARGA DE BATERÍAS DE USO CONTINUO PARA LA UNIDAD DE APRENDIZAJE APLICACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN SISTEMAS AUTOMOTRICES EN EL CECYT NO 2 | Simón González Omar                 |
| Priscila Montejano Sánchez         | CICS M.A.    | CONSIDERACIONES PROFESIONALES PARA LA ENSEÑANZA Y EJERCICIO DE LA ODONTOLÓGIA ACTUAL.   | Galicia González Saúl               |
| Diego Ariel Sotelo Carrillo        | CECYT NO. 18 | SÍNTESIS DE UN MATERIAL COMPUESTO DE ÓXIDO DE HIERRO/POLÍMERO PARA LA REMOCIÓN DE METALES PESADOS A PARTIR DE MEDIOS ACUOSOS  | Gallegos Rangel María Esperanza     |
| Angel Omar De Luna Gallardo        | CIITEC AZC.  | MODELADO DE PLASMONICA CON GRAFENO Y MICROFIBRAS ÓPTICAS  | Martinez Piñon Fernando             |
| CINTHYA PAMELA GALICIA MONTERREY   | ESIA TEC.    | DEFICIENCIAS URBANAS  | Rodríguez López Alfonso             |
| Natalia García Salas               | UPIITA       | MATERIALES CATALÍTICOS HETEROGÉNEOS BÁSICOS PARA LA OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES  | Romero Ibarra Issis Claudette       |
| ARODITH MONCAYO LOPEZ              | ESIME ZAC.   | DISEÑO DE UN SISTEMA DE ALERTA SISMICA A TRAVES DE UNA RED CON TECNOLOGIA LTE.  | Vázquez Alvarez Graciela            |
| CARLOS ALBERTO CARPIO AMADOR       | CECYT NO. 07 | DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES FÍSICAS INSEGURAS, SALUD EN EL TRABAJO E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS SUSTENTABLES PARA UNA EDUCACIÓN DE CALIDAD  | Fariña López Gumersindo David       |
| María Fernanda Salazar Carmona     | UPIBI        | DESARROLLO DE FORMAS PRE-FARMACÉUTICAS DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE IBERVILLEA SONORAE CON ACTIVIDAD CITOTÓXICA  | Oliver Salvador Ma Del Carmen       |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador             |
|--------------------------------------|--------------|--|-------------------------------------|
| Brisa Mónica Segura Heras            | ESIME ZAC.   | ANÁLISIS EN 2D DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA DE MAGNITUD MEDIA Y ALTA EN LA PLACA DE COCOS - MÉXICO, BAJO EL ENFOQUE DE REDES COMPLEJAS  | Patiño Ortiz Julian                 |
| ARELI ITZEL SIERRA LOZANO            | ESIME ZAC.   | ANÁLISIS EN 2D DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA DE MAGNITUD MEDIA Y ALTA EN LA PLACA DE COCOS - MÉXICO, BAJO EL ENFOQUE DE REDES COMPLEJAS  | Patiño Ortiz Julian                 |
| JEANNETT SANTAMARIA ACOSTA           | ESCA S.T.    | DESAFÍOS A QUE SE ENFRENTAN LOS TUTORES EN LA FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN DE ESTUDIANTES DE POSGRADO  | Olea Deserti Elia                   |
| Silvia Alicia Flores Pelagio         | ESIT         | EL NUEVO PARADIGMA SUSTENTABLE FRENTE A LOS PROCESOS INDUSTRIALES DE LA MODA RÁPIDA Y SUS EFECTOS AMBIENTALES, SOCIALES Y ECONÓMICOS.  | Robles Lopez Martha                 |
| Rafael Bahena Pérez                  | CEPROBI      | EXTRACCIÓN, MODIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BIOPOLÍMEROS DE FUENTES NATIVAS NO CONVENCIONALES CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA  | Camacho Díaz Brenda Hildeliza       |
| Carlos Eduardo Cabrera Reza          | CIC          | AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE INDICADORES DE CULTIVO   | Carbajal Hernandez Jose Juan        |
| Oscar Gerardo Morales Reyes          | UPIITA       | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN VIDEOJUEGO EDUCATIVO PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA EN EL NIVEL SECUNDARIA   | Pretelín Ricárdez Angel             |
| Montserrat Mendoza Garcia            | CECYT NO. 02 | ESTUDIO DE LAS MORFOLOGÍAS DE BACTERIAS DE JARDINERAS, EN EL CECYT 2 MIGUEL BERNARD  | Bazan Cuenca Jesus                  |
| GEMMA GABRIELA FERNANDEZ MENDOZA     | ESFM         | CICLOS TÉRMICOS A TIEMPO FINITO Y ANÁLISIS DE ALGUNOS SISTEMAS COMPLEJOS   | Angulo Brown Fernando               |
| Joana Stephany Martinez Jimenez      | CECYT NO. 01 | LA FUNCIÓN DEL TESTIGO Y LA RESILIENCIA DENTRO DEL AULA  | Rendón Vázquez César Silvestre      |
| Elia Donaji Juárez Niño              | CIIDIR OAX.  | APLICACIÓN DE RELAXOMETRÍA DE 1H DE RMN PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NANOCOMPUESTOS   | Castellanos Leon Francisco          |
| Montserrat Carrillo Aguilera         | ESIT         | ELABORACIÓN DE PLANTILLAS PARA CALZADO DE CHIENGORA (PELO DE PERRO) CON ZEOLITA.   | Contreras Garcia Josefina Graciela  |
| MIRIAM ALONSO AGUILAR                | CEPROBI      | DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UTENSILIOS COMESTIBLES DE SALVADO DE ARROZ   | Quintero Gutiérrez Adrián Guillermo |
| FRANCISCO JAVIER IBAÑEZ OSORIO       | ESEO         | DETERIORO PSICOCOGNITIVO EN PACIENTES EGRESADOS DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS  | Valdivia Flores Alejandra           |
| MARICRUZ MARTINEZ CHAVEZ             | ESIT         | MODELAMIENTO Y EVALUACIÓN DE FIBRAS LIGNOCELULÓSICAS ACTIVADAS PARA ADSORBER METALES PESADOS   | Ramírez Rodríguez Teresa            |
| Soledad Lucero Gonzalez Carrada      | ENCB         | OBTENCIÓN DE MICROORGANISMOS CON POTENCIAL DE DEGRADAR FÁRMACOS CÍCLICOS   | Jan Roblero Janet                   |
| Natan Ismael Vilchis Tavera          | ESFM         | ALGORITMOS INTELIGENTES DE BÚSQUEDA PARA SOLUCIONES EN MODELOS MATEMÁTICOS.  | Lara Lopez Adriana                  |
| Danay de la Caridad Martínez Riveaux | CICIMAR      | ECOLOGIA TRÓFICA DE LAS RAYAS EN LA COSTA OCCIDENTAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA   | Galvan Magaña Felipe                |
| Emmanuel Eliezer Godinez Rogel       | ESIA TIC.    | ESTUDIO PETROLÓGICO Y GEOQUÍMICO DEL VOLCÁN LA MALINCHE, MÉXICO  | Roberge Julie                       |
| MAURO ESPINOZA ORTIZ                 | CIIDIR SIN.  | DESARROLLO E INNOVACIÓN DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE VARIABLES FÍSICO QUÍMICAS Y ENVÍO DE DATOS EN TIEMPO REAL PARA USO EN LA ACUICULTURA MODERNA E INVESTIGACIÓN OCEÁNICA. | Apun Molina Juan Pablo              |
| KARIME ANAHI VALDEZ CHAVEZ           | CIIDIR SIN.  | DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE VIBRIO SPP. ASOCIADO CON NECRÓISIS AGUDA HEPATOPÁNCREÁTICA EN GRANJAS ACUÍCOLAS DE SINALOA  | Fierro Coronado Jesús Arturo        |
| Ana Laura Acosta Alonso              | CICIMAR      | NICHO TRÓFICO DE DIFERENTES ESPECIES DE RAYAS (ELASMOBRANCHII: BATOIDEA) DEL GOLFO DE CALIFORNIA OBTENIDO A PARTIR DE ISÓTOPOS ESTABLES DE C Y N                             | Tripp Valdez Arturo                 |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador             |
|----------------------------------|--------------|--|-------------------------------------|
| Roberto Garcia Rosales           | CIITEC AZC.  | HEXACIANOCOBALTATOS DE METALES DE TRANSICIÓN COMO AGENTES PROMOTORES EN LA OXIDACIÓN DE OLEFINAS   | Ruiz Guerrero María Del Rosario     |
| ISRAEL JIMENEZ LOPEZ             | ESCOM        | LA EQUIDAD DE GÉNERO COMO FACTOR DETERMINANTE EN EL ÉXITO ESCOLAR DE LAS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.  | González Albarrán Gisela            |
| Oscar Eduardo Reyes García       | UPIBI        | ROBOT QUIRÚRGICO COLABORATIVO CON RETROALIMENTACIÓN DE FUERZA PARA ATENCIÓN DE CIRUGÍAS A DISTANCIA  | Cruz Ortiz David                    |
| Luis Andrey Garcia Novia         | ESCA S.T.    | EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LA FORMACIÓN ACADÉMICA DE LOS POSGRADOS EN ADMINISTRACIÓN  | Cardoso Espinosa Edgar Oliver       |
| Marco Antonio Medina Astorga     | CIIDIR SIN.  | EFFECTO DE NANOPARTICULAS METALICAS ASOCIADAS A EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES E INCLUIDAS EN LA DIETA, SOBRE EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE POSTLARVAS Y JUVENILES DE CAMARÓN LITOPENAEUS VANNAMEI CULTIVADO CON BIOFLOC | Esparza Leal Hector Manuel          |
| LUIS ENRIQUE SOLIS HEREDIA       | CICIMAR      | NICHO TRÓFICO DE DIFERENTES ESPECIES DE RAYAS (ELASMOBRANCHII: BATOIDEA) DEL GOLFO DE CALIFORNIA OBTENIDO A PARTIR DE ISOTOPOS ESTABLES DE C Y N   | Tripp Valdez Arturo                 |
| ALONZO GONZALEZ GONZALEZ         | CEBIOGEN     | EVALUACIÓN PRECLÍNICA DE NUEVOS NANOFORMULADOS DE COMPUESTOS CON ACTIVIDAD TRIPANOCIDA Y/O LEISHMANICIDA   | Rivera Sánchez Gildardo             |
| Galileo Armando Mejía Moreno     | CECYT NO. 11 | IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA STEAM CON SUS SIGLAS EN INGLÉS O EN ESPAÑOL CTIAM (CIENCIA, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA, ARTES Y MATEMÁTICAS) EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR DEL IPN.   | Yarzabal Coronel Nashielly          |
| Nicolas Cerqueda Ponce           | CECYT NO. 02 | PLATAFORMAS EDUCATIVAS DIGITALES Y SU IMPACTO EN LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE EN EL CECYT 2 MIGUEL BERNARD.   | Carrizosa Oledo Maria De La Luz     |
| GODWYN PAULSON PITCHAIMANI       | CIEMAD       | CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA Y EVOLUCIÓN DE LA FORMACIÓN MAGMÁTICA DEL ARCHIPIÉLAGO DE ESPÍRITU SANTO Y SU IMPORTANCIA PARA LA CONSERVACIÓN DE LA COLONIA DE LOBOS MARINOS DE LOS ISLOTES                                    | Campos Villegas Lorena Elizabeth    |
| Miroslava Carrillo Narciso       | CEPROBI      | DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UTENSILIOS COMESTIBLES DE SALVADO DE ARROZ   | Quintero Gutiérrez Adrián Guillermo |
| ALBERTO FRANCO GUZMAN            | ESCOM        | IDENTIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES FACTORES QUE INCIDEN EN EL AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD EN LAS EMPRESAS MEXICANAS   | Martínez Perales José Cruz          |
| Diego Antonio Flores Solorzano   | UPIBI        | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BIORREACTOR CON LÓGICA DIFUSA  | Cabrera Llanos Agustín Ignacio      |
| Lisandra García Córdova          | CICIMAR      | EDAD Y ESTIMACIÓN DE CRECIMIENTO DE RAYAS EN LA COSTA OCCIDENTAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA   | Hernández Herrera Agustín           |
| Alejandro Díaz Martínez          | ESIME AZC.   | ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL CAMPO DE ESFUERZO VISCOSO EN TRES PROTOTIPOS DE DISCO DE FRENO AUTOMOTRIZ.  | Rivera Lopez Jesus Eduardo          |
| Samuel Alejandro Reyes Long      | ESM          | CAPTACION DE PROTEINAS ASOCIADAS A DAÑO EN CARTILAGO ARTICULAR HUMANO RELACIONADO AL EFECTO DEL PLASMA DE PACIENTES CON OBESIDAD ABDOMINAL E HIPERCOLESTEROLEMIA Y DISEÑO IN SILICO DE UN NUEVO CONDROPROTECTOR              | Rodríguez Bandala Cindy             |
| Nallely Rivera Espinosa          | CIEMAD       | RECURSOS PAISAJÍSTICOS EN LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO SOCIO AMBIENTAL Y CULTURAL LACUSTRE DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y TLAJOMULCO, JALISCO MÉXICO   | Lina Manjarrez Pedro                |
| Mariana Gonzalez Cruz            | CECYT NO. 02 | ESTRÉS ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE BACHILLERATO DEL IPN.   | Pérez Angeles Ericka                |
| ISIDRA GUADALUPE RUIZ MARTINEZ   | CEPROBI      | PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS, ESTRUCTURALES Y DE BARRERA DE PELÍCULAS DE BIOPOLÍMEROS DE GELATINA, Y DE ALMIDÓN DE SORGO ADICIONANDAS CON NANOCRISTALES DE CELULOSA Y NANOPARTÍCULAS DE PLATA.                                 | Solorza Feria Javier                |
| ALFREDO NAVA MENDOZA             | ESIME ZAC.   | DISEÑO DE UN SISTEMA DE ALERTA SISMICA A TRAVES DE UNA RED CON TECNOLOGIA LTE.   | Vázquez Alvarez Graciela            |
| MARIA BELEN CHAVEZ TINOCO        | CIIDIR MICH. | SELECCIÓN DE PLANTAS NECTARÍFERAS DEL NOROESTE DE MICHOACÁN PARA LA CONSERVACIÓN E INCREMENTO DE ENEMIGOS NATURALES  | Cortez Madrigal Hipolito            |
| JUSTINO DE JESÚS DE LA CRUZ CRUZ | CICATA ALT.  | UTILIZACIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA LA OBTENCIÓN DE CELULOSA NANOCRISTALINA EN EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE ALTO VALOR AGREGADO   | Lois Correa Jorge                   |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA           | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador              |
|-----------------------------------|--------------|---|--------------------------------------|
| ITZEL CITLALI MENESES HERNÁNDEZ   | ESCA S.T.    | LAS CAPACIDADES TECNOLÓGICAS DE EMPRESAS MEXICANAS Y SU EFECTIVIDAD ANTE LOS RETOS DE LA INDUSTRIA 4.0  | Pineda Dominguez Daniel              |
| Raúl Soto Salinas                 | CECYT NO. 11 | IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA STEAM CON SUS SIGLAS EN INGLÉS O EN ESPAÑOL CTIAM (CIENCIA, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA, ARTES Y MATEMÁTICAS) EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR DEL IPN.                                    | Yarzabal Coronel Nashielly           |
| ADRIANA MONTIEL GARCÍA            | CICATA ALT.  | ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DEL ACERO DE REFUERZO MODIFICADO MEDIANTE PELÍCULAS DE MAGNETITA-CERIO.   | Onofre Bustamante Edgar              |
| Isaac Maya Gonzalez               | ENCB         | ESTUDIO DE LOS MECANISMOS RENALES DE INMUNOMODULACION DE LA FICOCIANINA EN UN MODELO DE ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA  | Rojas Franco Placido                 |
| ANGEL ADRIAN MORALES ALDACO       | UPIICSA      | TECNOLOGÍA EDUCATIVA PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DE RECURSOS DIDÁCTICOS PERSONALIZADOS.   | Gómez Miranda Pilar                  |
| Julio César Carballo Cobos        | ESFM         | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UN CONCRETO REFRACTARIO 90% ALÚMINA ULTRA-BAJO CEMENTO CON NANOPARTÍCULAS DE CARBONATO DE CALCIO Y ALÚMINA  | Paniagua Mercado Ana María           |
| JOSÉ ÁNGEL ESCOBAR MEDINA         | CICATA QRO.  | TRATAMIENTO TÉRMICO Y CARACTERIZACIÓN DE UNA ESTRUCTURA CELULAR DE Ti6Al4V OBTENIDA POR MANUFACTURA ADITIVA   | Barceinas Sanchez José Dolores Oscar |
| Lesly Vianey Tinoco Herrera       | ESCA S.T.    | SISTEMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES CÍTRICOS EN ÁLAMO VERACRUZ, MÉXICO.   | Lámbarry Vilchis Fernando            |
| Jessy Vazquez Lopez               | ESM          | ESTUDIOS DE BIOINFORMÁTICA ESTRUCTURAL DE PROTEÍNAS INVOLUCRADAS EN LA PATOLOGÍA DE CÁNCER Y EVALUACIÓN IN VITRO DE DERIVADOS DE ARIL/ALQUIL-AMINAS PARA DETERMINAR SU POTENCIAL ACTIVIDAD ANTIPROLIFERATIVA. | Martinez Archundia Marlet Themis     |
| Danae Michell Neri Ortega         | UPIBI        | EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN TECNOLÓGICA DE LAS PROTEÍNAS CONTENIDAS EN LA PASTA RESIDUAL DE AMARANTO   | Corzo Rios Luis Jorge                |
| María Camila Trillos Parra        | CICIMAR      | DISTRIBUCIÓN ESPACIO TEMPORAL DE LOS CALLOS DE HACHA (BIVALVA: PINNIDAE) Y SUS MACRO Y MICRO COMUNIDADES ASOCIADAS  | Cruz Escalona Víctor Hugo            |
| María Fernanda Cardona Cutiérrrez | CICIMAR      | DISTRIBUCIÓN ESPACIO TEMPORAL DE LOS CALLOS DE HACHA (BIVALVA: PINNIDAE) Y SUS MACRO Y MICRO COMUNIDADES ASOCIADAS  | Cruz Escalona Víctor Hugo            |
| Luis Alberto Díaz Paneque         | CICATA LEG.  | USO DE LA TECNOLOGÍA PARA LA ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA: EL CASO DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL   | Gomez Blancarte Ana Luisa            |
| Beatriz Natalia Pluma Villicaña   | ENCB         | REMOCIÓN DEL COLORANTE AZUL REACTIVO 198 POR LA CÁSCARA DE NARANJA (CITRUS SINENSIS) MEDIANTE COLUMNA DE LECHO EMPACADO.  | Pineda Camacho Gabriela              |
| Alondra Zacnite Sevilla Huerta    | CIBA TLAX.   | APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS DE LAS BACTERIAS DE LA COLECCIÓN DE MICROORGANISMOS HALÓFILOS DEL CIBA-IPN.  | Veloz Rendon Julieta Salome          |
| Alexa Quezada Jaime               | CIECAS       | SEMIÓTICA SOCIO-ECOLÓGICA Y ESPIRITUALIDAD: REPRESENTACIÓN SIMBÓLICA Y LENGUAJE CONCEPTUAL  | Rodríguez Salazar Luis Mauricio      |
| René Mendoza Narez                | UPIBI        | BIODEGRADACIÓN DE FÁRMACOS POR AMYCOLATOPSIS SP. A NIVEL REACTOR: EFECTO DE DIFERENTES COSUBSTRATOS Y CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA   | Guerrero Barajas Claudia             |
| Karen Amairany Terrazas Pineda    | ENCB         | EXTRACCIÓN Y ENCAPSULACIÓN DE FITOQUÍMICOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA  | Alamilla Beltrán Liliana             |
| Luis Carlos Martínez Mendoza      | ESIME ZAC.   | CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS POROSOS APLICADO A YACIMIENTOS PETROLEROS   | Sanchez Silva Florencio              |
| Elizabeth Cuevas Cruz             | CIIDIR MICH. | LA TRANSFORMACIÓN DEL PAISAJE AGRARIO EN LA CIÉNAGA DE CHAPALA  | Covarrubias Villa Francisco          |
| ALIN DENIS CARBAJAL GASCA         | ESIME ZAC.   | DISEÑO DE UN ARREGLO DE ANTENAS MIMO TRIBANDA CON FILTRO DE BANDA ELECTROMAGNÉTICO  | Iturri Hinojosa Luis Alejandro       |
| DIEGO ALAN PACHECO JARDINERS      | ESIME ZAC.   | DISEÑO DE UN ARREGLO DE ANTENAS MIMO TRIBANDA CON FILTRO DE BANDA ELECTROMAGNÉTICO  | Iturri Hinojosa Luis Alejandro       |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                  | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador         |
|------------------------------------|--------------|--|---------------------------------|
| Jonathan Edwin Gutierrez Olvera    | UPII ZAC.    | INFLUENCIA DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA Y LA RELACIÓN MÁXICA DE NACN/ZNSO4 EN LA SEPARACIÓN PB-ZN Y RECUPERACIÓN DE AG EN LA FLOTACIÓN SELECTIVA  | Sanchez Ramirez Elvia Angelica  |
| Angélica Sánchez Rodríguez         | CIEMAD       | POSTURAS SEMIÓTICO-DISCURSIVO-IDEOLÓGICAS EN LA FORMACIÓN SOCIO-ECOLÓGICA DE INVESTIGADORES: INGLÉS COMO SEGUNDA LENGUA  | Gutierrez Barba Blanca Estela   |
| Fernanda Santamaria Garcia         | CECYT NO. 02 | MECANISMO QUE REGULAN LA DIVERSIDAD DE FORAMINÍFEROS PLANCTÓNICOS EN UN CONTEXTO DE ACELERADO CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SW DEL GOLFO DE CALIFORNIA.   | Tovilla Quesada Ruben De Jesus  |
| Rodrigo Uriel García Robles        | UPIBI        | COMPARACIÓN DE PRODUCTIVIDADES DE DIFERENTES CONFIGURACIONES DE FOTOBIOREACTORES PARA BIORREFINERÍAS   | Fernández Linares Luis Carlos   |
| Elvia Guadalupe Medina Contreras   | CIIDIR SIN.  | FORMULACIÓN DE MICROENCAPSULADOS Y SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS ASOCIADAS CON EXTRACTOS DE PLANTAS Y SU EFECTO IN VITRO SOBRE VIBRIO PARAHAEOLYTICUS   | Nava Pérez Eusebio              |
| David Hernández                    | CECYT NO. 06 | EXPERIENCIA DE APLICACIÓN DE GOOGLE CLASSROOM EN EL SISTEMA ESCOLARIZADO PARA PROMOVER ESTRATEGIAS DE AULA INVERTIDA EN UNIDADES DE APRENDIZAJE DE TÉCNICO LABORATORISTA QUÍMICO EN CECYT 6 "MIGUEL OTHON DE MENDIZÁBAL" | Rosales Gutiérrez Emma          |
| Gilberto Silos Chincoya            | UPIBI        | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BIORREACTOR CON LÓGICA DIFUSA  | Cabrera Llanos Agustin Ignacio  |
| ERICK ADRIAN CRUZ LOPEZ            | CEBIOGEN     | EVALUACIÓN DE CALIDAD INTERNA DE FRUTILLAS CON PELÍCULAS COMESTIBLES MEDIANTE HPTLC Y HPLC.  | García León Israel              |
| Edna Lizeth Lopez Fernandez        | EST          | PROPUESTA COMPRENSIVA DEL TIEMPO LIBRE Y LA JURIDICIDAD  | Conde Gaxiola Napoleón Rosario  |
| CRISTIAN FRANCISCO RAMOS CASTAÑEDA | ESIME CUL.   | DÉSEMPEÑO DE SISTEMAS TERMOELÉCTRICOS CON MATERIALES NANOESTRUCTURADOS   | Olivares Robles Miguel Angel    |
| JOSE ANGELES MARTINEZ ORDAZ        | ESIME CUL.   | ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN MULTIOBSERVADOR - PREDICTOR PARA SISTEMAS DE ALTO ORDEN CON RETARDO Y UN POLO INESTABLE.   | Del Muro Cuellar Basilio        |
| LUIS FELIPE BUSTAMANTE GONZÁLEZ    | CEPROBI      | IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE MATERIAL VEGETAL PARA SER UTILIZADO EN INVERNADEROS DE CULTIVO   | Campos Mendiola Roberto         |
| Olivia Valeria Nuche Botello       | CIECAS       | SEMIÓTICA SOCIO-ECOLÓGICA Y ESPIRITUALIDAD: REPRESENTACIÓN SIMBÓLICA Y LENGUAJE CONCEPTUAL   | Rodríguez Salazar Luis Mauricio |
| SANDRA LÓPEZ CUTIÉRREZ             | CECYT NO. 05 | USO DEL TELÉFONO CELULAR Y GAMIFICACIÓN CON APLICACIONES EN LOS ALUMNOS DEL CECYT 5 TV.  | Vede Rivera José Luis           |
| UZIEL GALARZA GUTIERREZ            | ESFM         | NUEVOS MATERIALES MICRO Y NANOESTRUCTURADOS EMPLEADOS COMO CAPAS BUFFER Y MATERIAL VENTANA EN CELDAS SOLARES DE CALCOGENUROS DE PELÍCULA DELGADA.  | Albor Aguilera Maria De Lourdes |
| Jorge Alberto Arredondo Ixtepan    | ESM          | EFECTO DE ALIMENTOS FUNCIONALES RICOS EN POLIFENOLES Y PROBIÓTICO EN PACIENTES CON OBESIDAD O DIABÉTICOS HIPERTENSOS.  | Garcia Sanchez Jose Ruben       |
| Yeisy Clara López Conde            | CICATA LEG.  | PROYECTO INTEGRAL PARA LA CREACIÓN DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA LA DETECCIÓN, REMOCIÓN Y DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES PERSISTENTES EN AGUA  | Leyva Inzunza Zenaida Carolina  |
| David Isaiás Velázquez Calvillo    | UPII ZAC.    | RECIKLADO DE BATERÍAS DE ÁCIDO-PLOMO POR MÉTODOS PIROMETALÚRGICOS UTILIZANDO BICARBONATO DE SODIO COMO AGENTE REDUCTOR.  | Gutierrez Perez Victor Hugo     |
| GONZALO GUILLERMO MARTÍNEZ OLIVA   | UPIBI        | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BIORREACTOR CON LÓGICA DIFUSA  | Cabrera Llanos Agustin Ignacio  |
| ROBERTO CARLOS RUIZ ORTEGA         | ESFM         | NUEVOS MATERIALES MICRO Y NANOESTRUCTURADOS EMPLEADOS COMO CAPAS BUFFER Y MATERIAL VENTANA EN CELDAS SOLARES DE CALCOGENUROS DE PELÍCULA DELGADA.  | Albor Aguilera Maria De Lourdes |
| VICTOR ALEJANDRO MARTINEZ AGUIRRE  | UPIITA       | CONTROL POR RECHAZO ACTIVO DE PERTURBACIONES ADAPTABLE PARA EL SEGUIMIENTO DE TRAYECTORIAS SOLARES EN SISTEMAS ROBÓTICOS   | Luviano Juárez Alberto          |
| LUCERO ALEJANDRA ESQUIVEL MENDEZ   | ESFM         | "DESARROLLO DE MÓDULOS SOLARES DEL TIPO CIS LIBRES DE CD A BASE DE MATERIALES MICRO Y NANO-ESTRUCTURADOS DE PELÍCULA DELGADA"  | Tufiño Velázquez Miguel         |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                    | UA           | Nombre del Proyecto  | Nombre del Investigador             |
|--------------------------------------|--------------|--|-------------------------------------|
| JOANA LIZBETH MONTES SEGUEDO         | CICATA QRO.  | EFEECTO DEL TEXTURIZADO SUPERFICIAL EN EL COEFICIENTE DE FRICCIÓN DEL PAR TRIBOLÓGICO AISI-316L/UHMWPE LUBRICADO CON SUERO DE BOVINO FETAL.  | García García Adrián Luis           |
| Fernanda Renata Bustamante Hernández | CECyT No. 16 | DISEÑO Y DESARROLLO DE UN MÓDULO PARA LA EMULACIÓN DE UN PROCESO INDUSTRIAL DE LLENADO Y TAPADO DE BEBIDAS ENVASADAS.  | Salas Angeles Clodoaldo             |
| Esteban Cuitlahuac López Bravo       | CIECAS       | DISEÑO DE INSTRUMENTOS DE POLÍTICA PÚBLICA PARA INCENTIVAR LA INNOVACIÓN EN VEHÍCULOS NO CONTAMINANTES EN MÉXICO   | Luna Lopez Katya Amparo             |
| Carlos Alberto Alonso Ruiz           | ENCB         | ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA PRESENTE EN DIFERENTES VARIEDADES EN EL FRUTO DE PITAYA DE MAYO (STENOCEREUS GRISEUS H.) PROVENIENTE DEL ESTADO DE OAXACA, MÉXICO   | Beltrán Orozco María Del Carmen     |
| Esteban Rosales Paniagua             | UPIBI        | EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PECTINA A PARTIR DE CÁSCARA DE XOCONOSTLE (OPUNTIA JOCONOSTLE) MEDIANTE TECNOLOGÍAS VERDES   | Fernández Martínez María Carmen     |
| Perla Daniela Bonilla Aguilar        | CIECAS       | SEMIÓTICA SOCIO-ECOLÓGICA Y ESPIRITUALIDAD: REPRESENTACIÓN SIMBÓLICA Y LENGUAJE CONCEPTUAL   | Rodríguez Salazar Luis Mauricio     |
| Erick Rafael Corona Baez             | ESIME CUL.   | MODELADO Y RECONSTRUCCIÓN DE TIEMPOS DE RESPUESTA EN COMPUTADORAS DE PLACA REDUCIDA CON RT-LINUX   | Guevara López Pedro                 |
| Eduardo Alejandro Lozano García      | UPIBI        | ROBOT QUIRÚRGICO COLABORATIVO CON RETROALIMENTACIÓN DE FUERZA PARA ATENCIÓN DE CIRUGÍAS A DISTANCIA  | Cruz Ortiz David                    |
| Md. Masudur Rahman Khalil            | CIIDIR SIN.  | BIOCONTROL DE HONGOS FITOPATÓGENOS DEL GÉNERO FUSARIUM   | Maldonado Mendoza Ignacio Eduardo   |
| Sarah Afrin                          | CIIDIR SIN.  | EFEECTO DE BACILLUS SPP. PROBIÓTICOS Y CON QUORUM QUENCHING EN LA MICROBIOTA INTESTINAL, LA SUPERVIVENCIA Y LA RESPUESTA INMUNE DEL CAMARÓN BLANCO (PENAEUS VANNAMEI) DESAFIADO CON VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS, EL AGENTE CAUSAL DE AHPND | Luna González Antonio               |
| Nayeli Silva Sandoval                | UPIBI        | ANÁLISIS ACTUAL DEL DESEMPEÑO LABORAL DEL INGENIERO BIOMÉDICO EN LA INDUSTRIA DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y ÁREA METROPOLITANA  | Cortés Ibarra María De Lourdes      |
| Mario Araf Rodríguez Solís           | UPII ZAC.    | REDUCCIÓN DE IONES PB APLICANDO MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS AL AGUA DE PROCESO PROVENIENTE DE LA INDUSTRIA MINERA.   | Olvera Vázquez Seydy Lizbeth        |
| Claudia Verónica Vera Vaca           | ESIME AZC.   | ANTI-SINCRONIZACIÓN ÓPTIMA DE SISTEMAS CAÓTICOS UTILIZANDO EL ALGORITMO MODIFICADO DE FORRAJE DE BACTERIAS   | Perez Cruz Jose Humberto            |
| Ángel Said Hernández Portillo        | CECyT No. 16 | REGULACIÓN DEL ESTADO HÍDRICO DEL CAFETO A TRAVÉS DEL MANEJO DE ÁRBOLES DE SOMBRA: POSIBLE ESTRATEGIA DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO  | Jasso Arreola Yesenia               |
| Tania Camila Rodríguez Ortiz         | UPII ZAC.    | EVALUACIÓN NUTRICIONAL Y DE CALIDAD DE GALLETAS HECHAS DE UNA MEZCLA DE HARINA DE CAMOTE Y MAÍZ.   | Chavez Murillo Carolina Estefania   |
| Mariana Elizabeth Vega López         | UPII ZAC.    | TRANSFORMACIÓN DEL POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) COMO UNA ALTERNATIVA DE APROVECHAMIENTO EN LA ELABORACIÓN DE BARNIZ  | Chávez Soto Mónica Judith           |
| ANA SOFIA NAVA ALVAREZ               | UPII ZAC.    | REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS UTILIZANDO ENZIMAS  | Aguilera Flores Miguel Mauricio     |
| DENZEL OMAR VAZQUEZ PEREZ            | CECYT NO. 07 | LA MOTIVACIÓN COMO ELEMENTO ESENCIAL EN LA PREPARACIÓN DE INSTRUCTORES DE DOCENTES EN EL ÁREA DEL DISEÑO ENFOCADOS EN EL USO DEL CELULAR Y LA EDUCACIÓN 4.0  | Carabes Real Gerardo Jesús          |
| MARIA DE JESUS HERNANDEZ ZAVALETA    | CECyT No. 16 | USO DE FOTOGRAMETRÍA DE DRON PARA EL MAPEO DE COBERTURA VEGETAL  | Ruiz Escamilla Cesáreo              |
| Ingrid Angelica Gutierrez Esquivel   | UPIBI        | SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN PARA UNA LOMBRICOMPOSTA  | García Monroy Ana Isabel            |
| Victor Ulises Zamudio Cruz           | CECYT NO. 02 |  | Quezada Bolaños Edna Patricia       |
| CHRISTOPHER SANCHEZ RESENDIZ         | ESIA TEC.    | TRANSFORMACIONES URBANAS DESDE UN ENFOQUE COMPLEJO: TRADICIÓN, CULTURA Y PATRIMONIO EN RIESGO  | Gallegos Navarrete Blanca Margarita |

**BENEFICIARIOS BEIFI  
AGT-DIC 2020**

| Nombre del Alumno                 | UA         | Nombre del Proyecto   | Nombre del Investigador            |
|-----------------------------------|------------|---|------------------------------------|
| Paulina Rincón Incháurregui       | UPII ZAC.  | EFECTO DE LA ESFALERITA EN LA CIANURACIÓN DE ORO Y PLATA DE UN CONCENTRADO DE HIERRO.   | Nájera Bastida Alfonso             |
| Oscar David Orozco Dimas          | ESIT       | ELABORACIÓN DE PLANTILLAS PARA CALZADO DE CHIENGORA (PELO DE PERRO) CON ZEOLITA.  | Contreras Garcia Josefina Graciela |
| Juan Antonio Calva Olvera         | CIIEMAD    | CARACTERÍSTICAS DE LOS SEDIMENTOS EN PLAYAS ENRIQUECIDAS DE SARGASO DEL CARIBE MEXICANO   | Muthuswamy Ponniah Jonathan        |
| David Fabricio Alvarado Ramírez   | CIIEMAD    | ANÁLISIS DE MODELO DE EVALUACIÓN DE PROYECTO DE INVERSIÓN DE JARDÍN ETNO-BOTÁNICO EN XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA EN EL CONTEXTO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR   | Pensado Leglise Mario Del Roble    |
| Gonzalo Alejandro Escareño Torres | UPII ZAC.  | SOPORTE DE MATERIALES SEMICONDUCTORES EN ZEOLITAS NATURALES Y APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR EN REACTORES PARABÓLICOS COMPUESTOS (CPC) PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DE LA DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN EL AGUA POR FOTOCATÁLISIS HETEROCÉNEA | Gonzalez Rodriguez Luis Mario      |
| Jose Antonio Contreras Roza       | CIBA TLAX. | DESARROLLO DE BIOSENSORES DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN PLANTAS DE USO MEDICINAL  | Zaca Moran Orlando                 |