



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
AREA CENTRAL	20164815	JACINTO ELÍAS SEDEÑO DÍAZ	INDIVIDUAL	LOS MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS DE LOS DRENES AGRÍCOLAS COMO INDICADORES DEL ESTADO DE SALUD DEL SISTEMA LAGUNAR NAVACHISTE, SINALOA, MÉXICO	54455
CDA	20160105	JORGE JAVIER HERNÁNDEZ GÓMEZ	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO Y SIMULACIÓN MEDIANTE ESQUEMAS DE ALTO ORDEN TIPO PSEUDO-ESPECTRALES DE ANTENAS PARA APLICACIONES ESPACIALES	64665
CDA	20160576	CARLOS COUDER CASTAÑEDA	INDIVIDUAL	MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE LOS PROCESOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR DE UN SATÉLITE PEQUEÑO EN ÓRBITA	64665
CDA	20160679	DAVID SAUCEDO JIMENEZ	PROGRAMA ESPECIAL	SÍNTESIS Y ESTUDIO DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO POR DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO.	64665
CEBIOGEN	20162101	VIRGILIO BOCANEGRA GARCÍA	INDIVIDUAL	DETECCIÓN DE RESISTENCIA A VANCOMICINA DE AISLADOS DE ENTEROCOCCUS SP OBTENIDOS DE INFECCIONES EN PIE DIABÉTICO MEDIANTE MÉTODOS MICROBIOLÓGICOS Y MOLECULARES	87755
CEBIOGEN	20160788	CARLOS ARMANDO GARCÍA PÉREZ	PROGRAMA ESPECIAL	ANÁLISIS DE REDES DE INTERACCIÓN FÁRMACO-RECEPTOR DEL VIRUS CHIKUNGUYA	87729
CEBIOGEN	20161890	RAYMUNDO ROSAS QUIJANO	INDIVIDUAL	LA BIOTRANSFORMACIÓN DEL BAGAZO DE SORGO DULCE EN ÁCIDOS GRASOS POR LA LEVADURA YARROWIA LIPOLYTICA	87757
CEBIOGEN	20161059	MARIO ALBERTO RODRÍGUEZ PÉREZ	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE CEPAS DE BDELLOVIBRIO SP AISLADAS DE SUELO A TRAVÉS DE UNA TÉCNICA DE CO-CULTIVO O CULTIVO MIXTO	87719
CEBIOGEN	20161073	MARÍA ANTONIA CRUZ HERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE LA BIODEGRADACIÓN DE LOS CUATRO PRINCIPALES CONTAMINANTES DERIVADOS DEL PETRÓLEO POR LA BACTERIA SPHINGOBIUM YANOIKUYAE	87741



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CEBIOGEN	20161966	JUAN MANUEL GONZÁLEZ PRIETO	INDIVIDUAL	CARACTERIZACION MOLECULAR DE LAS ENZIMAS REMODELADORAS DE LA CROMATINA EN HONGOS FITOPATOGENOS	87737
CEBIOGEN	20161759	VICTOR RICARDO MORENO MEDINA	INDIVIDUAL	?EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN DEL GEN PR-10 EN MAÍZ Y SU EFECTO SOBRE LA RESISTENCIA AL CRECIMIENTO FÚNGICO Y PRODUCCIÓN DE MICOTOXINAS?	87703
CEBIOGEN	20161919	CLAUDIA PATRICIA LARRALDE CORONA	INDIVIDUAL	ASOCIACIÓN DEL FENOTIPO DE TOLERANCIA AL ESTRÉS OXIDATIVO EN LEVADURAS CON LAS ACTIVIDADES SOD Y CAT DURANTE LA FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA	87726
CEBIOGEN	20160570	NINFA MARÍA ROSAS GARCÍA	INDIVIDUAL	IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE BEAUVERICINA Y BASSIANOLIDA EN EL HONGO ENTOMOPATÓGENO BEAUVERIA BASSIANA Y DETERMINACIÓN DE SU TOXICIDAD HACIA INSECTOS PLAGA	87721
CEBIOGEN	20161362	ALBERTO MENDOZA HERRERA	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DEL POSIBLE IMPACTO DEL ALGODÓN TRANSGÉNICO EN LA BIODIVERSIDAD MICROBIANA ASOCIADA A SU RIZOSFERA.	87717
CEBIOGEN	20161076	ANA M. SIFUENTES RINCÓN	INDIVIDUAL	BÚSQUEDA DE MARCADORES DEL TIPO SNPS LOCALIZADOS EN GENES CANDIDATOS PARA TEMPERAMENTO EN BOVINOS DE LA RAZA CHAROLAIS	87723
CEBIOGEN	20161179	MIGUEL ANGEL REYES LÓPEZ	INDIVIDUAL	CÓDIGO DE BARRAS DE LA VIDA DE TORTUGAS MARINAS EN MÉXICO	87751
CEBIOGEN	20160824	JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ MENDOZA	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS Y HONGOS PARA CONTROL DE FITOPATOGENOS EN CITRICOS	87749
CEBIOGEN	20161090	JOSÉ ALBERTO NARVÁEZ ZAPATA	INDIVIDUAL	IMPLEMENTACIÓN DE UN MÉTODO DE ANALISIS EN FERMENTACIONES MIXTAS DE LEVADURAS	87731



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CEBIOGEN	20160727	ERICK DE JESUS DE LUNA SANTILLANA	INDIVIDUAL	ESTANDARIZACIÓN DE UN SISTEMA DE EXPRESIÓN DE SECUENCIAS DE RNA DE DOBLE CADENA PARA EL SILENCIAMIENTO DE GENES CON ACTIVIDAD LETAL EN AEDES AEGYPTI.	87747
CEBIOGEN	20160716	GASPAR MANUEL PARRA BRACAMONTE	INDIVIDUAL	RESECUENCIACIÓN DE GENES CANDIDATOS Y BÚSQUEDA DE POLIMORFISMOS ASOCIADOS A CARACTERES DE CRECIMIENTO DE BAGRE DE CANAL	87709
CEBIOGEN	20160353	SANJUANA HERNANDEZ DELGADO	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD ETNOLINGÜÍSTICA Y GENÉTICA DE GERMOPLASMA DE FRIJOL COMÚN DEL ESTADO DE OAXACA, MÉXICO	87742
CEBIOGEN	20160333	XIANWU GUO	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DEL GENOMA DE UNA CEPA CLÍNICA DE AEROMONAS CAVIAE AISLADA DE UN PACIENTE EN MÉXICO MEDIANTE GENÓMICA COMPARATIVA.	87752
CEBIOGEN	20162145	WILLIAMS ARELLANO VERA	INDIVIDUAL	DETERMINACIÓN DE FRECUENCIAS DE TRES SNPS DEL GEN IGF-II PARA RASGOS DE CRECIMIENTO EN LOBINA NEGRA (MICROPTERUS SALMOIDES SPP.) DE TAMAULIPAS	87743
CEBIOGEN	20160061	ALEJANDRO SÁNCHEZ VARELA	INDIVIDUAL	IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE AEROMONAS SPP, A PARTIR DE AISLADOS CLÍNICOS Y DE MUESTRAS AMBIENTALES	87749
CEBIOGEN	20160471	JESUS GERARDO GARCIA OLIVARES	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS EN AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS	87759
CEBIOGEN	20161798	GILDARDO RIVERA SÁNCHEZ	INDIVIDUAL	BÚSQUEDA DE NUEVOS COMPUESTOS INHIBIDORES DE TRANS-SIALIDASA	87758
CEBIOGEN	20160369	HOMAR RENE GILL LANGARICA	INDIVIDUAL	ESTRUCTURA GENÉTICA POBLACIONAL DE VARIEDADES DE SOYA NACIONALES	87754



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CEBIOGEN	20160711	JESUS MANUEL VILLEGAS MENDOZA	INDIVIDUAL	ANÁLISIS TÓXICO DEL METABOLITO BASSIANOLIDA CONTRA SPODOPTERA FRUGIPERDA Y EXIGUA A NIVEL LABORATORIO.	87744
CEBIOGEN	20161756	MARIBEL MIRELES MARTINEZ	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DEL EFECTO INSECTICIDA DE ALLIUM SATIVUM HACIA SPODOPTERA EXIGUA	87744
CEBIOGEN	20160565	ANA VERONICA MARTINEZ VAZQUEZ	PROGRAMA ESPECIAL	RESISTENCIA A ANTIMICROBIANOS EN ESCHERICHIA COLI AISLADA DE CARNE DE RES COMPRADA EN EL NORTE DE TAMAULIPAS	87753
CEBIOGEN	20164853	NINFA MARIA ROSAS GARCIA	INNOVACIÓN	INSECTICIDA BIORRACIONAL PARA EL CONTROL DEL PSÍLIDO ASIÁTICO DE LOS CÍTRICOS DIAPHORINA CITRI HEMIPTERA: PSYLLIDAE,	87721
CEBIOGEN	20164854	MARIBEL MIRELES MARTINEZ	INNOVACIÓN	FORMULACIÓN INSECTICIDA A BASE DE CETONAS (2-UNDECANONA, Y 2-NONANONA) Y SU USO COMO AGENTE LARVICIDA CONTRA SPODOPTERA FRUGIPERDA,	87744
CEBIOGEN	20164855	GASPAR MANUEL PARRA BRACAMONTE	INNOVACIÓN	AMPLIACIÓN DE APLICACIÓN DIGITAL EN DISPOSITIVOS MÓVILES PARA EL REGISTRO REMOTO Y MANEJO DE DATOS PRODUCTIVOS,	87709
CEC-EMD	20160551	MAURO ALBERTO ENCISO AGUILAR	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DESARROLLO TECNOLÓGICO DE PELÍCULAS DELGADAS Y GUÍAS DE ONDAS	54755
CEC-EMD	20164769	MAURO ALBERTO ENCISO AGUILAR	PROYECTO DE RED	6TO ENCUENTRO DE LA RED DE EXPERTOS EN TELECOMUNICACIONES DEL IPN	64640
CECYT C.V.M.	20162175	RENE GUADARRAMA SORIANO	PROGRAMA ESPECIAL	INCORPORACIÓN DE CALIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE RADIO CECYT 10	
CECYT CUAH.	20161206	CARLOS TENA TREJO	PROGRAMA ESPECIAL	EXOESQUELETO ELECTROMECAÁNICO PARA MIEMBROS INFERIORES EN PERSONAS DE LA TERCERA EDAD.	72075



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CECYT CUAH.	20161840	LAURA ESTELA ALVARADO FIGUEROA	PROGRAMA ESPECIAL	MESA ESCRITORIO ABATIBLE REUTILIZANDO LOS ENVASES DE TETRAPACK	72075
CECYT CUAH.	20161587	HUMBERTO DIAZ BALEON	PROGRAMA ESPECIAL	ANÁLISIS DE LOS FACTORES, RAZONES O MOTIVOS DEL POR QUÉ LOS DOCENTES Y ALUMNAS(OS), NO UTILIZAN LOS VIDEOPROYECTORES Y LAS TIC, EN UNA ESCUELA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR.	72064
CECYT CUAH.	20161630	MIGUEL ANGEL CRUZ DOMINGUEZ HERNANDEZ	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO DE UN FILTRO AUTOCONSTRUIBLE CON MATERIAL RECICLADO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA PLUVIAL.	72052
CECYT CUAH.	20161312	SILVIA OCHOA AYALA	PROGRAMA ESPECIAL	INTERSECCIONALIDAD, GÉNERO, CUERPO Y ESPACIO EN LA PERFORMANCE DE ESPECIALIDADES TÉCNICAS EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR DEL IPN.	72033
CECYT CUAH.	20160876	GUMERSINDO DAVID FARIÑA LÓPEZ	PROGRAMA ESPECIAL	DESARROLLO DE UN SOFTWARE DE AUTO EVALUACIÓN, PARA IDENTIFICAR LAS ÁREAS DE OPORTUNIDAD, DEBILIDADES Y FORTALEZAS DE LOS ALUMNOS DE NUEVO INGRESO AL CECYT NO. 7 CUAUHTÉMOC.	42021
CECYT CUAH.	20162057	MARÌA SALOMÈ INFANTE CHAVIRA	PROGRAMA ESPECIAL	COMO AFECTA LA SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LOS ALUMNOS DE PRIMER INGRESO EN SU AUSENTISMO. CASO ESPECÍFICO CECYT CUAUHTÉMOC	72078
CECYT CUAH.	20161323	JOSE JORGE GARCIA JIMENEZ	PROGRAMA ESPECIAL	MATERIAL ELECTRÓNICO INTEGRAL PARA EL APRENDIZAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA EL NIVEL MEDIO SUPERIOR EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, COMO UNA PROPUESTA METODOLÓGICA DEL CECYT "CUAUHTÉMOC".	72072
CECYT CUAH.	20160782	ESTELA CARRANZA VALENCIA	PROGRAMA ESPECIAL	LA CONTAMINACIÓN POR LA EBULLICIÓN DE GRASAS.	72048



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CECYT CUAH.	20160558	JOSÉ REGINALDO LÓPEZ ESCOBEDO	PROGRAMA ESPECIAL	OPTIMIZACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y LUMINOSA EN LABORATORIOS Y AULAS DE APRENDIZAJE, APLICACIÓN SUSTENTABLE CON LUMINARIAS DE TECNOLOGÍA LED.	72072
CECYT CUAH.	20161889	FRANCISCO JAVIER ROMERO IBARRA	PROGRAMA ESPECIAL	MATERIAL DIDÁCTICO PARA REALIZAR PRÁCTICAS DE ELECTROTECNIA Y ELECTRÓNICA CON APLICACIONES SUSTENTABLES EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS TÉCNICOS CON APLICACIONES EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL ESTABLECIENDO UNA EQUIDAD DE GÉNERO.	72058
CECYT CUAH.	20161091	ADRIÁN LUNA HERNÁNDEZ	PROGRAMA ESPECIAL	DESERCIÓN ESCOLAR Y COMPETENCIAS DE VIDA EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR	72066
CECYT CUAH.	20161066	FELIPE HERNÁNDEZ LARA	PROGRAMA ESPECIAL	PROTOTIPO DE BOMBA DE AGUA ECOLOGICA	72031
CECYT CUAH.	20162123	RAÚL CONTRERAS RAMÍREZ	PROGRAMA ESPECIAL	IDENTIFICAR LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA REPROBACIÓN DEL ÁLGEBRA VISTOS DESDE LA PARTE COGNITIVA	72023
CECYT D.A.E.	20162207	SAUL FLORES MEDINA	PROGRAMA ESPECIAL	VIOLENCIA EN EL NOVIAZGO: CONDUCTAS DE RIESGO EN ADOLESCENTES DEL CECYT NO. 15 ?DAE?.	72549
CECYT D.A.E.	20160741	EVELYNE SUÁREZ HORTIALES	PROGRAMA ESPECIAL	LUDO-GRAMÁTICA PARA EL APRENDIZAJE DE LA LEGUA ESPAÑOLA	72555
CECyT E.R.R.	20162082	ALICIA GUADALUPE URIBE CHAVARRIA	PROGRAMA ESPECIAL	LAMPARA DE EMERGENCIA AUTOSUSTENTABLE BASADA EN LEDS, ALIMENTADA CON ENERGÍA SOLAR.	74104
CECyT E.R.R.	20160976	LIBIA ZORAIDA TORRES VARGAS	PROGRAMA ESPECIAL	AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN EL CECYT ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS Y VALORES	74074
CECyT E.R.R.	20162135	JOSÉ BENJAMÍN AYALA ALVAREZ	PROGRAMA ESPECIAL	SISTEMA DE CONTROL DIGITAL A DISTANCIA DE UN ROBOT HEXAPODO DE DOS GRADOS DE LIBERTAD.	74104



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CECyT E.R.R.	20161826	MARIA GRISELDA LOPEZ GARCIA	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO DE UN AULA INTERACTIVA PARA UNIDADES DE APRENDIZAJE DEL CECYT 3 ERR UTILIZANDO ENERGÍAS ALTERNATIVAS	74104
CECyT E.R.R.	20160681	GUSTAVO GALLEGOS MALDONADO	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE MODULO DIDACTICO PARA APLICACION PRACTICA EN LA ASIGNATURA DE PLC	74001
CECyT E.R.R.	20160728	ARMANDO HERRERA MARTINEZ	PROGRAMA ESPECIAL	APLICACIÓN DE LOS SISTEMAS DIGITALES EN EL DESPLÉGADO DE MENSAJES CON UNA VARA DE LED'S.	74104
CECyT E.R.R.	20161489	JULIO MANUEL GARCIA VALLEJO	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVO DE RECOLECTOR DE MICCIÓN EN PERSONAS SANAS, EVITANDO DAÑOS EN SU SALUD	74004
CECyT E.R.R.	20161972	OTHON COLORADO ARELLANO	PROGRAMA ESPECIAL	CONTROL PID DE UN BALANCÍN CON ARDUINO	74076
CECyT G.V.V.	20161929	RANULFO DIMITRI CAB CORDERO	PROGRAMA ESPECIAL	PROGRAMA DE INTERVENCIÓN PARA INCREMENTAR EL APROVECHAMIENTO ESCOLAR A TRAVÉS DEL FORTALECIMIENTO DE LA INTELIGENCIA EOMOCIONAL	42053
CECyT G.V.V.	20161718	ALMA ROSA ALVAREZ CHAVEZ	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA EMBEBIDO, PARA EL CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE LA SALA DE CÓMPUTO DEL CECYT N°1.	71529
CECyT G.V.V.	20162194	MARIA MARCELA NARANJO MARTINEZ	PROGRAMA ESPECIAL	LA PERCEPCIÓN ESTUDIANTIL DE LA RELACIÓN OBESIDAD-DIABETES Y SU INFLUENCIA EN EL PESO CORPORAL.	71553
CECyT G.V.V.	20160151	BENJAMÍN ROJAS ESLAVA	PROGRAMA ESPECIAL	AUTOEQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO DE BIOLOGÍA A TRAVÉS DE LA ELABORACIÓN DE PROTOTIPOS QUE PERMITIRÁN EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN DOCENTES Y ALUMNOS INVESTIGADORES.	71553



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CECyT G.V.V.	20160709	ARACELI MORENO IBARRA	PROGRAMA ESPECIAL	ANÁLISIS QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE MUESTRAS DE AGUA PLUVIAL DE DIFERENTE PARTES DE LA CIUDAD DE MÉXICO PARA SU POTABILIZACIÓN Y REUTILIZACIÓN EN ESCUELAS Y HOGARES.	71522
CECyT G.V.V.	20161679	SANDRA LIDIA FIGUEROA CORONA	PROGRAMA ESPECIAL	LA INSERCIÓN DE LA MUJER EN EDUCACIÓN SUPERIOR DE LA RAMA FÍSICO- MATEMÁTICA DEL ÁREA METAL MECÁNICA EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	71527
CECyT G.V.V.	20160052	JUAN JOSE CORTES MOLINA	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MOLDES, ESTOS DE USO ESPECIFICO, PARA LA OBTENCIÓN DE UNA PRÓTESIS MANDIBULAR PERSONALIZADA	71557
CECyT G.V.V.	20162106	ROMANA MARTINEZ SILVA	PROGRAMA ESPECIAL	DIAGNÓSTICO DE SITUACIONES DE DUELO EN LOS ALUMNOS DEL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS NO. 1 ?GONZALO VÁZQUEZ VELA? DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	71522
CECyT G.V.V.	20161732	MARIA TERESA OLIVERA BARRERA	PROGRAMA ESPECIAL	MURO VERDE DE BOTELLAS PET CON UN SISTEMA DE RIEGO POR MEDIO DE UNA CISTERNA DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL PARA EL CECYT 1 ?GONZALO VÁZQUEZ VELA?	71511
CECyT G.V.V.	20162005	VÍCTOR IGNACIO BRITO DEL VALLE	PROGRAMA ESPECIAL	SE PUEDEN DESARROLLAR PROCESOS METODOLÓGICOS PARA LA INCLUSIÓN DE LA VARIABLE DE GÉNERO EN LA CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN LAS INGENIERÍAS.	71527
CECyT G.V.V.	20162213	NAYELI CASTILLO ESQUIVEL	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO DE UN CANSAT PARA EL MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA DELEGACIÓN GUSTAVO A. MADERO EN LA CD. DE MÉXICO.	71561



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CECyT J.D.B.P.	20160783	SERGIO ERNESTO MORENO SOTO	PROGRAMA ESPECIAL	PLATAFORMA VIRTUAL PARA UN APRENDIZAJE ORIENTADO A PROYECTOS (AOP) EN LAS CARRERAS TÉCNICAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	63833
CECyT J.D.B.P.	20160199	WENDY JIMENO DÍAZ	PROGRAMA ESPECIAL	LA TECNOLOGÍA COMO HERRAMIENTA DE CAMBIO EN LA EDUCACIÓN OBLIGATORIA EN ALCADÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO	63828
CECyT J.D.B.P.	20161865	MARÍA ISABEL ÁLVAREZ DUNCAN	PROGRAMA ESPECIAL	LA IDENTIDAD POLITÉCNICA COMO FACTOR DE LOGROS ESCOLARES.	63817
CECyT L.C.R.	20160508	YVON CHAVEZ MENDEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	IDENTIFICACIÓN DE LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN EL DESARROLLO ESCOLAR DE LA MUJER EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR DE LAS ÁREAS FÍSICO-MATEMÁTICAS: ESTUDIO DE CASO EL CECYT 4.	46330
CECyT L.C.R.	20160623	JOSE JAVIER . ZARATE	INDIVIDUAL	PROCESO DIDÁCTICO DE RECUBRIMIENTO METÁLICO DE COBRE Y NÍQUEL POR ELECTRÓLISIS.	67333
CECyT L.C.R.	20162038	PEDRO JAVIER UBALDO SALINAS	PROGRAMA ESPECIAL	TIRO PARABÓLICO Y SU DESCRIPCIÓN ALGEBRAICA EN EL LABORATORIO DE FÍSICA EN EL CECYT 4.	
CECyT L.E.E.S.	20160798	PERLA IXCHEL CUEVAS JUAREZ	PROGRAMA ESPECIAL	ACTIVIDADES INTEGRADORAS CON LA APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS QUÍMICAS Y MERCADOTECNIA	70857
CECyT L.E.E.S.	20161432	EDNA NADIA AIDA CALDERÓN REZA	PROGRAMA ESPECIAL	ELABORACIÓN DE SECUENCIAS DIDÁCTICAS DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE BIOLOGÍA BÁSICA PARA LA SOCIOFORMACIÓN DE LOS ALUMNOS DEL CECYT 14	70857
CECyT L.E.E.S.	20161700	ALEJANDRO COCA SANTILLANA	PROGRAMA ESPECIAL	ANÁLISIS DE LOS CAMBIOS DE ACTITUD HACIA EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS EN ALUMNOS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR DEL IPN	70814
CECyT L.E.E.S.	20161915	SONIA DÍAZ OLIVO	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE LA ESTRUCTURA Y EL IMPACTO EN LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DE LAS REVISTAS 'CONVERSUS' (IPN) Y '¿CÓMO VES?' (UNAM).	70842



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CECyT L.E.E.S.	20161813	SUSANA GONZÁLEZ RODRÍGUEZ	PROGRAMA ESPECIAL	VIABILIDAD DE LA TUTORÍA ACADÉMICA COMO ESTRATEGIA PARA LA RECUPERACIÓN DE ALUMNOS REPROBADOS EN MATEMÁTICAS DEL CECYT 14	70817
CECyT M.B.P.	20160229	SILVIA MAFFEY GARCIA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MEDIACIONES DE SERIE DE TIEMPO DE LAS SURGENCIAS COSTERAS EN EL SUR DE BAHÍA DE LA PAZ	67037
CECyT M.B.P.	20160850	KARLA LUCERO MONTES DE OCA RODRIGUEZ	PROGRAMA ESPECIAL	USO DE VIDEOBLOGS PARA PROMOVER, FOMENTAR Y REAFIRMAR LA IDENTIDAD POLITÉCNICA ENTRE LOS ALUMNOS DEL CECYT 2 MIGUEL BERNARD RETOMANDO LA FILOSOFÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	67017
CECyT M.B.P.	20161042	JORGE CORDERO ESPINOZA	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO DE RECURSOS DIDÁCTICOS DIGITALES PARA LA CARRERA DE TÉCNICO EN DISEÑO GRÁFICO DIGITAL	60017
CECyT M.B.P.	20161296	ALMA LETICIA GARCÍA HERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE MODELOS VIRTUALES COMO HERRAMIENTA PARA GENERAR CONOCIMIENTO EN ACCIÓN QUE PROMUEVA EL FOMENTO DE LA CULTURA MEXICANA EN EL ESTUDIANTE DEL IPN.	46341
CECyT M.B.P.	20161256	DARZEE AIME ODALMIRA SANTIAGO ORTEGA	PROGRAMA ESPECIAL	MEDIOS DIGITALES PARA FORMENTAR LA LECTURA	67049
CECyT M.B.P.	20161814	CARLOS ADÁN SÁNCHEZ ESPINOSA	PROGRAMA ESPECIAL	CAMPAÑA DE CONCIENCIACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO (VPH) EN ESTUDIANTES DEL CECYT 2 MIGUEL BERNARD	67039
CECyT M.B.P.	20161050	JESUS BAZAN CUENCA	PROGRAMA ESPECIAL	MORFOLOGÍA DE BACTERIAS EN EL SUELO EN ÁREAS VERDES DEL CECYT 2 MIGUEL BERNARD.	67039



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CECyT M.B.P.	20161553	MARCELA ACEVES GARCÍA	PROGRAMA ESPECIAL	PROMOCIÓN DE REDES DE PEQUEÑAS EMPRESAS ENTRE JÓVENES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR QUE PROPICIEN INCENTIVOS DE INVERSIÓN QUE MARQUEN EL IMPULSO PARA GENERAR PLANES DE NEGOCIOS, COMPETENCIA Y SOCIEDADES ENTRE EMPRENDEDORES.	67017
CECyT M.B.P.	20161625	RUBEN DE JESUS TOVILLA QUESADA	PROGRAMA ESPECIAL	APLICACIÓN DE LA PRUEBA DE RECOMBINACIÓN Y MUTACIÓN SOMÁTICA (SMART) EN DROSOPHILA MELANOGASTER PARA LA ENSEÑANZA DE LA MUTAGÉNESIS Y GENOTOXICIDAD, EN ESTUDIANTES DE BIOLOGÍA DEL CECYT 2 MIGUEL BERNARD.	67039
CECyT M.B.P.	20160628	MIGUEL ÁNGEL AGUILAR MATEHUALA	PROGRAMA ESPECIAL	ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO ESCOLAR Y DEL APOYO FAMILIAR QUE RECIBEN LOS ALUMNOS DE SEGUNDO NIVEL DEL CECYT 2.	67005
CECyT M.B.P.	20160794	BRUCE SOTO HERNANDEZ	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, ENSAMBLE Y PROGRAMACIÓN DE UN PROTOTIPO SEGUIDOR DE LÍNEA AUTÓNOMO PARA LA ENSEÑANZA DE LA ROBÓTICA EN EL CECYT 2 "MIGUEL BERNARD"	67009
CECyT M.B.P.	20161214	JACQUELINE TORRES CASTRO	PROGRAMA ESPECIAL	BIOPOLÍMERO, POLÍMERO ECOLÓGICO Y SUSTENTABLE PARA EL SISTEMA DE IMPRESIÓN TEXTIL POR SUBLIMACIÓN DIGITAL	67017
CECyT M.B.P.	20161413	NOEMI HERNANDEZ OLIVA	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO DE UN CONTROL PARA LA OPERACIÓN DE SISTEMAS MECATRONICOS	67059
CECyT M.B.P.	20161767	ARGENTINA MINERVA MADRIGAL GÓNZALEZ	PROGRAMA ESPECIAL	HUERTO URBANO AUTOSUSTENTABLE EN EL CECYT 2 MIGUEL BERNARD	67039
CECyT M.B.P.	20161946	SELENE IRAIS CAPULA COLINDRES	PROGRAMA ESPECIAL	EFFECTO DEL PORCIENTO DE HUMEDAD DE ARENA RECICLADA EN EL ACABADO SUPERFICIAL DE PIEZAS FUNDIDAS	67009



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CECyT M.B.P.	20162218	RUBÉN GÓMEZ DAMIÁN	PROGRAMA ESPECIAL	PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN DISPOSITIVO QUE APROVECHE LA CONVERSIÓN DE ENERGÍA CINÉTICA EN ELÉCTRICA, EN EL CECYT 2 MIGUEL BERNARD	67059
CECyT M.O.M.	20162027	EDMUNDO LLERA RAMIREZ	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO DE LA DEPRESIÓN EMOCIONAL, SU RELACIÓN Y REPERCUSIÓN EN EL DESEMPEÑO ACADÉMICO EN LOS ALUMNOS DE C.E.C.YT. MOM	66077
CECyT M.O.M.	20161949	MARIA TERESA VALADEZ OMAÑA	PROGRAMA ESPECIAL	RELACIÓN DEL USO Y CONOCIMIENTO DEL PLATO DEL BUEN COMER CON EL ÍNDICE DE SOBREPESO Y OBESIDAD DE LOS ALUMNOS DEL CECYT MOM	66033
CECyT M.O.M.	20162128	PATRICIA LARA PIÑA	PROGRAMA ESPECIAL	DE LA POTENCIA A LA ECUACIÓN EXPONENCIAL	66029
CECyT M.O.M.	20162203	CARLOS ANGEL GALLARDO CASAS	PROGRAMA ESPECIAL	ANÁLISIS GENERAL DE ORINA EN PACIENTES VEGETARIANOS QUE REALIZAN ACTIVIDAD FÍSICA	66033
CECyT N.B.G.	20160827	IRENE RODRIGUEZ JIMENEZ	PROGRAMA ESPECIAL	PROPUESTA DE ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA DE LA ASIGNATURA DE COMPUTACIÓN BÁSICA 2, A PARTIR DE LA DETERMINACIÓN DE LOS ESTILOS DE APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES DE SEGUNDO SEMESTRE DEL CECYT 8 "NARCISO BASSOLS".	64039
CECyT N.B.G.	20160117	MARGARITA CLARISAILA CRISÓSTOMO REYES	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	QUÍMICA DE LOS DEFECTOS VACANCIA-IMPUREZA EN NANOESTRUCTURAS APLICADAS A COMUNICACIONES CUÁNTICAS.	64025
CECyT N.B.G.	20160559	MARIA PATRICIA COLIN URIBE	INDIVIDUAL	EMOCIONES Y MOTIVACIONES DIARIAS DE ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR EN LAS CLASES DE MATEMÁTICAS	64036
CECyT N.B.G.	20160216	NORMA ELIZABETH PÉREZ TEJADA ROJAS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DOPAJE Y SATURACIÓN QUÍMICA EN SEMICONDUCTORES POROSOS APLICADOS A BATERÍAS DE LI	64063



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CECyT N.B.G.	20161822	ARLETTE IVONE CABRERA RIVERA	PROGRAMA ESPECIAL	LAS NUEVAS GENERACIONES DE ADOLESCENTES EN EL CECYT NO. 8 NARCISO BASSOLS: UN RETO PEDAGOGICO Y SOCIAL PARA LOS DOCENTES	64093
CECyT R.F.M.	20160597	ROSENDO BOLIVAR MEZA	INDIVIDUAL	ESTRUCTURA ORGANIZATIVA Y VIDA INTERNA EN LOS PARTIDOS POLÍTICOS: ESTUDIO DE UN CASO.	62048
CECyT R.F.M.	20161925	ORALIA MARTINEZ SALGADO	PROGRAMA ESPECIAL	PROMOCIÓN DE UNA CULTURA DE IGUALDAD Y RESPETO ENTRE LOS ALUNMOS Y ALUNMAS DEL CECYT 13 R F M .	72350
CECyT R.F.M.	20162223	ANGELINA CADENA FLORES	PROGRAMA ESPECIAL	EL USO DE LAS TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS POR LOS DOCENTES DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR DEL IPN PARA DESARROLLAR EL AUTO-APRENDIZAJE Y EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS ALUMNOS.	72327
CECyT R.F.M.	20162121	LIDIA ELVIRA RODRÍGUEZ FLORES	PROGRAMA ESPECIAL	ESTABLECER SI EXISTE RELACIÓN ENTRE EL APROVECHAMIENTO ACADÉMICO Y LOS DIFERENTES ESTILOS DE APRENDIZAJE EN ALUMNOS DE 4° SEMESTRE DEL CECYT N° 13.	72317
CECyT R.F.M.	20160808	JUDITH ARACELI DORANTES NOVA	PROGRAMA ESPECIAL	DEL ESTRÉS AL SÍNDROME DE BURNOUT EN DOCENTES DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR DEL IPN, Y SUS REPERCUSIONES EN LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE.	72308
CECyT W.M.P.	20161340	FERNANDO MARCO ANTONIO AGUILAR HERNANDEZ	PROGRAMA ESPECIAL	DESARROLLO SUSTENTABLE Y GÉNERO: EL PAPEL DE LOS Y LAS ADOLESCENTES	63663
CECyT W.M.P.	20161475	MARÍA GUADALUPE RODRÍGUEZ ANGELES	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO DE UN MURO VERDE E INVERNADERO AUTOSUSTENTABLE EN EL CECYT 11.	63644



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CECyT W.M.P.	20160931	ALMA ALICIA BENÍTEZ PÉREZ	PROGRAMA ESPECIAL	ACERCAMIENTO METODOLÓGICO PARA EL ESTUDIO DE LA APREHENSIÓN SINÓPTICA EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN MATEMÁTICAS. UN ESTUDIO EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR	63643
CECyT W.M.P.	20161197	MARÍA ELENA ZEPEDA HURTADO	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO DE OBJETOS DE APRENDIZAJE PARA LA UNIDAD DE APRENDIZAJE DE COMUNICACIÓN CIENTÍFICA.	63628
CECyT HIDALGO	20161549	AIDA MEDINA GONZALEZ	PROGRAMA ESPECIAL	DIAGNÓSTICO DE LA EFICIENCIA TERMINAL EN EL CECYT NO. 16 HIDALGO, IPN. PRIMERA GENERACIÓN.	
CECyT HIDALGO	20161833	VICTORIA HERNÁNDEZ RAMÍREZ	PROGRAMA ESPECIAL	INNOVACIÓN SOCIAL EN LA PRODUCCIÓN DE TRUCHAS EN LA COMUNIDAD INDÍGENA ?EMILIO HERNÁNDEZ?, MUNICIPIO DE CARDONAL, HIDALGO.	61640
CECyT LEÓN GUANAJUATO	20160602	BLANCA LAURA ROMERO MELÉNDEZ	PROGRAMA ESPECIAL	EDUCACIÓN EN SALUD PARA PREVENIR Y DISMINUIR LA OBESIDAD EN ESCOLARES	
CEPROBI	20160641	GUILLERMINA GONZÁLEZ ROSENDO	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE UN ALIMENTO FUNCIONAL EN ADULTOS CON EXCESO DE PESO CORPORAL.	82525
CEPROBI	20160103	BRENDA HILDELIZA CAMACHO DÍAZ	INDIVIDUAL	ESTUDIOS DE LA BIOCMPATIBILIDAD DE LOS COMPOSITOS NANO-MICROESTRUCTURADOS CON LINEAS CELUARES DE PIEL	82522
CEPROBI	20160452	LETICIA BRAVO LUNA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ACTIVIDAD DE ENZIMAS HIDROLÍTICAS PRODUCIDAS POR MICROORGANISMOS PARA EL CONTROL DE FITOPATÓGENOS EN CEBOLLA Y TOMATE	82511
CEPROBI	20161150	KALINA BERMÚDEZ TORRES	INDIVIDUAL	ESTUDIOS SOBRE PLANTAS MEXICANAS CON POTENCIAL AGROINDUSTRIAL	82528
CEPROBI	20160423	ROSALÍA AMÉRICA GONZÁLEZ SOTO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MATERIALES BIODEGRADABLES NANOCOMPUESTOS A PARTIR DE POLISACÁRIDOS	82513



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CEPROBI	20160450	GABRIELA SEPÚLVEDA JIMÉNEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	INDUCCIÓN DE RESISTENCIA EN CEBOLLA Y TOMATE POR LA APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS PROPAGADOS CON HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS.	82520
CEPROBI	20160858	EMMANUEL FLORES HUICOCHA	INDIVIDUAL	EFFECTO DE IONES MONOVALENTES Y DIVALENTES EN LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS, CALORIMÉTRICAS Y DE MICROESTRUCTURA DE MEZCLAS DE BIOPOLÍMEROS.	82570
CEPROBI	20160180	GABRIELA TREJO TAPIA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN FARMACOLÓGICA DE EXTRACTOS Y COMPUESTOS DE PLANTAS CON PROPIEDADES ANTIULCEROGÉNICA, ANTIHIPERTENSIVA Y ANTIDEPRESIVA	82501
CEPROBI	20160301	ALMA LETICIA MARTINEZ AYALA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	BIOPLÁSTICOS DE PROTEÍNAS DE JATROPHA CURCAS	82500
CEPROBI	20160451	MARIO RODRÍGUEZ MONROY	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	PROPAGACIÓN IN VITRO DE PLÁNTULAS DE STEVIA REBAUDIANA BERTONI INOCULADAS CON MICROORGANISMOS EN UN SISTEMA DE BIORREACTORES DE INMERSIÓN TEMPORAL	82528
CEPROBI	20160190	ANTONIO JIMENEZ APARICIO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA DE LIGNOCELULÓSAS Y POLICOSANOLES A PARTIR DE RESIDUOSAGROINDUSTRIALES MEDIANTE EXTRACCIÓN MEJORADA CON MICROONDAS Y TRANSESTERIFICACIÓN	82500
CEPROBI	20160419	LUIS ARTURO BELLO PÉREZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESPAGUETI SIN GLUTEN USANDO LA MEZCLA DE LEGUMINOSA, MAÍZ AZUL Y PLÁTANO INMADURO	82509



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TÍTULO	EXTENSIÓN
CEPROBI	20160732	JAVIER SOLORZA FERIA	INDIVIDUAL	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN PARCIAL DE BIOPELÍCULAS DE BIOMOLÉCULAS CON PLASTIFICANTE Y NANOARCILLAS	82570
CEPROBI	20161109	ELSA VENTURA ZAPATA	INDIVIDUAL	IDENTIFICACIÓN DE CULTIVARES DE ARROZ OBTENIDOS POR CULTIVO DE ANTERAS, PORTADORES DE GENES DE RESISTENCIA CONTRA MAGNAPORTHE ORYZAE	82528
CEPROBI	20160342	MARTHA LUCÍA ARENAS OCAMPO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS Y FRUCTANOS PARA LA MICRO-NANOESTRUCTURACIÓN DE MATRICES ACARREADORAS DE COMPUESTOS BIOACTIVOS.	82536
CEPROBI	20160449	ROBERTO MONTES BELMONT	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DETECCIÓN EN PLANTAS ARVENSES Y RUDERALES DE HONGOS ANTAGONISTAS DE FITOPATÓGENOS DE FRIJOL Y SU EVALUACIÓN COMO ESTIMULANTES DEL CRECIMIENTO VEGETAL.	82511
CEPROBI	20160468	SILVIA BAUTISTA BAÑOS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	INVESTIGACIÓN DE LA ACTIVIDAD BACTERICIDA DE NANOCOMPOSITOS DE QUITOSANO FUNCIONALIZADO CON METABOLITOS SECUNDARIOS DE ORIGEN VEGETAL	52511
CEPROBI	20160605	ALFREDO JIMÉNEZ PÉREZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO SEXUAL DEL PICUDO DEL AGAVE SCYPHOPHORUS ACUPUNCTATUS	82511
CEPROBI	20161353	PERLA OSORIO DIAZ	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE LA FERMENTABILIDAD COLÓNICA IN VITRO DE ALMIDONES MODIFICADOS PARA SU USO EN ALIMENTOS FUNCIONALES.	82552
CEPROBI	20160064	LAURA LETICIA BARRERA NECHA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	COMPUESTOS VOLATILES DE ACEITES ESENCIALES DE PLANTAS COMO ALTERNATIVA DE CONTROL DE ENFERMEDADES POSTCOSECHA EN FRUTOS	82571



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CEPROBI	20160424	EDITH AGAMA ACEVEDO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	PRODUCCIÓN DE ALMIDÓN NUTRACEUTICO MEDIANTE TRATAMIENTOS HIDROTERMICOS	82509
CEPROBI	20160634	SILVIA EVANGELISTA LOZANO	INDIVIDUAL	MANEJO Y PROPAGACIÓN DE PLANTAS IN Y EX VITRO	82500
CEPROBI	20161152	RODOLFO FIGUEROA BRITO	INDIVIDUAL	EFFECTO DE MICROORGANISMOS E INSECTICIDAS BOTANICOS SOBRE INSECTOS PLAGA	82523
CEPROBI	20160834	NORMA REYNA ROBLEDO QUINTOS	INDIVIDUAL	VARIACIÓN INTRAESPECIFICA DE LOS PERFILES DE HIDROCARBUROS CUTICULARES DE TOXOTRYPANA CURVICAUDA (DIPTERA:TEPHRITIDAE)	82559
CEPROBI	20160640	ADRIÁN GUILLERMO QUINTERO GUTIÉRREZ	INDIVIDUAL	PREVALENCIA DE INSULINORESITENCIA EN POBLACIÓN OBESA.	82525
CEPROBI	20160263	JOSÉ LUIS TREJO ESPINO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	PRODUCCIÓN DE SEMILLAS SINTÉTICAS DE PLANTAS MEDICINALES PARA SU PROPAGACIÓN Y CONSERVACIÓN	82528
CEPROBI	20161114	ANGEL RENÉ ARZUFFI BARRERA	INDIVIDUAL	COMPUESTOS VOLÁTILES ATRAYENTES DEL PICUDO DEL AGUACATE HEILIPUS ALBOPICTUS (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) EMITIDOS POR COESPECÍFICOS.	82511
CEPROBI	20161157	ANA NIURKA HERNÁNDEZ LAUZARDO	INDIVIDUAL	ESTUDIO AEROMICOLÓGICO DEL CEPROBI-IPN UTILIZANDO MÉTODOS VOLUMÉTRICOS	82511
CEPROBI	20161163	MIGUEL GERARDO VELÁZQUEZ DEL VALLE	INDIVIDUAL	EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS ANTAGONISTAS NATIVOS SOBRE LAS POBLACIONES AÉREAS DE COLLETOTRICHUM SPP Y LA ANTRACNOSIS EN AGUACATE	82511
CEPROBI	20160267	ALMA ROSA LÓPEZ LAREDO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ANÁLISIS PROTEÓMICO Y METABOLÓMICO DE LA RESPUESTA DE LAS PLANTAS AL ESTRÉS	82528



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CEPROBI	20160220	HILDA ELIZABET FLORES MOCTEZUMA	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN IN VITRO DEL EFECTO DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE PLANTAS SOBRE FITOPATÓGENOS Y ALGUNOS ORGANISMOS BENÉFICOS.	82511
CEPROBI	20160833	VICTOR ROGELIO CASTREJÓN GÓMEZ	PROGRAMA ESPECIAL	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE CHRYSOPERLA EXTERNA COMO AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO DE TRIPS PLAGAS DEL AGUACATERO	82511
CEPROBI	20160417	MIRNA MARÍA SÁNCHEZ RIVERA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MÓDULO 1: OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE HARINAS COMO INGREDIENTES EN ALIMENTOS NUTRACEÚTICOS	82509
CEPROBI	20160968	J. RODOLFO RENDÓN VILLALOBOS	INDIVIDUAL	SÍNTESIS DE UN POLÍMERO TERMOPLÁSTICO BIODEGRADABLE A PARTIR DE MATERIAS PRIMAS BASADAS EN RECURSOS NATURALES.	82570
CEPROBI	20160422	MARÍA DEL CARMEN NÚÑEZ SANTIAGO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MODIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ALMIDONES PARA SU EVALUACIÓN COMO EMULSIFICANTES	82509
CEPROBI	20160844	ALMA ANGÉLICA DEL VILLAR MARTÍNEZ	INDIVIDUAL	CULTIVO IN VITRO Y REGENERACIÓN DE PLANTAS DE INTERÉS FARMACOLÓGICO	82557
CEPROBI	20160418	SANDRA LETICIA RODRIGUEZ AMBRIZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN IN VITRO E IN VIVO DE UNA BOTANA ELABORADA CON UNA MEZCLA DE HARINAS	82509
CEPROBI	20160347	FRANCISCO RODRIGUEZ GONZALEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BIOPOLÍMEROS PARA SU USO EN EL ATRAPAMIENTO DE METALES PESADOS	82568
CEPROBI	20161080	FEDERICO CASTREJÓN AYALA	INDIVIDUAL	ENEMIGOS NATURALES DEL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO (MELANAPHIS SACCHARI) EN EL ESTADO DE MORELOS	82511



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CEPROBI	20160056	MÓNICA HERNÁNDEZ LÓPEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES VOLÁTILES DE HONGOS FITOPATÓGENOS	82571
CEPROBI	20160655	JAVIER VILLANUEVA SANCHEZ	INDIVIDUAL	MASA MUSCULAR Y PERDIDA DE PESO CORPORAL EN PERSONAS CON SOBREPESO U OBESIDAD	82565
CEPROBI	20160856	MIRNA GUTIERREZ OCHOA	PROGRAMA ESPECIAL	EVALUACION DE DIETAS Y FITOEXTRACTOS SOBRE EL DESARROLLO DE SPODOPTERA FRUGIPERDA (LEPIDOPTERA:NOCTUIDAE)	82523
CEPROBI	20164856	ADRIAN GUILLERMO QUINTERO GUTIERREZ	INNOVACIÓN	ESTABLECIMIENTO DE CONDICIONES ÓPTIMAS DE OPERACIÓN DEL ESTABILIZADOR DE SALVADO DE ARROZ DEL DNAF-CEPROBI,	0
CET W.C.B.	20161834	ADALBERTO GARCIA RANGEL	PROGRAMA ESPECIAL	LA ARQUEOASTRONOMÍA MAYA COMO RECURSO DIDÁCTICO	71334
CET W.C.B.	20161739	HUGO BAHENA ROMÁN	PROGRAMA ESPECIAL	CONSTRUCCIÓN DEL PROTOTIPO "RAMPA PARA PATINETAS" PARA EL MANEJO DE LA INTEGRAL DE RIEMANN.	71327
CET W.C.B.	20162053	IVONNE HINOJOSA EDUARDO	PROGRAMA ESPECIAL	ESTRATEGIAS PARA LA APROPIACIÓN DE LA CULTURA CIENTÍFICA EN EL IPN.	71330
CGFIE	20164776	LILIANA SUÁREZ TÉLLEZ	INDIVIDUAL	LA VINCULACIÓN ENTRE PROFESORES E INVESTIGADORES EDUCATIVOS COMO UNA RELACIÓN CLAVE EN LA DOCENCIA PROFESIONAL.	57136
CGFIE	20160672	EMMANUEL ALEJANDRO MERCHÁN CRUZ	INDIVIDUAL	DISEÑO Y PROTOTIPADO DE UNA PLATAFORMA EXPERIMENTAL PARA ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE SISTEMAS AÉREOS CON MASA VARIABLE	64382
CGFIE	20164831	MARÍA EUGENIA RAMÍREZ SOLÍS	PROGRAMA ESPECIAL	EL DOCENTE POLITÉCNICO Y SU RELACIÓN CON LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN EDUCATIVA	57182



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIBA-TLAX.	20160215	FLOR DE FÁTIMA ROSAS CÁRDENAS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ELUCIDACIÓN DE LA FUNCIÓN DE MICRORNAS DE BAJA ABUNDANCIA EN EL DESARROLLO Y LA DIVERSIDAD DE PLANTAS	87805
CIBA-TLAX.	20161934	FERNANDO LÓPEZ VALDEZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LAS CENIZAS DE LODOS RESIDUALES Y SUS EFECTOS EN PLANTAS Y SUELO.	87805
CIBA-TLAX.	20160209	VÍCTOR ERIC LÓPEZ Y LÓPEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	PRODUCCIÓN DE GLICOSIDASAS A PARTIR DE BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS PARA SU APLICACIÓN EN EXPERIMENTOS DE INHIBICIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS.	87817
CIBA-TLAX.	20164803	JOSE FRANCISCO SANCHEZ RAMIREZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO SISTEMÁTICO DE LA FORMACIÓN DE CORAZAS DE ZNS SOBRE NANOCRISTALES DE INP: EFECTO DE LA TEMPERATURA	87805
CIBA-TLAX.	20161056	MIGUEL ANGEL PLASCENCIA ESPINOSA	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y MOLECULAR DE LA INVERTASA TERMOESTABLE DE CANDIDA GUILLIERMONDII MPIIIA	87812
CIBA-TLAX.	20160211	VALENTIN LOPEZ GAYOU	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO DE RESIDUOS NANOESTRUCTURADOS PROVENIENTES DEL PROCESOS CSVT-HFCVD MEDIANTE ESPECTROSCOPIAS.	87805
CIBA-TLAX.	20160500	MARLON ROJAS LOPEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ANÁLISIS DE COMPUESTOS BIOACTIVOS (FENOLES Y FLAVONOIDES) EN EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES PARA SU DETERMINACIÓN CUANTITATIVA MEDIANTE MÉTODOS MULTIVARIADOS	87817
CIBA-TLAX.	20161426	MARTHA BIBBINS MARTINEZ	INDIVIDUAL	EXPRESIÓN EN TIEMPO REAL DE LAS ISOFORMAS DE LA ENZIMA LACASA PRODUCIDAS POR EL HONGO BASIDEOMICETO PLEUROTUS OSTREATUS EN FERMENTACIÓN SUMERGIDA EN PRESENCIA DE COLORANTES TEXTILES	87822



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIBA-TLAX.	20160501	RAÚL JACOBO DELGADO MACUIL	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ANÁLISIS DE FENOLES Y FLAVONOIDEOS DE PLANTAS MEDICINALES POR ESPECTROSCOPIAS VIBRACIONALES RAMAN E INFRARROJO	87806
CIBA-TLAX.	20161220	JOEL DIAZ REYES	INDIVIDUAL	PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y OPTICAS DE NANOPARTICULAS DE SULFURO DE CADMIO IMPURIFICADO CON ALGUNAS TIERRAS RARAS: EU, CE	87824
CIBA-TLAX.	20160779	ANGELICA DEL CARMEN RUIZ FONT	PROGRAMA ESPECIAL	VALIDACION DE TECNOLOGIA DE MICROORGANISMOS ASOCIADOS A LA REFORESTACIÓN CON ACTIVIDAD BIOESTIMULANTE	87812
CIBA-TLAX.	20161788	SILVIA LUNA SUÁREZ	INDIVIDUAL	OBTENCIÓN DE PÉPTIDOS BIOACTIVOS CON ACTIVIDAD ANTIHIPERTENSIVA A PARTIR DE SEMILLAS DE CHIA.	87814
CIBA-TLAX.	20161218	RIGOBERTO CASTRO RIVERA	PROGRAMA ESPECIAL	ENSILADOS DE PENCAS DE MAGUEY COMÚN, COMO ALTERNATIVA DE APROVECHAMIENTO DEL SUBPRODUCTO DE LA ELABORACIÓN DE MEZCAL.	82754
CIBA-TLAX.	20160772	MARIA MYRNA SOLÍS OBA	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DEL USO DE COMPOSTAS Y VERMICOMPOSTA SOBRE EL CULTIVO DE LECHUGA	87801
CIBA-TLAX.	20161369	MIGUEL ANGEL VILLALOBOS LÓPEZ	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE PROBABLES FACTORES TRANSCRIPCIONALES DE PHYSCOMITRELLA PATENS INVOLUCRADOS EN LA RESPUESTA A ESTRÉS ABIÓTICO	87822
CIBA-TLAX.	20162122	ANALILIA ARROYO BECERRA	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE LAS RESPUESTAS ACTIVADAS POR ESTRÉS OSMÓTICO EN PLANTAS NO VASCULARES: UN ABORDAJE PROTEÓMICO EN PHYSCOMITRELLA PATENS	87822



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIBA-TLAX.	20160206	MARÍA DEL CARMEN CRUZ LÓPEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EXTRACCIÓN DE SUSTANCIAS CON POTENCIAL ACTIVIDAD INHIBITORIA DE ENZIMAS HIDROLITICAS A PARTIR DE PLANTAS MEDICINALES.	87805
CIBA-TLAX.	20161240	DIANA VERÓNICA CORTÉS ESPINOSA	INDIVIDUAL	ANÁLISIS COMPARATIVO DEL SECRETOMA DE TRICHODERMA ASPERELLUM DURANTE EL PROCESO DE DEGRADACIÓN DE PIRENO EN CULTIVO SÓLIDO	87805
CIBA-TLAX.	20162104	ANGEL EDUARDO ABSALÓN CONSTANTINO	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE ADYUVANTES MOLECULARES INDUCTORES DE LA RESPUESTA INMUNE CELULAR PARA EL CONTROL DE PARASITOS INTRACELULARES	87805
CIBA-TLAX.	20160152	ERIK OCARANZA SÁNCHEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EXTRACCIÓN, PURIFICACIÓN, FRACCIONAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE ACEITE ESENCIAL DE DECATROPIS BICOLOR.	87819
CIBA-TLAX.	20160247	FABIOLA ELOISA JIMENEZ MONTEJO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO IN VITRO DEL EFECTO DE EXTRACTOS VEGETALES Y XANTONAS SOBRE ENZIMAS HIDROLÍTICAS INVOLUCRADAS EN LA DIGESTIÓN DE CARBOHIDRATOS COMO CRITERIO DE SELECCIÓN PARA LA EVALUACIÓN DEL EFECTO HIPOGLUCEMIANTE Y TOXICOLÓGICO EN MODELO MURINO	87805
CIBA-TLAX.	20161607	ABDU ORDUÑA DIAZ	INDIVIDUAL	INMOVILIZACIÓN DE ANTICUERPOS DE INTERÉS SANITARIO, SOBRE PELÍCULAS FUNCIONALIZADAS DE ÓXIDO DE ZINC, PARA EL DESARROLLO DE BIOSENSORES ÓPTICOS.	87826
CIBA-TLAX.	20161444	LAURA JEANNETTE GARCÍA BARRERA	INDIVIDUAL	EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES ORIENTADAS A LA GENERACIÓN DE VACUNAS SUBUNITARIAS CONTRA INFLUENZA AVIAR	87816
CIBA-TLAX.	20161793	ORLANDO ZACA MORAN	INDIVIDUAL	RECUBRIMIENTO DE FÁRMACOS CON BIOPOLÍMEROS PARA SISTEMAS DE LIBERACIÓN CONTROLADA	87823



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIBA-TLAX.	20162094	LILIA TAPIA LÓPEZ	PROGRAMA ESPECIAL	TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE SEMILLAS DE PAPA (SOLANUM TUBEROSUM L.) CON PSEUDOMONAS SPP.	87817
CIBA-TLAX.	20160266	AARÓN MENDIETA MOCTEZUMA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SINTESIS DE XANTONAS Y DERIVADOS COMO POTENCIALES INHIBIDORES DE ALFA-GLUCOSIDASA	87805
CIBA-TLAX.	20164857	MIGUE ANGEL VILLALOBOS LOPEZ	INNOVACIÓN	BIOFERTILIZANTES DISEÑADOS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA BAJO CONDICIONES DE SEQUÍA Y SALINIDAD,	87822
CIBA-TLAX.	20164858	ADA MARIA RIOS CORTES	INNOVACIÓN	PROCESO DE PURIFICACIÓN DE CERA DE GRANA COCHINILLA (DACTYLOPIUS COCCUS C.),	87816
CIBA-TLAX.	20164859	ANGELICA RUIZ FONT	INNOVACIÓN	BIOFERTILIZANTE ENCAPSULADO DE LIBERACIÓN PROLONGADA PARA ABSORCIÓN FOSFATOS EN PLANTAS,	87812
CIBA-TLAX.	20164860	GUILLERMO CRUZ NICOLÁS	INNOVACIÓN	FORMULACIÓN DE AGUAMIEL PARA PRESERVAR BACTERIAS ACIDO LÁCTICAS EMPLEADAS EN LA PRODUCCIÓN DE ENSILADOS,	0
CIBA-TLAX.	20164861	MARIANA MIRANDA ARAMBULA	INNOVACIÓN	DETECCION Y MONITOREO DE MICROORGANISMOS FITOPATOGENOS MEDIANTE TECNICAS MOLECULARES COMO INDICADORES DE LA CALIDAD DEL SUELO EN CULTIVOS ORNAMENTALES DE ATLIXCO, PUEBLA,	87817
CIBA-TLAX.	20164892	DAVID GUILLERMO PEREZ ISHIWARA	INNOVACIÓN	DESARROLLO DE PRUEBAS DE ESTABILIDAD Y TOXICIDAD DEL HIDROGEL CON EXTRACTO DE BACOPA PROCUMBENS NANOFUNCIONALIZADO PARA REGENERACIÓN TISULAR,	87816
CIC	20161611	ROLANDO QUINTERO TELLEZ	INDIVIDUAL	SISTEMA COLABORATIVO PARA EL MONITOREO DE TRÁFICO VEHICULAR	56577



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIC	20160314	NARELI CRUZ CORTÉS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DISEÑO DE CAJAS DE SUSTITUCIÓN EN CRIPTOGRAFÍA DE LLAVE SIMÉTRICA	56574
CIC	20161126	JUAN HUMBERTO SOSSA AZUELA	INDIVIDUAL	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MODELADO Y CONTROL DE ROBOTS INTELIGENTES	56512
CIC	20161869	JOSÉ GIOVANNI GUZMÁN LUGO	INDIVIDUAL	METODOLOGÍA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CENTROS MÉDICOS BASADO EN TÉCNICAS DE LOCALIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LA SIMILITUD DE ESPECIALIDADES MÉDICAS	56617
CIC	20161616	JUAN CARLOS CHIMAL EGUIA	INDIVIDUAL	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS Y FÍSICOS USANDO LA MODELACIÓN MATEMÁTICA ASÍ COMO LA SIMULACIÓN COMPUTACIONAL	56548
CIC	20161393	SERGIO SUÁREZ GUERRA	INDIVIDUAL	MODELO PARA EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO DEL IDIOMA	56513
CIC	20161173	OLEKSIY POGREBNIYAK	INDIVIDUAL	ALGORITMO DE SUPRESIÓN DE RUIDO GAUSSIANO EN IMÁGENES DIGITALES EMPLEANDO LA TRANSFORMADA DISCRETA DE COSENO Y CLUSTERING	56509
CIC	20161899	MARCO ANTONIO MORENO IBARRA	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE DATOS GEOGRÁFICOS GENERADOS EN EL CONTEXTO DE LA VGI	56528
CIC	20161947	GRIGORI SIDOROV -	INDIVIDUAL	BÚSQUEDA AUTOMÁTICA DE RESPUESTAS EN TEXTOS BASADA EN LA SIMILITUD SEMÁNTICA Y SINTÁCTICA	56518
CIC	20161922	ROMEO URBIETA PARRAZALES	INDIVIDUAL	"DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE CONTROL INTELIGENTE REMOTO APLICADO A UNA ESTACION METEOROLOGICA USANDO TECNOLOGIAS MEMS".	56579



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TÍTULO	EXTENSIÓN
CIC	20164808	AMADEO JOSÉ ARGÜELLES CRUZ	INDIVIDUAL	PLANIFICACIÓN EN EL AULA BASADA EN EL ANÁLISIS DE DATOS Y EL INTERNET DE LAS COSAS	56593
CIC	20161684	CORNELIO YÁÑEZ MÁRQUEZ	INDIVIDUAL	ALGORITMOS METAHEURÍSTICOS PARA INCREMENTAR EL DESEMPEÑO DE CLASIFICADORES DE PATRONES	56584
CIC	20160022	ADOLFO GUZMAN ARENAS	INDIVIDUAL	TRAZADO DE TRAYECTORIAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO EN BASE A FACTORES PRESENTES EN ACTIVIDADES URBANAS.	56569
CIC	20161978	EDGARDO MANUEL FELIPE RIVERÓN	INDIVIDUAL	ALGORITMOS Y TÉCNICAS COMPUTACIONALES PARA EL REGISTRO DE IMÁGENES DIGITALES	56515
CIC	20161657	SANDRA DINORA ORANTES JIMÉNEZ	INDIVIDUAL	EMPLEO DE LA TECNOLOGÍA BIG DATA PARA ANALIZAR, VISUALIZAR, ENTENDER Y MEJORAR LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN MÉXICO	56523
CIC	20160995	LUIS PASTOR SÁNCHEZ FERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	MODELOS COMPUTACIONALES DE RECONOCIMIENTO Y ANÁLISIS DE PATRONES DE SEÑALES VIBRO ACÚSTICAS Y AMBIENTALES.	56573
CIC	20162006	MIGUEL JESÚS TORRES RUIZ	INDIVIDUAL	MONITOREO COLABORATIVO Y CARACTERIZACIÓN DEL RUIDO AMBIENTAL UTILIZANDO DISPOSITIVOS MÓVILES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	56590
CIC	20160091	MARCO ANTONIO RAMÍREZ SALINAS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SISTEMA DE ANÁLISIS ÓPTICO IN-VIVO DE MICROTOMOGRAFÍA (UCT)	56524
CIC	20160828	RICARDO BARRÓN FERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	APLICACIONES DE CÓMPUTO CIENTÍFICO E INTELIGENTE	56588
CIC	20161958	ALEXANDER GELBUKH -	INDIVIDUAL	TRATAMIENTO COMPUTACIONAL DE AFECTIVIDAD EN EL TEXTO Y EN LA MÚSICA	56544



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIC	20160385	RENE LUNA GARCIA	INDIVIDUAL	MODELADO DE TRÁNSITO Y OPTIMIZACIÓN DEL FLUJO VEHICULAR CON ALGORITMOS EVOLUTIVOS	56560
CIC	20161439	SERGIO SANDOVAL REYES	PROGRAMA ESPECIAL	COMUNICACIÓN INALÁMBRICA MEDIANTE LUZ VISIBLE (VLC)	56502
CIC	20161825	JESÚS MANUEL OLIVARES CEJA	PROGRAMA ESPECIAL	IDENTIFICACIÓN DE PATRONES NORMALES Y ANÓMALOS EN IMÁGENES DE CÁMARAS DE SEGURIDAD	56615
CIC	20161149	RAÚL ACOSTA BERMEJO	INDIVIDUAL	DETECCIÓN DE INTRUSIONES, MALWARE Y VULNERABILIDADES EN MICRO-NÚCLEOS	56652
CIC	20160382	JOSÉ DE JESÚS MEDEL JUÁREZ	INDIVIDUAL	ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS POR MEDIO DE LÓGICA DIFUSA	56570
CIC	20160572	MARCO ANTONIO MORENO ARMENDÁRIZ	INDIVIDUAL	DISEÑO DE NUEVAS METODOLOGÍAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS	56525
CIC	20160268	CARLOS AGUILAR IBÁÑEZ	INDIVIDUAL	CONTROL ACTIVO PARA EL RECHAZO DE PERTURBACIONES APLICADO A LA ESTABILIZACIÓN DE SISTEMAS SUBACTUADOS	56568
CIC	20162058	FRANCISCO HIRAM CALVO CASTRO	INDIVIDUAL	ALGORITMOS BASADOS EN TÓPICOS PARA CLASIFICACIÓN DE TEXTOS	56516
CIC	20160721	SALVADOR GODOY CALDERON	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LA EQUIVALENCIA ENTRE LOS CONCEPTOS DE TESTOR TÍPICO Y TRANSVERSAL MINIMAL DE UN HIPERGRAFO	56553
CIC	20160328	LUIS ALFONSO VILLA VARGAS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	LAGARTO I: UN PROCESADOR RISC DE 32 BITS PARA SISTEMAS EN UN CHIP	56597
CIC	20161468	JESUS ALBERTO MARTINEZ CASTRO	INDIVIDUAL	BÚSQUEDA DE PATRONES EN SEÑALES DE ELECTROENCEFALOGRAMAS	56563
CIC	20160920	VICTOR HUGO PONCE PONCE	INDIVIDUAL	ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES PRODUCIDAS POR SENSORES MEMS INERCIALES	56505



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIC	20160918	ZVI RETCHKIMAN KONIGSBERG	INDIVIDUAL	MENTE HUMANA VS MAQUINA VIA JERARQIA ARITMETICA DE KLEENE, PARADIGMAS DE COMPUTO, COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL, PROBADORES MECANICOS DE TEOREMAS, JUEGOS Y ASPECTOS FILOSOFICOS	56598
CIC	20161174	JOSÉ LUIS OROPEZA RODRÍGUEZ	INDIVIDUAL	ANÁLISIS Y ESTUDIO DEL MODELADO LINEAL DE LA CÓCLEA HUMANA CON FINES DE SU APLICACIÓN A LOS SISTEMAS DE RECONOCIMIENTO DE VOZ	56649
CIC	20160726	MARIO EDUARDO RIVERO ÁNGELES	INDIVIDUAL	DISEÑO Y ANÁLISIS DE PROTOCOLOS DE BAJO CONSUMO DE ENERGÍA Y USO EFICIENTE DE RECURSOS EN COMUNICACIONES PARA SISTEMAS 5G	56661
CIC	20161888	GILBERTO LORENZO MARTÍNEZ LUNA	INDIVIDUAL	MINERÍA DE DATOS EN LA CONTRIBUCIÓN HISTÓRICA DE LAS TEMÁTICAS Y EL CONTEXTO A LAS EVALUACIONES DE EXCALE EN MATEMÁTICAS A NIVEL SECUNDARIA	56600
CIC	20160181	ADRIAN MARTINEZ RIVAS	INDIVIDUAL	DETECCIÓN NO INVASIVA DE LA DIABETES POR MEDIO DE UNA MICROBALANZA DE CRISTAL DE CUARZO CON DISIPACIÓN (QCM-D)	56606
CIC	20161228	ELEAZAR AGUIRRE ANAYA	INDIVIDUAL	DISEÑO DE MECANISMOS DE RESPUESTA A INCIDENTES DE SEGURIDAD	56607
CIC	20164763	MARCO ANTONIO RAMÍREZ SALINAS	PROYECTO DE RED	8VO ENCUENTRO ANUAL DE LA RED DE NANOCIENCIAS, MICRO- Y NANO-TECNOLOGÍAS DEL IPN 2016	56504
CIC	20161219	ROLANDO MENCHACA MÉNDEZ	INDIVIDUAL	NUBES DE MONITOREO COLABORATIVO MÓVIL	56612



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIC	20162201	HERÓN MOLINA LOZANO	INDIVIDUAL	DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE UN CIRCUITO MULTIPLICADOR CMOS ANALÓGICO CON BASE EN EL PRINCIPIO DE TRANSCONDUCTANCIA PARA PROCESAMIENTO DE SEÑALES.	56604
CIC	20164761	JUAN HUMBERTO SOSSA AZUELA	PROYECTO DE RED	RED DE ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	56512
CIC	20164765	LUIS VILLA VARGAS	PROYECTO DE RED	70 ENCUENTRO DE LA RED DE COMPUTACIÓN 2016	56508
CIC	20162204	ILDAR BATYRSHIN -	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE MÉTODOS DE ANÁLISIS DE RELACIONES ENTRE VARIABLES USANDO MEDIDAS DE ASOCIACIÓN.	56599
CIC	20161697	PONCIANO JORGE ESCAMILLA AMBROSIO	INDIVIDUAL	ARQUITECTURA HÍBRIDA PARA EL ANÁLISIS Y DETECCIÓN DE MALWARE EN TELÉFONOS INTELIGENTES CON SISTEMA OPERATIVO ANDROID	56646
CIC	20160479	SALVADOR MENDOZA ACEVEDO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MODELADO Y SIMULACIÓN DE SENSORES DE PRESIÓN BASADOS EN MATERIALES POLIMÉRICOS	56629
CIC	20160880	JOSE JUAN CARBAJAL HERNANDEZ	INDIVIDUAL	SISTEMA DISTRIBUIDO PARA EL ANÁLISIS, SUPERVISIÓN Y CONTROL DEL ECOSISTEMA DE REPRODUCCIÓN DEL PEZ BLANCO (CHIROSTOMA STOR STOR) BASADO EN MODELOS DE RAZONAMIENTO DIFUSO.	56540
CIC	20161436	RICARDO MENCHACA MÉNDEZ	INDIVIDUAL	BÚSQUEDA BASADA EN ESTRUCTURA PARA OPTIMIZACIÓN COMBINATORIA	56566
CICATA-ALT.	20160864	MARCO JULIO ULLOA TORRES	PROGRAMA ESPECIAL	DESARROLLO DE UN PAQUETE DE CÓMPUTO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LAS MEDICIONES DE PARÁMETROS FÍSICOS Y QUÍMICOS OBTENIDOS CON SONDA MULTI-PARÁMETROS	87513



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICATA-ALT.	20160171	EUGENIO RODRIGUEZ GONZALEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES TERMOELÉCTRICAS DE MATERIALES NANO-ESTRUCTURADOS Y POLÍMEROS CONTENIENDO NANO-ESTRUCTURAS	87506
CICATA-ALT.	20160541	AIDÉ MINERVA TORRES HUERTA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SÍNTESIS DE NANOESTRUCTURAS CON ALTA CONDUCTIVIDAD PARA SU INCORPORACIÓN EN POLÍMEROS CONDUCTORES	87510
CICATA-ALT.	20160291	FELIPE CABALLERO BRIONES	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MATERIALES GRAFENICOS PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANAS Y CELDAS SOLARES HIBRIDAS	87508
CICATA-ALT.	20161365	LUIS VIDAL PONCE CABRERA	INDIVIDUAL	ESPECTROSCOPIA DE PLASMAS INDUCIDOS POR LASER EN LA IDENTIFICACION DE BACTERIAS	87510
CICATA-ALT.	20161355	TERESA FLORES REYES	INDIVIDUAL	DETERMINACIÓN DE LA COMPOSICIÓN ELEMENTAL DE CRUDOS POR ESPECTROSCOPÍA DE PLASMA INDUCIDO POR LÁSER (LIBS)	87509
CICATA-ALT.	20160299	FABIO CHALE LARA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MATERIALES PARA SUPERCAPACITORES Y FOTOCATALIZADORES.	87511
CICATA-ALT.	20160542	MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SÍNTESIS DE POLÍMEROS COMPÓSITOS NANOESTRUCTURADOS.	87512
CICATA-ALT.	20164818	EDGAR ONOFRE BUSTAMANTE	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LA DEGRADACIÓN DEL SISTEMA CONCRETO-ACERO DE REFUERZO MODIFICADO MEDIANTE TCQP-BAGAZO DE CAÑA SOBRE PROBETAS CON 4 AÑOS EN EXPOSICIÓN EN DIFERENTES CONDICIONES AGRESIVAS	87516



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TÍTULO	EXTENSIÓN
CICATA-ALT.	20160543	DEYANIRA DEL ANGEL LÓPEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EFFECTO DEL MÉTODO DE SÍNTESIS EN LAS PROPIEDADES TERMOELÉCTRICAS DE LOS POLÍMEROS CONDUCTORES	87510
CICATA-ALT.	20160764	JORGE LOIS CORREA	INDIVIDUAL	CONVERSIÓN DE RESIDUOS FIBROSOS AGROINDUSTRIALES EN CO-PRODUCTOS SUSTENTABLES DE VALOR AGREGADO	87515
CICATA-ALT.	20160457	ROGELIO ORTEGA IZAGUIRRE	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DE ORGANISMOS TRIPLOIDES DE OSTION JAPONES CRASSOSTREA GIGAS CULTIVADO EN ISLA LOS REDOS, ENSENDA PABELLONES, NAVOLATO, SINALOA	87514
CICATA-LEG.	20161125	GILBERTO ALARCÓN FLORES	INDIVIDUAL	PROPIEDADES LUMINISCENTES Y ESTRUCTURALES DE POLVOS NANOCRISTALINOS DE TIO ₂ SINTETIZADOS POR LA TÉCNICA DE MICROONDAS	67738
CICATA-LEG.	20161221	ISAIAS MIRANDA VIRAMONTES	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO SOBRE LA INFLUENCIA DE LA PRÁCTICA ACADÉMICA EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS EN NIVEL SUPERIOR: UN ESTUDIO DE CASO	67779
CICATA-LEG.	20160522	DANIEL SANCHEZ GUZMAN	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ANÁLISIS DE ESPECTROS DE EMISIÓN FOTOLUMINISCENTE DEL SISTEMA ZRO ₂ INTRÍNSECO E IMPURIFICADO CON IONES DE TIERRAS RARAS (ER ³⁺ , YB ³⁺ , TM ³⁺) UTILIZANDO DECONVOLUCIÓN COMPUTACIONAL	67733
CICATA-LEG.	20160144	ERNESTO MARÍN MOARES	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MICROSCOPIO DUAL DELENTE TÉRMICA Y REFLECTANCIA MODULADA.	67705
CICATA-LEG.	20160463	JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ MUÑOZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	IMPLEMENTACION DE TECNICAS: IPCC, ELECTROQUÍMICA, Y DE FOTOCATALÍSIS PARA ESTUDIAR MATERIALES CON HETEROESTRUCTURAS	67774



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICATA-LEG.	20160513	TEODORO RIVERA MONTALVO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SINTESIS Y CARACTERISTICAS LUMINISCENTES DE BAHFO3:EU3+	67734
CICATA-LEG.	20164794	MARIO HUMBERTO RAMÍREZ DÍAZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO DEL IMPACTO DE SECUENCIAS DE APRENDIZAJE ACTIVO DE LA FÍSICA EN ESTUDIANTES DE POSGRADO EN LÍNEA	67748
CICATA-LEG.	20162119	APOLO CASTAÑEDA ALONSO	INDIVIDUAL	MODELACIÓN DEL MOVIMIENTO A TRAVÉS DE DISPOSITIVOS MÓVILES PARA EL ESTUDIO DEL CONCEPTO DE FUNCIÓN	67791
CICATA-LEG.	20160462	MARTIN GUADALUPE ZAPATA TORRES	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CRECIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE HETEROESTRUCTURAS BASADAS EN TIO2 CON FOTORESPUESTA EN EL VISIBLE E INFRARROJO.	67750
CICATA-LEG.	20160921	MIGUEL ANGEL AGUILAR FRUTIS	INDIVIDUAL	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDOS METÁLICOS BASADOS EN COBRE EN PELÍCULA DELGADA	67755
CICATA-LEG.	20160018	IRÁN DÍAZ GONGORA	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE FACTORES QUE INFLUYEN EN EL RENDIMIENTO DEL PROCESO DE SÍNTESIS DE NANOCEBOLLAS DE CARBONO POR EL MÉTODO DE DESCARGA DE ARCO SUMERGIDA EN AGUA.	67798
CICATA-LEG.	20161204	JAVIER LEZAMA ANDALÓN	INDIVIDUAL	DISEÑO DE ACTIVIDADES CON EL MODELO DE INTEGRACIÓN DE SCIENCE TECHNOLOGY ENGINEERING MATHEMATICS (STEM) EMPLEANDO LA RED DOCENMAT PARA PROFESORES DE MATEMÁTICAS	67788
CICATA-LEG.	20164806	JOSE ANTONIO CALDERON ARENAS	INDIVIDUAL	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES FOTOTERMICOS PARA APLICACIÓN AL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR	67787



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICATA-LEG.	20160470	MONICA ROSALIA JAIME FONSECA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ENCAPSULACIÓN DE FÁRMACOS EN MATERIALES MESOPOROSOS DE SÍLICE FUNCIONALIZADOS CON NANOPARTÍCULAS METÁLICAS	67777
CICATA-LEG.	20160249	EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUAR EN MODELOS IN-VIVO LA EFECTIVIDAD DE NANO-TRANSPORTADORES DE FÁRMACOS ANTICANCERÍGENOS EN EL TRATAMIENTO DE CÁNCER DE MAMA	67769
CICATA-LEG.	20160054	JUAN GABRIEL MOLINA ZAVALTA	INDIVIDUAL	IMÁGENES DE ALUMNOS DEL CECYT IPN ACERCA LOS MATEMÁTICOS Y LA MATEMÁTICA	67795
CICATA-LEG.	20161619	ALEJANDRO MIGUEL ROSAS MENDOZA	INDIVIDUAL	RED DE INVESTIGACIÓN: EL PROFESOR COMO INVESTIGADOR EN SU AULA	67792
CICATA-LEG.	20160040	EDILSO REGUERA RUIZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	NUEVOS MATERIALES PARA CONVERSIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA	67797
CICATA-LEG.	20161695	CÉSAR EDUARDO MORA LEY	PROGRAMA ESPECIAL	USO DE PROTOTIPOS EXPERIMENTALES PARA LA ENSEÑANZA DEL MOVIMIENTO ROTACIONAL EN INGENIERÍA - DISEÑO DEL TEST DE EVALUACIÓN	67702
CICATA-LEG.	20160512	RICARDO GARCÍA SALCEDO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DISTRIBUCIÓN DE ELECTRONES EN MATERIALES SEMICONDUCTORES, ASPECTOS TEÓRICOS Y DIDÁCTICOS	67751
CICATA-LEG.	20160523	JOSE GUZMAN MENDOZA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SÍNTESIS DE ÓXIDO DE ZIRCONIO IMPURIFICADO CON IONES DE ITERBIO, ERBIO Y TULIO	67772
CICATA-LEG.	20160489	FERNANDO TREJO ZÁRRAGA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SÍNTESIS HIDROTÉRMICA DE SULFURO DE COBRE-TUNGSTENO COMO CATALIZADOR APLICADO EN LA FOTOSÍNTESIS ARTIFICIAL	67783



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICATA-LEG.	20160242	ANTONIO GUSTAVO JUÁREZ GRACIA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES GENERADAS CON TÉCNICAS ÓPTICAS DE BOMBEO-PRUEBA A TRAVÉS DE ALGORITMOS INTELIGENTES.	67720
CICATA-LEG.	20160241	MIGUEL ANGEL AGUILAR MÉNDEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MICRO Y NANOENCAPSULACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE	67778
CICATA-LEG.	20162026	MARIO SÁNCHEZ AGUILAR	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE UNA ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE ASISTIDO POR PARES EN EL NIVEL SUPERIOR COMO HERRAMIENTA DE APOYO EN EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS.	67732
CICATA-LEG.	20160461	ZENAIDA CAROLINA LEYVA INZUNZA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SÍNTESIS DE CATALIZADORES CON PROPIEDADES ÁCIDAS PARA LA SELECTIVIDAD HACIA LA HIDRODESINTEGRACIÓN Y ELIMINACIÓN DE OXÍGENO	67727
CICATA-LEG.	20160469	MARÍA GUADALUPE VALVERDE AGUILAR	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	LA INFLUENCIA DEL MÉTODO DE SÍNTESIS PARA CONTROLAR EL TAMAÑO Y MORFOLOGÍA DE NANOPARTÍCULAS DE METALES DE TRANSICIÓN: INVESTIGACIÓN DE SUS PROPIEDADES CATALÍTICAS Y MAGNÉTICAS	67763
CICATA-LEG.	20160067	ANA ADELA LEMUS SANTANA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DESARROLLO DE MATERIALES PARA RETENCIÓN Y RE-USO DE CO ₂	67742
CICATA-LEG.	20164773	MA. DE LOS ANGELES MANTILLA RAMÍREZ	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE MATERIALES SEMICONDUCTORES CON ACTIVIDAD FOTOQUÍMICA	67752
CICATA-LEG.	20164786	JOSÉ BRUNO ROJAS TRIGOS	INDIVIDUAL	SIMULACIÓN NUMÉRICA DE PROCESOS DE TRANSPORTE EN HETEROESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS MEDIANTE ELEMENTO FINITO	67720



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICATA-LEG.	20160080	MANUEL AVILA SANTOS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE MATERIALES PARA TECNOLOGÍAS DE ENERGÍAS RENOVABLES	67753
CICATA-LEG.	20161777	CARLOS ISRAEL AGUIRRE VELEZ	INDIVIDUAL	ANÁLISIS COMPUTACIONAL DE ESTRUCTURAS LAMINARES PARA LA SELECCIÓN DE MATERIALES CON CAPACIDAD DE ADSORCIÓN DE GASES	67728
CICATA-LEG.	20164862	CARLOS ISRAEL AGUIRRE VELEZ	INNOVACIÓN	SISTEMA CONCENTRADOR UV PARA APLICACIONES DE FOTOSÍNTESIS ARTIFICIAL Y FOTOCATÁLISIS.,	67728
CICATA-LEG.	20164863	ERNESTO MARÍN MOARES	INNOVACIÓN	MICROSCOPIO DE LENTE TÉRMICA PARA APLICACIONES EN MICROFLUÍDICA.,	67705
CICATA-LEG.	20164864	JOSE ANTONIO CALDERON ARENAS	INNOVACIÓN	INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE SILICIO POROSO MICRO Y NANO ESTRUCTURADO PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR DE TIPO FOTOTÉRMICO.,	67787
CICATA-LEG.	20164865	ZENaida CAROLINA LEYVA INZUNZA	INNOVACIÓN	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO,	67727
CICATA-QRO.	20161168	MARIA DEL ROSARIO JOVITA MORALES GARCÍA	INDIVIDUAL	IDENTIFICACIÓN DEL GÉNERO Y ESPECIE DE HONGOS AISLADOS DE JUGOS DE FRUTAS PASTEURIZADOS.SEGUNDO AÑO.	81060
CICATA-QRO.	20160119	MARLENNE GOMEZ RAMIREZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LAS ENZIMAS Y PROTEÍNAS INVOLUCRADAS EN LA SÍNTESIS Y ESTABILIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE SULFURO DE CADMIO (CDS NP) OBTENIDAS BIOLÓGICAMENTE	81068
CICATA-QRO.	20160428	GONZALO VELAZQUEZ DE LA CRUZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE GELES Y PELÍCULAS DE ALMIDONES MODIFICADOS POR PLASMA FRIO	81058



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICATA-QRO.	20161075	IVÁN DOMÍNGUEZ LÓPEZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL DESEMPEÑO DE UN ARREGLO LINEAL DE FOTODETECTORES APLICADO A LA DETECCIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN ANGULAR DE LUZ LÁSER ESPARCIDA POR SUPERFICIES CON ACABADO UNIDIRECCIONAL.	81025
CICATA-QRO.	20160769	LUIS MIGEL SALGADO RODRIGUEZ	INDIVIDUAL	IMPLEMENTACIÓN DE UN MÉTODO RÁPIDO DE ANÁLISIS DE MIRNAS PARA SU UTILIZACIÓN COMO BIOMARCADORES DE DIAGNÓSTICO.	81012
CICATA-QRO.	20161808	EVA GONZÁLEZ JASSO	INDIVIDUAL	ESTUDIO COMPARATIVO POR RT-PCR DE ELECTROLITOS EN LA AMPLIFICACIÓN DE UN ARN MOLDE QUE FORMA ESTRUCTURAS G4	81002
CICATA-QRO.	20161242	ADRIÁN LUIS GARCÍA GARCÍA	INDIVIDUAL	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DEL PAR TRIBOLOGICO AISI-316L/UHMWPE LUBRICADO CON SUERO DE BOVINO DURANTE LA TRANSICIÓN DE RODAMIENTO PURO A DESLIZAMIENTO.	81024
CICATA-QRO.	20160432	GUADALUPE MÉNDEZ MONTEALVO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CARACTERIZACIÓN FISCOQUIMICA DE LOS ALMIDONES TRATADOS CON PLASMA FRIO.	81032
CICATA-QRO.	20160430	JORGE ADALBERTO HUERTA RUELAS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CARACTERIZACIÓN OPTICA DE ALMIDONES TRATADOS CON PLASMA FRIO	81029
CICATA-QRO.	20160023	JOSÉ JOEL GONZÁLEZ BARBOSA	INDIVIDUAL	REALIDAD VIRTUAL PARA LA MANIPULACIÓN DE DATOS LIDAR MEDIANTE INTERFAZ NATURAL DE USUARIO	81005
CICATA-QRO.	20160132	JOAQUIN SALAS RODRIGUEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EXTRACCIÓN AUTOMÁTICA DE INDICADORES ECOLÓGICOS DE LA COMPLEJIDAD DE BOSQUES MEDIANTE MONITOREO REMOTO	81015



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICATA-QRO.	20160966	FRANCISCO JAVIER ORNELAS RODRÍGUEZ	PROGRAMA ESPECIAL	DETERMINACIÓN DE CARACTERES ALFA NUMÉRICOS EN RELIEVE MEDIANTE PERFILÓMETRO LÁSER.	81021
CICATA-QRO.	20160036	GONZALO RAMOS LOPEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	OBTENCION Y CARACTERIZACION DE NANOPARTICULAS A PARTIR DE PRECURSORES SÓLIDOS	81011
CICATA-QRO.	20160951	JORGE PINEDA PIÑON	INDIVIDUAL	CONSTRUCCIÓN DE ESTUFA SOLAR CON PARRILLA DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO MEDIANTE MATERIALES PCM.	81028
CICATA-QRO.	20161367	NORMA GABRIELA ROJAS AVELIZAPA	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE EXTRACTOS FÚNGICOS PARA EL TRATAMIENTO DE CATALIZADORES AGOTADOS.	81031
CICATA-QRO.	20161382	JUAN BAUTISTA HURTADO RAMOS	INDIVIDUAL	INTEGRACIÓN DEL ESCÁNER 3D PARA EL INTERIOR DE DUCTOS DE BAJO CALIBRE	81006
CICATA-QRO.	20160431	MARTIN DE JESUS NIETO PÉREZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	OPERACIÓN DE UN REACTOR DE PLASMA DE LECHO FLUIDIZADO PARA TRATAMIENTO DE PARTICULAS MICROMÉTRICAS	81030
CICATA-QRO.	20161290	EDUARDO MORALES SÁNCHEZ	INDIVIDUAL	OBTENCIÓN DE UNA BOTANA ENRIQUECIDA BAJA EN GRASA POR EXTRUSIÓN	81009
CICATA-QRO.	20161628	PEDRO ALBERTO VÁZQUEZ LANDAVERDE	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LOS COMPUESTOS CLAVE DE SABOR EN TEQUILA EXTRA AÑEJO	81027
CICATA-QRO.	20161797	OSCAR BARCEINA SANCHEZ	INDIVIDUAL	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN APARATO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN Y TENACIDAD A LA FRACTURA DE MATERIALES BIOCERÁMICOS BASE ALÚMINA	81026
CICATA-QRO.	20161025	JULIO CESAR SOSA SAVEDRA	INDIVIDUAL	SEGMENTACIÓN DE LESIONES CEREBRALES DE IMÁGENES DE TC	81057



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICATA-QRO.	20161434	EDUARDO CASTILLO CASTAÑEDA	INDIVIDUAL	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN SISTEMA ROBÓTICO DE REHABILITACIÓN PARA LA FLEXO-EXTENSIÓN DE LOS DEDOS FÁCILMENTE RECONFIGURABLE AL TAMAÑO DE LA MANO	81013
CICATA-QRO.	20161145	ANTONIO HERNANDEZ ZAVALA	INDIVIDUAL	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO GHMI PARA MANIPULACIÓN Y CONTROL DE UN SISTEMA PARA MEDICIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS EN PELÍCULAS BIODEGRADABLES, BASADO EN EL ENSAYO DE PLACA COMBADA.	81067
CICATA-QRO.	20160877	ALEJANDRO ALFREDO LOZANO GUZMAN	INDIVIDUAL	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO PARA APOYO A LA REHABILITACIÓN DE LA ACCIÓN DE CAMINAR	81053
CICATA-QRO.	20161414	RAÚL A. AVALOS ZÚÑIGA	INDIVIDUAL	TRANSDUCTOR MAGNETOHIDRODINÁMICO DE METAL LÍQUIDO DE FLUJO "SQUEEZE"	81070
CICATA-QRO.	20161422	REGINA HERNANDEZ GAMA	INDIVIDUAL	LIXIVIACIÓN DE NÍQUEL Y VANADIO EN CATALIZADORES AGOTADOS DE LA INDUSTRIA PETROLERA MEDIADA POR ACIDITHIOBACILLUS THIOOXIDANS DSM 26636 DMS 26637	81055
CICATA-QRO.	20164866	NORMA GABRIELA ROJAS AVELIZAPA	INNOVACIÓN	PROCESO BIOTECNOLÓGICO DE PRODUCCIÓN DE NANO PARTÍCULAS DE PLATA Y SU POTENCIAL APLICACIÓN COMO AGENTE ANTIMICROBIANO EN MATERIALES TEXTILES,	81031
CICIMAR	20160514	NOÉ DÍAZ VILORIA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE LARVAS DE PECES DE ESPECIES ENDÉMICAS EN EL ALTO GOLFO DE CALIFORNIA	81567



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICIMAR	20160164	FERNANDO RICARDO ELORRIAGA VERPLANCKEN	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	HÁBITOS ALIMENTARIOS DE DIFERENTES ESPECIES DE ELASMOBRANQUIOS DE BAHÍA TORTUGAS, BAJA CALIFORNIA SUR, ANALIZADOS A PARTIR DE ISÓTOPOS ESTABLES (δ15N Y δ13C)	82451
CICIMAR	20160972	ANA JUDITH MARMOLEJO RODRÍGUEZ	INDIVIDUAL	GEOQUÍMICA DE ELEMENTOS MAYORES Y TRAZA EN SEDIMENTOS CON INFLUENCIA DE YACIMIENTOS MINERALES	81640
CICIMAR	20160037	FERNANDO AGUIRRE BAHENA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	IMPACTO DE LAS SURGENCIAS COSTERAS SOBRE LA COMPOSICIÓN Y MAGNITUD DE LA MATERIA PARTICULADA SUSPENDIDA Y EL NANOPLANCTON CALCÁREO EN BAHÍA DE LA PAZ	81545
CICIMAR	20161472	FRANCISCO JAVIER GARCÍA RODRÍGUEZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO POBLACIONAL BASADO EN ANÁLISIS GENÉTICO Y MORFOMÉTRICO DE ESPECIES SELECTAS DISTRIBUIDAS EN EL PACÍFICO MEXICANO.	81595
CICIMAR	20164770	VÍCTOR HUGO CRUZ ESCALONA	INDIVIDUAL	RASGOS DE HISTORIA DE VIDA DE ALGUNAS ESPECIES DE BATOIDEOS DE LA FAMILIA DASYATIDAE EN LA BAHÍA DE LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO	81599
CICIMAR	20160813	RAYMUNDO AVENDAÑO IBARRA	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DEL EFECTO DE LOS FRENTE OCEÁNICOS SUPERFICIALES EN LA DISTRIBUCIÓN DE LARVAS DE PECES DE LA COSTA OCCIDENTAL DE LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA, MÉXICO (JULIO, 2014).	81567
CICIMAR	20160587	SOFIA ORTEGA GARCIA	INDIVIDUAL	ANÁLISIS MORFOMÉTRICO DE LOS OTOLITOS SAGITA COMO HERRAMIENTA PARA LA DISCRIMINACIÓN DE STOCKS DE DORADO (CORYPHAENA HIPPURUS) EN EL PACÍFICO MEXICANO	82474



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICIMAR	20161906	JOSÉ LUIS ORTÍZ GALINDO	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE LA BIOTECNOLOGÍA PARA EL CULTIVO DEL VERDILLO PARALABRAX NEBULIFER. PARTE 2: EFECTO DEL RÉGIMEN FOTOTÉRMICO EN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO	81629
CICIMAR	20161881	PABLO DEL MONTE LUNA	INDIVIDUAL	ESTIMACIÓN DE LA CAPTURA ILEGAL DE ABULÓN EN LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA	82452
CICIMAR	20160767	ADRIÁN FELIPE GONZÁLEZ ACOSTA	INDIVIDUAL	TAXONOMÍA Y ECOLOGÍA DE ESPECIES SELECTAS DE PECES TELEÓSTEOS Y CONDRICTIOS CON DISTRIBUCIÓN EN EL PACÍFICO MEXICANO	81592
CICIMAR	20160017	DAVID AURIOLES GAMBOA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	HÁBITOS ALIMENTARIOS DEL LOBO FINO DE GUADALUPE EN ISLAS SAN BENITO; ANÁLISIS DE EXCRETAS Y DE ISOTOPOS ESTABLES DE CARBONO Y NITRÓGENO.	82454
CICIMAR	20164797	SERGIO AGUÍÑIGA GARCÍA	INDIVIDUAL	DEPREDADORES TOPE Y REGISTROS DEL CAMBIO AMBIENTAL EN ECOSISTEMAS COSTEROS DE MÉXICO	81646
CICIMAR	20160225	RENÉ FUNES RODRÍGUEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	INFLUENCIA DE LA HIDROGRAFÍA EN LA ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD DEL ICTIOPLANCTON EN LA BAHÍA DE LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR.	82467
CICIMAR	20160515	LAURA SÁNCHEZ VELASCO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ECOLOGÍA DE LARVAS DE PECES Y AMBIENTE EN EL ALTO GOLFO DE CALIFORNIA.	82436
CICIMAR	20160198	AGUSTÍN HERNÁNDEZ HERRERA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EDAD Y CRECIMIENTO DE ELASMOBRANQUIOS EN LA ZONA DE BAHÍA TORTUGAS, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO	81526
CICIMAR	20160496	DIANE GENDRON LANIEL	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	COMPARACIÓN DEL COMPORTAMIENTO ALIMENTICIO Y ACÚSTICO DE LA BALLENA AZUL Y DE ALETA.	82420



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICIMAR	20160269	LEONARDO ANDRES ABITIA CARDENAS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	BIOLOGÍA TRÓFICA Y REPRODUCTIVA DE LA CABRILLA SARDINERA (MYCTEROPERCA ROSACEA, STREETS 1877) EN LA ZONA COSTERA DE SANTA ROSALÍA, B.C.S., MÉXICO.	2426
CICIMAR	20160465	BERTHA PATRICIA CEBALLOS VÁZQUEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EFFECTO DEL TAMAÑO SOBRE EL CONTENIDO DE METALES PESADOS EN LOS TEJIDOS DE MEGAPITARIA SQUALIDA	81614
CICIMAR	20160503	SILVIE DUMAS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	BÚSQUEDA DE ALTERNATIVAS INNOVADORAS PARA AUMENTAR EL ÉXITO EN LA PRIMERA ALIMENTACIÓN DE LARVAS DE PARGOS	82433
CICIMAR	20161837	GUSTAVO DE LA CRUZ AGÜERO	INDIVIDUAL	ATLAS DE LAS LOCALIDADES PESQUERAS DEL ESTADO DE YUCATÁN	81525
CICIMAR	20161883	MANUEL JESUS ZETINA REJON	INDIVIDUAL	RELACIÓN DE SUBESTRUCTURAS TRÓFICAS CON LA RESILIENCIA EN ECOSISTEMAS MARINOS (FASE 2)	82452
CICIMAR	20161584	ERNESTO A. CHÁVEZ ORTIZ	INDIVIDUAL	BASES BIOLÓGICAS Y SOCIO-ECONÓMICAS PARA EL SEMI- CULTIVO DE LANGOSTA DEL CARIBE	81616
CICIMAR	20161440	ARTURO TRIPP QUEZADA	INDIVIDUAL	BIODIVERSIDAD DE MOLUSCOS DE FONDOS ARENOSOS DEL BAJO ENTRE LAS ISLAS SAN FRANCISCO-EL PARDITO- SAN JOSÉ, GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO.	82426
CICIMAR	20160758	EDGARDO MAURICIO RAMÍREZ RODRÍGUEZ	INDIVIDUAL	ORDENAMIENTO DE PESQUERÍAS: UNIDADES ECONÓMICAS Y ZONAS DE PESCA	81620
CICIMAR	20160467	MARCIAL ARELLANO MARTINEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN HISTOLÓGICA Y BIOQUÍMICA DE LA SALUD REPRODUCTIVA DE LA ALMEJA CHOCOLATA MEGAPITARIA SQUALIDA DEL PUERTO MINERO DE SANTA ROSALÍA, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO.	81626



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICIMAR	20161106	FEDERICO ANDRÉS GARCÍA DOMÍNGUEZ	INDIVIDUAL	CICLO REPRODUCTIVO DE LA ALMEJA ROÑOSA CHIONE CALIFORNIENSIS (BIVALVIA: VENERIDAE) Y SU RELACIÓN CON EL FENÓMENO EL NIÑO 2015-2016 EN BAJA CALIFORNIA SUR	81528
CICIMAR	20161235	ROGELIO GONZALEZ ARMAS	INDIVIDUAL	PRESENCIA DEL EVENTO EL NIÑO Y SU EFECTO SOBRE LAS COMUNIDADES PLANCTÓNICAS EN ENSENADA DE MUERTOS, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO	81644
CICIMAR	20162125	MARCIAL TRINIDAD VILLALEJO FUERTE	INDIVIDUAL	ESTRUCTURA DE TALLAS Y ANÁLISIS DE LAS MARCAS DE CRECIMIENTO EN LA CONCHA DE DOSINIA PONDEROSA EN AGUA VERDE, GOLFO DE CALIFORNIA	81585
CICIMAR	20161738	JOSÉ RICARDO PALOMARES GARCÍA	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE LA COMUNIDAD DE COPÉPODOS EN EL GOLFO DE CALIFORNIA, PREVIO A LA LLEGADA DEL EVENTO EL NIÑO 2015.	82467
CICIMAR	20160504	SERGIO FRANCISCO MARTINEZ DIAZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ANÁLISIS DEL POTENCIAL DE UN CONSORCIO PROBIÓTICO COMO ALTERNATIVA PARA MEJORAR LA SUPERVIVENCIA DE LARVAS DE PECES MARINOS	82465
CICIMAR	20161004	GUSTAVO HERNÁNDEZ CARMONA	INDIVIDUAL	PRODUCCIÓN DE EXTRACTOS DE ALGAS MARINAS COMO PROMOTORES DE CRECIMIENTO DE VEGETALES TERRESTRES EVALUADOS EN CONDICIONES HIDROPÓNICAS	81584
CICIMAR	20160932	SERGIO HERNÁNDEZ TRUJILLO	INDIVIDUAL	ESTRUCTURA DEL ECOSISTEMA OCEANICO-COSTERO DE LA ZEEM DEL PACIFICO NOROESTE	81606
CICIMAR	20160625	GERARDO ACEVES MEDINA	INDIVIDUAL	HÁBITAT DE DESOVE Y CRIANZA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL Y ECOLÓGICA DEL NOROESTE DE MÉXICO	82448



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICIMAR	20161087	MACLOVIO OBESO NIEBLAS	INDIVIDUAL	VARIABILIDAD HIDROGRÁFICA EN BAHÍA DE LA PAZ Y LA ZONA OCEÁNICA ADYACENTE POR EL IMPACTO DE EL NIÑO 2016	81519
CICIMAR	20161189	FRANCISCO ARREGUIN SANCHEZ	INDIVIDUAL	TASAS DE COSECHA LIMITE PARA UNA CAPTURA BALANCEADA Y SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS PESQUEROS DEL ECOSISTEMA: CENTRO DEL GOLFO DE CALIFORNIA	81553
CICIMAR	20160495	JAIME GÓMEZ GUTIÉRREZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO COMPARATIVO DE PARÁSITOS HELMINTOS TRÓFICAMENTE TRANSMITIDOS DE BALLENA AZUL Y BALLENA DE ALETA	82436
CICIMAR	20161094	MARÍA MARGARITA CASAS VALDEZ	PROGRAMA ESPECIAL	EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES NUTRACÉUTICAS DE ULVA RIGIDA EN POLLOS DE ENGORDA	82411
CICIMAR	20161015	JOSÉ DE LA CRUZ AGÜERO	INDIVIDUAL	ELASMOMEX: SISTEMA DE INFORMACIÓN Y CLAVES DIAGNÓSTICAS INTERACTIVAS DE LOS ELASMOBRANQUIOS MEXICANOS.	81600
CICIMAR	20160280	FELIPE NERI MELO BARRERA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EDAD Y CRECIMIENTO DE CABRILLA SARDINERA MYCTEROPERCA ROSACEA (FAMILIA: SERRANIDAE) EN LA ZONA COSTERA DE SANTA ROSALÍA EN EL GOLFO DE CALIFORNIA.	82402
CICIMAR	20161036	OLEG ZAITSEV	INDIVIDUAL	MANIFESTACIONES DEL LOS TSUNAMIS GENERADOS POR LOS TERREMOTOS DE CHILE EN 2010, 2014 Y 2015 EN LAS COSTAS DEL PACIFICO MEXICANO	82419
CICIMAR	20164796	RAFAEL CERVANTES DUARTE	PROGRAMA ESPECIAL	CALIDAD DEL AGUA Y TRANSPORTE DE NUTRIENTES EN EL ESTERO SAN CARLOS, BCS, MÉXICO	81642
CICIMAR	20160740	EVGUENI CHOUMILINE	INDIVIDUAL	LANTÁNIDOS EN LOS TEJIDOS Y/O ÓRGANOS DE ALMEJA CHOCOLATA MEGAPITARIA SQUALIDA PROVENIENTES DE LA ZONA COSTERA DE LA REGIÓN MINERA DE SANTA ROSALÍA	81519



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICIMAR	20161979	VICTOR M. GÓMEZ MUÑOZ	INDIVIDUAL	IMPACTO DE LA CONSERVACIÓN SOBRE LA PROPORCIÓN SEXUAL DE LA TORTUGA GOLFINA EN LA ZONA DE TODOS SANTOS, BAJA CALIFORNIA SUR	81618
CICIMAR	20161524	ROXANA DE SILVA DÁVILA	INDIVIDUAL	COLECCIÓN BIOLÓGICA DE REFERENCIA DE PARALARVAS DE CEFALÓPODOS DEL NOROESTE DE MÉXICO	81567
CICIMAR	20161180	CHRISTINE JOHANNA BAND SCHMIDT	INDIVIDUAL	INTERACCIONES BIOTICAS ENTRE ALGAS NOCIVAS Y MONITOREO	81572
CICIMAR	20161404	AÍDA MARTÍNEZ LÓPEZ	INDIVIDUAL	EFFECTOS DEL CLIMA Y LA EUTROFIZACIÓN EN LA PRODUCTIVIDAD PRIMARIA Y TASAS DE FIJACIÓN BIOLÓGICA DE NITRÓGENO	81534
CICIMAR	20160084	FELIPE GALVAN MAGAÑA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ECOLOGIA TROFICA DE LOS ELASMOBRANQUIOS EN BAHIA TORTUGAS, BAJA CALIFORNIA SUR	82426
CICIMAR	20161201	JANETTE MAGALLI MURILLO JIMÉNEZ	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN GEOQUÍMICA E ISOTÓPICA DE AGUA DE POZO DE LAS CUENCAS HIDROLÓGICAS EL CARRIZAL Y SANTA INÉS, EN ÉPOCAS HÚMEDA Y SECA, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO	81557
CICIMAR	20160165	ROSA ISABEL OCHOA BÁEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	REPRODUCCIÓN DE TIBURONES DE BAHÍA TORTUGAS, B.C.S. MÉXICO	81581
CICIMAR	20160837	CASIMIRO QUIÑONEZ VELÁZQUEZ	INDIVIDUAL	ENFOQUE MULTIMODELO EN LA DESCRIPCIÓN DEL CRECIMIENTO DE LA SARDINA CRINUDA (OPISTHONEMA LIBERTATE) EN LA COSTA NOROESTE DE MEXICO.	81522



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICIMAR	20161574	BERNARDO SHIRASAGO GERMAN	INDIVIDUAL	VARIABILIDAD AMBIENTAL DE LA LAGUNA OJO DE LIEBRE, B. C. S., Y SU RELACIÓN CON LA ZONA OCEÁNICA ADYACENTE Y LOS CAMBIOS CLIMÁTICOS DEL PACÍFICO. PRIMERA ETAPA: CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE LA LAGUNA.	82419
CICIMAR	20161502	HÉCTOR VILLALOBOS ORTIZ	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE FUNCIONES PARA EL ANÁLISIS DE ECOGRAMAS DIGITALES EN LENGUAJE R	81602
CICIMAR	20161844	MARÍA DINORAH HERRERO PÉREZRUL	PROGRAMA ESPECIAL	CAPACIDAD DE CARGA Y LÍMITES DE CAMBIO ACEPTABLES PARA EL MANEJO DEL BUCEO TURÍSTICO EN ALGUNAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE MÉXICO.	81525
CICIMAR	20160502	RENATO PEÑA MARTÍNEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DESARROLLO ONTOGENÉTICO DE LA CAPACIDAD DIGESTIVA DE LARVAS DE HUACHINANGO DEL PACÍFICO LUTJANUS PERU.	82433
CICIMAR	20161515	SYLVIA PATRICIA ADELHEID JIMENEZ ROSENBERG	INDIVIDUAL	LARVAS DE PECES Y SU RESPUESTA A LA VARIABILIDAD AMBIENTAL: FOTO-REGISTRO Y ESTANDARIZACIÓN DE BASES DE DATOS GEO-REFERENCIADAS	81548
CICIMAR	20160356	CLAUDIA JUDITH HERNÁNDEZ GUERRERO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS DURANTE EL CRECIMIENTO Y ESPORULACIÓN DE CEPAS DEL GÉNERO SALINISPORA DE PUNTA ARENA DE LA VENTANA, B.C.S., MÉXICO.	81565
CICIMAR	20164779	ALBERTO SANCHEZ GONZALEZ	INDIVIDUAL	LAS PRADERAS DE PASTOS MARINOS COMO BIOINDICADORES DE LA SALUD AMBIENTAL EN EL LITORAL DE QUINTANA ROO.	81621
CICIMAR	20161130	GERMÁN PONCE DÍAZ	INDIVIDUAL	MODELACIÓN BIOECONÓMICA PARA TOMA DE DECISIONES EN ACUACULTURA; CASO ABULÓN.	82425



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICIMAR	20161332	RODRIGO MONCAYO ESTRADA	INDIVIDUAL	MODELO DE SIMULACIÓN DINÁMICA DE LA EXTINCIÓN LOCAL DE HUBBSINA TURNERI DE BUEN 1940 (CYPRINODONTIFORMES, GOODEIDAE).	81526
CICIMAR	20160055	CLAUDIA JANETL HERNANDEZ CAMACHO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	VIAJES Y ÁREAS DE ALIMENTACIÓN DEL LOBO FINO DE GUADALUPE (ARCTOCEPHALUS TOWNSENDI) DE LAS ISLAS SAN BENITO, B.C.	81551
CICIMAR	20161860	KARINA HERNANDEZ IBARRA	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIOS CITOGÉNÉTICOS EN CAMARÓN LITOPENAEUS VANNAMEI	82432
CICIMAR	20160396	BÁRBARA GONZÁLEZ ACOSTA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DIVERSIDAD DE ACTINOBACTERIAS DE FONDOS MARINOS EN B.C.S.	81665
CICIMAR	20161314	JESÚS IVÁN MURILLO ÁLVAREZ	PROGRAMA ESPECIAL	EXTRACCIÓN DE AGAR ASISTIDA POR ENZIMAS A PARTIR DE RHODOPHYCEAE. HACIA EL DESARROLLO DE PROCESOS AMBIENTALMENTE AMIGABLES	81596
CICIMAR	20160319	XCHEL GABRIEL MORENO SANCHEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ANÁLISIS DE METALES PESADOS EN LA CABRILLA SARDINERA MYCTEROPERCA ROSACEA EN SANTA ROSALÌA BCS. MEXICO	82464
CICIMAR	20160079	ARTURO TRIPP VALDEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES TRÓFICOS Y CONTAMINANTES EN ESPECIES BIOINDICADORAS DE ACTIVIDAD ANTROPOGÉNICA EN DOS CUERPOS COSTEROS CON DIFERENTES APORTES DE HUMEDAD	81552
CICS-MILP.	20162224	CARLOS ALBERTO JIMÉNEZ ZAMARRIPA	PROGRAMA ESPECIAL	IMPACTO DE LOS HÁBITOS ALIMENTARIOS EN EL DESARROLLO COMPETITIVO DE LOS DEPORTISTAS DEL CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD UNIDAD MILPA ALTA	82318
CICS-MILP.	20161658	NADIA ESPINOSA CRUZ	PROGRAMA ESPECIAL	ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO EN PACIENTES CON QUERATOCONO	82339



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICS-MILP.	20161033	RUTH NOHEMI DOMINGUEZ FERNANDEZ	PROGRAMA ESPECIAL	EFFECTO ANTIINFLAMATORIO DEL JUGO DE ALOE VERA EN EL TRATAMIENTO AGUDO EN RATAS OBESAS.	82339
CICS-MILP.	20160797	ANGEL PINEDA VÁZQUEZ	PROGRAMA ESPECIAL	EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS QUIRÚRGICAS DESARROLLADAS EN ALUMNOS DE MEDICINA DEL CICS UMA A PARTIR DE UNA COMPARACIÓN DE LOS MODELOS TRADICIONAL VERSUS INTELIGENCIAS MÚLTIPLES.	82317
CICS-MILP.	20161132	BLANCA ELISA PEREZ MAGAÑA	PROGRAMA ESPECIAL	DIAGNÓSTICO DE SALUD VISUAL EN ADULTOS MAYORES A 60 AÑOS DEL MUNICIPIO DE JUCHITEPEC, ESTADO DE MÉXICO.	82339
CICS-MILP.	20161425	OMAR GARCIA LIEVANOS	INDIVIDUAL	PREVALENCIA DE ERRORES REFRACTIVOS EN NIÑOS CON SÍNDROME DEL ESPECTRO AUTISTA	63461
CICS-MILP.	20161769	BALDOMERO MORALES CAMPOS	PROGRAMA ESPECIAL	CONSUMO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS CON AZÚCARES AÑADIDOS Y SUS EFECTOS SOBRE LA SALUD EN NIÑOS EN EDAD PREESCOLAR DE LOS MUNICIPIOS DE TOTOLAPAN Y TLALNEPANTLA ESTADO DE MORELOS.	82339
CICS-MILP.	20161638	ELIAS FUENTES AGUILAR	PROGRAMA ESPECIAL	PREVALENCIA DEL CONSUMO DE DROGAS EN ALUMNOS DE LA CARRERA DE MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO DEL 10 SEMESTRE EN EL CICS UMA Y SU IMPACTO EN EL PROCESO DE APRENDIZAJE.	82317
CICS-MILP.	20160777	SUSLY TANIA BRENIS VAZQUEZ	PROGRAMA ESPECIAL	FACTORES DIETÉTICOS QUE DETERMINAN LA PRESENCIA DE RIESGO CARDIOMETABÓLICO EN LOS ESTUDIANTES DE NUTRICIÓN DEL CICS UMA	82318
CICS-MILP.	20160259	RENE VALDOVINOS DIAZ	PROGRAMA ESPECIAL	LOS HÁBITOS ALIMENTICIOS COMO FACTOR DETERMINANTE EN LAS ALTERACIONES PERIODONTALES DEL PACIENTE OBESO.	82336
CICS-MILP.	20160847	RUBEN FERNANDO PERERA LEZAMA	PROGRAMA ESPECIAL	MANIFESTACIONES DE PATOLOGÍA ORAL EN EL PACIENTE OBESO	82336



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICS-MILP.	20161632	MARCO ANTONIO CASTRO REYES	PROGRAMA ESPECIAL	EVALUACIÓN DEL EFECTO POR CONSUMO DE UN SUPLEMENTO DE FIBRA DE NOPAL EN LA COMPOSICIÓN CORPORAL EN MUJERES ADULTAS	82307
CICS-MILP.	20160848	VICTOR MANUEL RAMIREZ COLIN	PROGRAMA ESPECIAL	ATENCIÓN INTEGRAL EN PACIENTES CON SINDROMES PEDIATRICOS	82336
CICS-MILP.	20160810	ELIUD SALVADOR AGUILAR BARRERA	PROGRAMA ESPECIAL	EFFECTO DE UNA DIETA HIPOCALÓRICA SOBRE LA MORFOLOGÍA DE LOS ESPERMATOZOIDES Y CALIDAD DEL SEMEN DE PACIENTES CON SOBREPESO.	82338
CICS-MILP.	20161385	JOSÉ MANUEL CERVANTES RIVERA	PROGRAMA ESPECIAL	MALOCLUSIONES DENTARIAS DE MAYOR PREVALENCIA EN PACIENTES CON OBESIDAD	82336
CICS-MILP.	20161469	GLORIA BERENICE RODRÍGUEZ BELMONTE	PROGRAMA ESPECIAL	SÍNDROME DE DESGASTE PROFESIONAL EN ESTUDIANTES DE INTERNADO MÉDICO. UNA PERSPECTIVA ANTROPOLÓGICA	82324
CICS-MILP.	20161722	RUBIDALIA BONFIL PALMA	PROGRAMA ESPECIAL	EFFECTIVIDAD DE LAS ACCIONES PREVENTIVAS REALIZADAS POR ALUMNOS DE MEDICINA DEL CICS UMA DURANTE LA PRÁCTICA DE INVESTIGACIÓN COMUNITARIA III.	82324
CICS-MILP.	20161854	LUIS ANTONIO HERNANDEZ FLORES	PROGRAMA ESPECIAL	ASOCIACIÓN DE TRASTORNOS MUSCULO ESQUELÉTICOS Y ALTERACIONES VISUALES EN UN GRUPOS DE ASIENTES MEDICAS DE UNA ANIDAD MÉDICO FAMILIAR DEL IMSS	
CICS-MILP.	20161976	ERIKA ARACELI SORIA GONZALEZ	PROGRAMA ESPECIAL	EVALUACIÓN ESTOMATOLÓGICA DE NIÑAS Y NIÑOS MALTRATADOS EN LA COMUNIDAD DE JUCHITEPEC, ESTADO DE MEXICO	82336
CICS-MILP.	20162020	JUAN PIMENTEL ORTEGA	PROGRAMA ESPECIAL	INCIDENCIA DE ERRORES REFRACTIVOS EN LA CLÍNICA DE OPTOMETRÍA DEL CICS UMA Y SU CORRECCIÓN CON LENTES DE CONTACTO DEL 2014 AL 2016	82335



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICS-STO.	20161580	ROSA ELENA ORNELAS MEJORADA	PROGRAMA ESPECIAL	ESTILOS DE VIDA DE MUJERES Y HOMBRES CON IMC NORMAL, SOBREPESO Y OBESIDAD: FACTORES DE RIESGO Y PROTECCIÓN	63485
CICS-STO.	20162052	ANABEL SOCORRO SANCHEZ SANCHEZ	PROGRAMA ESPECIAL	SENSIBILIDAD AL CONTRASTE ASOCIADA A NIVELES DE GLUCOSA EN SUJETOS CON DIABETES MELLITUS	63489
CICS-STO.	20161768	MONICA SERRANO TREJO	PROGRAMA ESPECIAL	EFFECTOS DE UNA INTERVENCIÓN COGNITIVO CONDUCTUAL SOBRE PARÁMETROS PSICOLÓGICOS EN NIÑOS ESCOLARES CON OBESIDAD.	63443
CICS-STO.	20162185	REYNALDA ALVA ALVA	PROGRAMA ESPECIAL	SINTOMATOLOGÍA SOMÁTICA Y ANSIOSA EN NIÑOS Y NIÑAS CON ANTECEDENTES DE VIOLENCIA SEXUAL	63412
CICS-STO.	20160395	JULIO JAVIER CORONA MALDONADO	PROGRAMA ESPECIAL	SISTEMA DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES DE ESTUDIO COMO APOYO PARA LA TRANSVERSALIDAD DE LA TUTORÍA Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS.	63407
CICS-STO.	20160930	MARIA ALEJANDRA GUERRERO ZEPEDA	PROGRAMA ESPECIAL	RELACIÓN DE LA PRESIÓN INTRAOCULAR Y LA FUNCIÓN DE LA SENSIBILIDAD AL CONTRASTE EN PACIENTES HIPERTENSOS	63427
CICS-STO.	20161807	LETICIA SANCHEZ GONZALEZ	PROGRAMA ESPECIAL	FACTORES DE RIESGO NUTRICIONALES EN EL ESTADO REFRACTIVO DE UNIVERSITARIOS	63428
CICS-STO.	20160878	DAVID GABRIEL LUNA PÉREZ	PROGRAMA ESPECIAL	ANÁLISIS PARAMÉTRICO DE LA EXTINCIÓN SIMPLE DE LA MEMORIA ESPACIAL EN HUMANOS	63414
CICS-STO.	20161092	VÍCTOR RICARDO AGUILERA SOSA	PROGRAMA ESPECIAL	CORRELACIÓN EN LA EXPRESIÓN DE LOS GENES FTO, CART, "CRAVING ALIMENTICIO" Y ANSIEDAD EN OBESIDAD.	63440



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CICS-STO.	20161424	NADIA MABEL PEREZ VIELMA	PROGRAMA ESPECIAL	EXPRESIÓN GÉNICA DE TOLL-LIKE RECEPTOR 4 (TLR-4), MONOFOSFATO DE ADENOSINA ACTIVADO POR PROTEIN CINASAS (AMPK), OSTEOPROTEGERENINA (OPG)Y CAVEOLINA-1 EN PACIENTES CON PERIODONTITIS CRÓNICA Y DIABETES TIPO II EN POBLACIÓN MEXICANA.	62768
CICS-STO.	20162129	JOSÉ GONZALO AMADOR SALINAS	PROGRAMA ESPECIAL	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE EN ALUMNOS DEL CICS UST Y SU RELACIÓN CON EL RENDIMIENTO ESCOLAR	63414
CICS-STO.	20161289	FLOR SILVESTRE TORRES JIMÉNEZ	PROGRAMA ESPECIAL	UNA PLANEACIÓN DIDÁCTICA PARA LAS CIENCIAS DE LA SALUD: ESTUDIO PILOTO	63414
CICS-STO.	20161138	RODOLFO GARCIA BARRAZA	PROGRAMA ESPECIAL	COMPARACIÓN DE ACTITUDES HACIA LA SEXUALIDAD EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SUPERIOR	63412
CICS-STO.	20161476	MA. EULOGIA PERALTA PERALTA	PROGRAMA ESPECIAL	RIESGO LABORAL:SINDROME DE OJO SECO Y USO PROLONGADO DE LA COMPUTADORA	63422
CICS-STO.	20162025	ALMA ROSA BERNAL REYES	PROGRAMA ESPECIAL	EL PSICÓLOGO EDUCATIVO DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL Y SUS APORTACIONES EN ALGUNOS ENTORNOS EDUCATIVOS CON UN ENFOQUE DE DESARROLLO SUSTENTABLE.	63414
CICS-STO.	20164867	AMALIA GUADALUPE GÓMEZ COTERO	INNOVACIÓN	BATERIA COMPUTARIZADA DE EVALUACIÓN CLÍNICA PARA TRASTORNOS DEL ESPECTRO AUTISTA.,	63414
CIDETEC	20161263	ISRAEL RIVERA ZARATE	INDIVIDUAL	SISTEMA DE REALIDAD VIRTUAL PARA LA VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES DE TOMOGRAFÍA CORNEAL	52539
CIDETEC	20160802	MIGUEL HERNÁNDEZ BOLAÑOS	INDIVIDUAL	SIMULADOR DE TIRO CON REALIDAD AUMENTADA	52529
CIDETEC	20161030	MARIO ALDAPE PEREZ	INDIVIDUAL	CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE PATRONES DE CÁNCER PULMONAR UTILIZANDO MODELOS ASOCIATIVOS Y LÓGICA DIFUSA.	52513



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIDETEC	20161900	PATRICIA PÉREZ ROMERO	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE UN SISTEMA EMBEBIDO PORTATIL DE MONITOREO DE PARÁMETROS MÉDICOS EN LA RESTITUCION DE LIQUIDOS DEL PACIENTE QUEMADO.	52523
CIDETEC	20160826	MIGUEL GABRIEL VILLARREAL CERVANTES	INDIVIDUAL	DISEÑO PARAMÉTRICO ÓPTIMO DE UN MECANISMO PARA LA MARCHA BÍPEDA EN EL PLANO SAGITAL.	52531
CIDETEC	20160978	SHIHAI DONG	INDIVIDUAL	LOS CÁLCULOS DE LAS INTEGRALES DEFINIDAS PARA LOS POLINOMIOS ASOCIADOS UNIVERSALES DE LEGENDRE Y SUS APLICACIONES	52522
CIDETEC	20161815	GABRIEL SEPULVEDA CERVANTES	INDIVIDUAL	SIMULADOR DE PILOTAJE DE HELICÓPTERO CON REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA	52534
CIDETEC	20160019	JUAN CARLOS HERRERA LOZADA	INDIVIDUAL	MICRO ALGORITMO BIOINSPIRADO EMBEBIDO PARA EL APRENDIZAJE DE MARCHA DE UN ROBOT CUADRÚPEDO	52527
CIDETEC	20161326	VICTOR MANUEL SILVA GARCIA	INDIVIDUAL	GENERACIÓN DE UNA CAJA DE 256 X 256 CON NO-LINEALIDAD DEL 98%, UTILIZANDO EL CAOS	52536
CIDETEC	20161375	OSCAR CAMACHO NIETO	INDIVIDUAL	METODOLOGÍA PARA LA SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS USANDO ALGORITMOS GENÉTICOS	52517
CIDETEC	20161615	EDGAR ALFREDO PORTILLA FLORES	INDIVIDUAL	DISEÑO ÓPTIMO DE UN SISTEMA PARA REHABILITACIÓN DE TOBILLO.	52531
CIDETEC	20160622	RAMÓN SILVA ORTIGOZA	INDIVIDUAL	CONTROL DE SISTEMAS MECATRÓNICOS: PARTE I	52530
CIDETEC	20160651	JESÚS ANTONIO ALVAREZ CEDILLO	INDIVIDUAL	CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO DE UN AVIÓN NO TRIPULADO PARA ANALIZAR EL ÍNDICE DE VEGETACIÓN DE DIFERENCIA NORMALIZADA	52528
CIDETEC	20160614	MAURICIO OLGUIN CARBAJAL	INDIVIDUAL	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA BASADO EN SISTEMA EMBEBIDO CON SEGURIDAD BASADA EN CIFRADO	52528



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIDETEC	20160563	HIND TAUD -	INDIVIDUAL	ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS FORESTALES A PARTIR DE DATOS LIDAR	52535
CIDETEC	20160952	MAGDALENA MARCIANO MELCHOR	INDIVIDUAL	SISTEMA INTELIGENTE PARA LA GENERACIÓN DE MOVIMIENTO VÍA ÓPTICA	52529
CIDETEC	20161406	ROLANDO FLORES CARAPIA	INDIVIDUAL	CIFRADO DE IMÁGENES EN UN FPGA EMPLEANDO CAJAS DE SUSTITUCIÓN PARA AES CON UNA NO LINEALIDAD DE 108.	52536
CIDETEC	20162034	ITZAMÁ LÓPEZ YÁÑEZ	INDIVIDUAL	RECONOCIMIENTO MULTIBIOMÉTRICO DE PERSONAS BASADO EN MODELOS ASOCIATIVOS	52546
CIDETEC	20160670	MARLON DAVID GONZÁLEZ RAMÍREZ	INDIVIDUAL	DISPOSITIVO EMBEBIDO PARA EL MONITOREO DE EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS CON COMUNICACIÓN A RED	52536
CIDETEC	20161361	YENNY VILLUENDAS REY	PROGRAMA ESPECIAL	MODELOS COMPUTACIONALES PARA EL AGRUPAMIENTO DE DATOS MEZCLADOS E INCOMPLETOS UTILIZANDO TÉCNICAS DE INTELIGENCIA COLECTIVA	52520
CIECAS	20161617	KATYA AMPARO LUNA LOPEZ	INDIVIDUAL	INSTRUMENTOS DE POLÍTICA PÚBLICA EN CAPACITACIÓN Y PROMOCIÓN DE REDES PARA EL FOMENTO AL CAMBIO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN.	63125
CIECAS	20161357	MARA ROSAS BAÑOS	INDIVIDUAL	MAESTRÍAS, SUSTENTABILIDAD Y MULTI, INTER Y TRANSDISCIPLINA EN MÉXICO	63120
CIECAS	20161527	MARIA DEL PILAR MONSERRAT PÉREZ HERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE UN PERFIL EMPRENDEDOR INNOVADOR DEL IPN	57689
CIECAS	20160399	ROLANDO VLADEMI JIMENEZ DOMINGUEZ	INDIVIDUAL	INTELIGENCIA TECNOLÓGICA Y EVALUACIÓN DE LA TECNOLOGÍA: ESTRATEGIAS PARA LA COMPETITIVIDAD INSTITUCIONAL.	63121



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIECAS	20160510	GABRIELA MARIA LUISA RIQUELME ALCANTAR	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MUJERES INGENIERAS EGRESADAS DEL CIECAS-IPN: INSERCIÓN LABORAL Y DESEMPEÑO PROFESIONAL, UNA MIRADA DESDE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO, 2004-2014.	63107
CIECAS	20160902	MARÍA DEL PILAR LONGAR BLANCO	INDIVIDUAL	DESARROLLO ECONÓMICO E INNOVACIÓN SUSTENTABLE. PROPUESTA PARA GENERAR VENTAJAS COMPETITIVAS EN EMPRESAS MEXICANAS.	63121
CIECAS	20161099	ESPERANZA LOZOYA MEZA	INDIVIDUAL	CULTURA DIGITAL. UNA ESTRATEGIA METODOLÓGICA PARA LA FORMACIÓN DE DOCENTES-INVESTIGADORES EN EL CAMPO EDUCATIVO	63127
CIECAS	20161009	JOSÉ BENJAMÍN MÉNDEZ BAHENA	INDIVIDUAL	LA CULTURA DE LA LEGALIDAD EN MÉXICO	63115
CIECAS	20161049	GEORGINA ISUNZA VIZUET	INDIVIDUAL	HACIA UNA MOVILIDAD URBANA INTELIGENTE? LA EXPERIENCIA DE LA CIUDAD DE MÉXICO.	63127
CIECAS	20160507	NORMA PATRICIA MALDONADO REYNOSO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	LA TRANSVERSALIDAD DE GÉNERO EN ESTUDIOS DE POSGRADO. ESTUDIO DE CASO: LA MAESTRÍA EN CIENCIAS EN METODOLOGÍA DE LA CIENCIA EN EL CIECAS-IPN.	63120
CIECAS	20160608	HUMBERTO MERRITT TAPIA	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE LAS SOLICITUDES DE PATENTES EN MÉXICO EN EL PERIODO 1990-2015	63131
CIECAS	20162149	HORTENSIA GOMEZ VIQUEZ	INDIVIDUAL	MAPAS TECNOLÓGICOS. EL CASO DE BIOTECNOLOGÍA APLICADA A SALUD.	63104
CIECAS	20160778	LUIS MAURICIO RODRIGUEZ SALAZAR	INDIVIDUAL	HISTORIA, FILOSOFÍA Y METODOLOGÍA EN LA ENSEÑANZA DE LA CIENCIA: LABORATORIOS E INSTRUMENTOS COMO PATRIMONIO EPISTEMOLÓGICO INSTITUCIONAL.	63127



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIECAS	20164781	ROCÍO HUERTA CUERVO	INDIVIDUAL	LABORATORIO DE ANÁLISIS DE LAS FINANZAS PÚBLICAS DE LOS MUNICIPIOS URBANOS PEQUEÑOS EN MÉXICO	63125
CIECAS	20161535	HAZAEEL CERON MONROY	INDIVIDUAL	EL EFECTO DE LA MIGRACIÓN Y DE LAS REMESAS INTERNACIONALES SOBRE EL CONSUMO TURÍSTICO INTERNO DE MÉXICO A TRAVÉS DE UN ANÁLISIS DE SELECTIVIDAD.	63115
CIECAS	20160506	ADALBERTO DE HOYOS BERMEA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EL ROL DEL GÉNERO EN EL APRENDIZAJE Y LA PRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTO CIENTÍFICO	63126
CIECAS	20164777	JULIO CLEMPNER KERIK	INDIVIDUAL	SISTEMA DE PATRULLAJE CONTRA ATACANTES INTELIGENTES	63105
CIECAS	20160102	JESÚS MORALES RICO	PROGRAMA ESPECIAL	DESARROLLO DE LA PRIMERA ETAPA DE LA REFORMA ADMINISTRATIVA EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, CON UN ENFOQUE BASADO EN LA AUTOGENERACIÓN DE RECURSOS.	51764
CIECAS	20161390	FEDERICO STEZANO PEREZ	INDIVIDUAL	TRAYECTORIAS, CAPACIDADES Y DESEMPEÑO DE EMPRESAS BIOTECNOLÓGICAS EN MÉXICO.	63131
CIECAS	20160792	FERMIN ALI CRUZ MUÑOZ	INDIVIDUAL	ESTRUCTURACIÓN MICROTERRITORIAL DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO	
CIIDIR-DGO.	20160447	EDUARDO SÁNCHEZ ORTIZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DIAGNOSTICO HIDROMÉTRICO DE LA CUENCA "LAGUNA DE SANTIAGUILLO" EN EL ESTADO DE DURANGO	82622
CIIDIR-DGO.	20160265	ELI AMANDA DELGADO ALVARADO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	AISLAMIENTO Y PURIFICACIÓN DE FRUCTOOLIGOSACARIDOS EN AGAVE DURANGENSIS (GENTRY)	82643



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-DGO.	20160473	JOSÉ BERNARDO PROAL NÁJERA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MÓDULO III: TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA PRODUCCIÓN DE TEQUILA MEDIANTE PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA: FOTÓLISIS Y FOTOCATÁLISIS SOLAR.	82634
CIIDIR-DGO.	20160835	ISMAEL LARES ASEF	INDIVIDUAL	INFLUENCIA DE LOS POLIMORFISMOS GENÉTICOS DEL RECEPTOR DE LA VITAMINA D (APAI, TAQI, BSMI), CON LOS NIVELES SÉRICOS DE VITAMINA D, EN NIÑOS DE LA CIUDAD DE DURANGO	82648
CIIDIR-DGO.	20160729	YOLANDA HERRERA ARRIETA	INDIVIDUAL	CIRCUNSCRIPCIÓN GENÉRICA EN LAS TRIBUS ERAGROSTIDEAE Y CYNODONTEAE (POACEAE: CHLORIDOIDEAE), CON BASE EN CARACTERES MOLECULARES.	82631
CIIDIR-DGO.	20161295	REBECA ALVAREZ ZAGOYA	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LOS INSECTOS BARRENADORES DE YEMAS Y BROTES EN PINUS ELДАРICA MEDW. Y P. GREGGII ENGELM.	82646
CIIDIR-DGO.	20160928	MARÍA GUADALUPE VICENCIO DE LA ROSA	INDIVIDUAL	EFFECTO DE UN BIOFERTILIZANTE EN LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ Y CHILE	82602
CIIDIR-DGO.	20160253	NESTOR NARANJO JIMENEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN DE POSIBLES COMPONENTES TÓXICOS DE EXTRACTOS MICÓTICOS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE	82603
CIIDIR-DGO.	20161613	MARTHA ROSALES CASTRO	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD FITOQUÍMICA Y MOLECULAR DE ERYNGIUM SP., Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD HIPOCOLESTEROLÉMICA EN MURINO	82621
CIIDIR-DGO.	20160231	NORMA ALMARAZ ABARCA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD POTENCIAL DE FORMULACIONES DE POLIFENOLES DE AGAVE DURANGENSIS, PHASEOLUS VULGARIS, Y PHYSALIS PATULA CON ACTIVIDADES ANTIOXIDANTE Y ANTIDIABÉTICA	82603



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-DGO.	20161186	MARÍA DEL SOCORRO GONZÁLEZ ELIZONDO	INDIVIDUAL	DIAGNÓSTICO DEL CONOCIMIENTO TAXONÓMICO Y FLORÍSTICO DEL NORTE DE MÉXICO	82609
CIIDIR-DGO.	20160020	IRMA LORENA LÓPEZ ENRÍQUEZ	PROGRAMA ESPECIAL	DIGITALIZACIÓN Y ESCANEADO DE TOPOTIPOS DEPOSITADOS EN EL HERBARIO CIIDIR	82605
CIIDIR-DGO.	20160224	IGNACIO VILLANUEVA FIERRO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CARACTERIZACIÓN DE INULINAS UTILIZADAS PARA LA PRODUCCIÓN DE CEREALES Y EN PANIFICACIÓN, ANTES Y DESPUES DEL COCIMIENTO	82648
CIIDIR-DGO.	20161328	MARIA ELENA PEREZ LOPEZ	INDIVIDUAL	EFFECTOS SOCIOECONOMICO DE LA BARRANCA DE SAN QUINTIN, NOMBRE DE DIOS, DGO	82602
CIIDIR-DGO.	20160398	ISAIAS CHAIREZ HERNANDEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CARACTERIZACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE CULÍCIDOS EN DURANGO	82646
CIIDIR-DGO.	20161007	CELIA LÓPEZ GONZÁLEZ	INDIVIDUAL	DIVERSIDAD MORFOLÓGICA DE PEROMYSCUS MELANOTIS (MAMMALIA: RODENTIA: CRICETIDAE)	82611
CIIDIR-DGO.	20161236	CARLOS GALAVIZ HERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	ASOCIACIÓN DE LOS POLIMORFISMOS -1562CT, RS3918242, RS2234681 Y EL NIVEL DE EXPRESIÓN PLACENTARIA DE MMP9 CON PREECLAMPSIA.	82642
CIIDIR-DGO.	20161098	MARTHA GONZÁLEZ ELIZONDO	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE LA REPRESENTATIVIDAD DE LAS CACTÁCEAS DEL NORTE DE MÉXICO EN LA FLORA DE DURANGO	82605
CIIDIR-DGO.	20161265	BERENICE GONZÁLEZ MALDONADO	PROGRAMA ESPECIAL	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE ESPECIES DEL GÉNERO METEORUS SP. PARASITOIDES DE SPODOPTERA FRUGIPERDA EN LA REGIÓN MAICERA DEL ESTADO DE DURANGO	82607
CIIDIR-DGO.	20160950	J.NATIVIDAD GURROLA REYES	INDIVIDUAL	DIVERSIDAD MICROBIANA ESTACIONAL ASOCIADA AL PROCESO DE PRODUCCIÓN ARTESANAL DE MEZCAL EN DURANGO	82607



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-DGO.	20161118	MARTHA GUADALUPE SOSA MACÍAS	INDIVIDUAL	EXPRESIÓN PLACENTARIA DE NAT2 EN MUJERES CON PREECLAMPSIA BAJO TRATAMIENTO CON HIDRALAZINA	82648
CIIDIR-DGO.	20160611	SALOMÓN GÓMEZ ORTIZ	PROGRAMA ESPECIAL	DESARROLLO DE PAN CON PREBIÓTICOS REDUCIDO EN AZÚCAR Y GRASA	82626
CIIDIR-DGO.	20161358	MARIA P. GONZALEZ CASTILLO	INDIVIDUAL	ORIGEN BOTÁNICO DE LAS MIELES DE APIS MELLIFERA L. (APIDAE) PRODUCIDAS EN DOS REGIONES DEL MUNICIPIO DE EL MEZQUITAL, DURANGO	82646
CIIDIR-DGO.	20160446	LAURA SILVIA GONZALEZ VALDEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LA LAGUNA DE SANTIAGUILLO DEL ESTADO DE DURANGO	82620
CIIDIR-DGO.	20161955	JORGE ALBERTO TENA FLORES	INDIVIDUAL	SINOPSIS DE LA FAMILIA CYPERACEAE EN MÉXICO	82605
CIIDIR-DGO.	20160191	OSCAR HOMERO VELASCO GONZALEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DESARROLLO DE PRODUCTOS DE PANIFICACION Y CEREALES EXTRUDIDOS ADICIONADOS DE DERIVADOS DEL AGAVE TIPO FUNCIONAL, DE BAJO APORTE ENEGETICO.	82610
CIIDIR-DGO.	20160624	JOSÉ NATIVIDAD URIBE SOTO	INDIVIDUAL	EFFECTO DE LA BIOFUMIGACIÓN Y SOLARIZACIÓN EN LA INCIDENCIA DE PATÓGENOS DEL SUELO EN EL CULTIVO DE TOMATE ROJO BAJO INVERNADERO.	82603
CIIDIR-DGO.	20161203	MARTHA CELINA GONZÁLEZ GÜERECA	PROGRAMA ESPECIAL	DETECCIÓN DE PESTICIDAS EN MIEL Y POLEN EN APIARIOS DE LA REGIÓN SEMIÁRIDA DE DURANGO, MÉXICO	82607



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TÍTULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-DGO.	20160130	VERONICA LOERA CASTAÑEDA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN DEL IMPACTO EN LOS NIVELES DE GLUCOSA SERICA, PERFIL LIPÍDICO Y COMPOSICIÓN CORPORAL TRAS LA INGESTA DUANTE 4 SEMANAS DE PRODUCTOS PANIFICABLES Y CEREAL CON LEGUMINOSA, INULINA DE AGAVE TEQUILANA AZUL VARIEDAD WEBER Y ESTEVIA COMO EDULCORANTE VS PRODUCTOS COMERCIALES SIMILARES	82648
CIIDIR-DGO.	20160448	ARMANDO CORTÉS ORTIZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CARTOGRAFÍA DEL PAISAJE DE LA CUENCA LAGUNA DE SANTIAGUILLO	82649
CIIDIR-DGO.	20160472	MARCO ANTONIO GARZÓN ZÚÑIGA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MODULO II: FILTRACIÓN ANAEROBIA Y AEROBIA DE VINAZAS DE TEQUILA	82604
CIIDIR-DGO.	20160444	ERIKA CASSIO MADRAZO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DIAGNÓSTICO DE LA INFLUENCIA DE ORGANIZACIONES E INSTITUCIONES EN LA LAGUNA DE SANTIAGUILLO	82621
CIIDIR-DGO.	20161230	MARCO ANTONIO MARQUEZ LINARES	PROGRAMA ESPECIAL	ORDENAMIENTO ECOLÓGICO DE LA CUENCA DE LA LAGUNA SANTIAGUILLO, DURANGO.	82649
CIIDIR-DGO.	20160244	MIGUEL MAURICIO CORREA RAMÍREZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE CULÍCIDOS (DIPTERA: CULICIDAE) EN DURANGO, MÉXICO	82607
CIIDIR-DGO.	20160386	GUSTAVO PEREZ VERDIN	INDIVIDUAL	DISEÑO DE UN MODELO MULTI-CRITERIO PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EL MANEJO DE RECURSOS FORESTALES	82649
CIIDIR-DGO.	20160012	GERARDO PÉREZ SANTIAGO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CARACTERIZACIÓN ESPACIAL DE MOSQUITOS (DIPTERA:CULICIDAE) EN DURANGO	82646



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-DGO.	20161208	JUAN MANUEL VIGUERAS CORTÉS	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA VARIACIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURA EN LA EFICIENCIA DE UN SISTEMA DE BIOFILTROS.	82602
CIIDIR-DGO.	20160264	RENE TORRES RICARIO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	IDENTIFICACIÓN DE LOS GENES CANDIDATOS ASOCIADOS EN LA SÍNTESIS DE FRUCTANOS EN SEIS LÍNEAS MORFOLÓGICAS DE AGAVE DURANGENSIS	82603
CIIDIR-DGO.	20161447	LIZETH RUACHO GONZALEZ	PROGRAMA ESPECIAL	FLORA Y VEGETACION DE CIMAS DE LA SIERRA MADRE OCCIDENTAL	82605
CIIDIR-DGO.	20161536	CÉSAR ISRAEL HERNÁNDEZ RAMÍREZ	PROGRAMA ESPECIAL	DINÁMICA DEL CRECIMIENTO URBANO DE LA ZONA METROPOLITANA ZACATECAS GUADALUPE: CAMBIO DE USO Y COBERTURA DEL SUELO Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS FUTUROS.	82600
CIIDIR-MICH.	20160085	DIOSELINA ALVAREZ BERNAL	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	RECICLAJE DE MALEZAS ACUÁTICAS DE CUERPOS DE AGUA DE LA CIÉNEGA DE CHAPALA MICHOACANA PARA PRODUCCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS	82916
CIIDIR-MICH.	20161455	HIPOLITO CORTEZ MADRIGAL	INDIVIDUAL	INJERTOS DE JITOMATE EN VARIEDADES CRIOLLAS Y SOLANÁCEAS SILVESTRES Y SU CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA	2931
CIIDIR-MICH.	20161282	MARIA VALENTINA ANGOA PÉREZ	INDIVIDUAL	EFFECTO ANTIFÚNGICO DE FRACCIONES DE EXTRACTOS ANTOCIÁNICOS DE FRUTOS DE FRESA CONTRA FITOPATÓGENOS POST COSECHA	2909
CIIDIR-MICH.	20160535	JOSÉ TEODORO SILVA GARCÍA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN HIDROGEOLÓGICA Y OPERATIVA DE LOS MANANTIALES ORIGEN DEL RÍO CUPATITZIO, MICHOACÁN	2925
CIIDIR-MICH.	20161151	IGNACIO GARCÍA RUIZ	INDIVIDUAL	NUEVA PROPUESTA PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN JARDÍN BOTÁNICO REGIONAL EN LA CIUDAD DE JIQUILPAN, MICHOACÁN.	82948



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-MICH.	20160666	REBECA FLORES MAGALLÓN	INDIVIDUAL	ESTANDARIZACION EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE UN QUESO ARTESANAL A PARTIR DE LA YUCA	82911
CIIDIR-MICH.	20160087	HÉCTOR RENÉ BUELNA OSBEN	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	IDENTIFICACIÓN Y SELECCIÓN DE PLANTAS NATIVAS ACUMULADORAS DE METALES PESADOS DE LA CIENEGA DE CHAPALA MICHOACANA	82959
CIIDIR-MICH.	20160633	CARLOS ESCALERA GALLARDO	INDIVIDUAL	ESTRUCTURA ICTICA, ESTADO TRÓFICO E INTEGRIDAD BIÓTICA DEL LAGO LA ALBERCA, MUNICIPIO DE VILLAMAR, MICHOACÁN.	82915
CIIDIR-MICH.	20161000	JOSÉ VENEGAS GONZÁLEZ	PROGRAMA ESPECIAL	EVALUACIÓN DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS EN UN SUSTRATO ORGÁNICO PARA LA PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS	82956
CIIDIR-MICH.	20161736	LUIS ARTURO AVILA MELENDEZ	INDIVIDUAL	TEORÍA SOCIO-AMBIENTAL APLICADA A LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS REGIONALES	82942
CIIDIR-MICH.	20160944	MARTHA ALICIA VELÁZQUEZ MACHUCA	INDIVIDUAL	RETENCIÓN DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS Y METALES PESADOS EN BIOCHAR GENERADO A PARTIR DE LODOS RESIDUALES	82955
CIIDIR-MICH.	20160552	JOSÉ LUIS MONTAÑEZ SOTO	INDIVIDUAL	EFFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE LACTOSA EN LA CALIDAD DEL QUESO TIPO MANCHEGO MEXICANO	82952
CIIDIR-MICH.	20160534	SALVADOR OCHOA ESTRADA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN AMBIENTAL EN TÉRMINOS BIOLÓGICOS Y DE CALIDAD QUÍMICA Y ESCORRENTÍA DEL RÍO CUPATITZIO, MICHOACÁN.	2919
CIIDIR-MICH.	20160907	LUIS FERNANDO CEJA TORRES	INDIVIDUAL	CONTROL BIOLÓGICO DE ENFERMEDADES FUNGOSAS EN TOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM L)	82945
CIIDIR-MICH.	20160533	GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CARACTERIZACIÓN Y MODELAJE DE UNIDADES DEL PAISAJE HIDROLÓGICO EN LA CUENCA DEL RÍO CUPATITZIO, MICHOACÁN	82954



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-MICH.	20161247	ELIZABETH FERNÁNDEZ RIVERA	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO DE LA CALIDAD DE MEZCALES PRODUCIDOS EN LA CIÉNEGA DE MICHOACÁN	82910
CIIDIR-MICH.	20160974	ERNESTO OREGEL ZAMUDIO	PROGRAMA ESPECIAL	CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES DE MEZCALES PRODUCIDOS EN LA CIÉNEGA DE MICHOACÁN.	82924
CIIDIR-MICH.	20162199	MA. DEL ROCIO RAMIREZ JIMENEZ	PROGRAMA ESPECIAL	DETERMINACIÓN DE PLAGUICIDAS EN VEGETALES PRODUCIDOS Y CONSUMIDOS EN LA REGIÓN CIÉNEGA DE CHAPALA. ESTUDIO PRELIMINAR.	82905
CIIDIR-MICH.	20164868	GUADALUPE OYOQUE SALCEDO	INNOVACIÓN	TECNOLOGÍA INNOVADORA BASADA EN LA APLICACIÓN DE UN BIOFERTILIZANTE PARA EL INCREMENTO DE ESTOLONES DE FRESA.,	82924
CIIDIR-OAX.	20160521	PEDRO BENITO BAUTISTA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIOS DE CALIDAD Y CAMBIOS BIOQUÍMICOS Y FISIOLÓGICOS POSCOSECHA DE ARÁNDANO (VACCINIUM CORYNBOSUM L.) EN DOS REGIONES DEL ESTADO DE OAXACA	82735
CIIDIR-OAX.	20161016	SADOTH SANDOVAL TORRES	INDIVIDUAL	SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL TRANSPORTE DE MASA Y CALOR ACOPLADO A REACCIÓN QUÍMICA EN MEDIO POROSO.	82783
CIIDIR-OAX.	20161835	SABINO HONORIO MARTINEZ TOMAS	INDIVIDUAL	PROTECCIÓN DE FRUTOS DE CAPSICUM ANNUUM CONTRA EL PICUDO DEL CHILE (ANTHONOMUS EUGENII) POR LA APLICACIÓN DE HOMEOPÁTICOS Y EL PRODUCTO HOMEOPÁTICO COMERCIAL (BIO-PLAX) EN EL CAMPO.	82736
CIIDIR-OAX.	20161210	LAURA MARTÍNEZ MARTÍNEZ	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DEL DAÑO POR GUSANO COGOLLERO DEL MAÍZ, SPODOPTERA FRUGIPERDA (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) EN OAXACA	82730



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-OAX.	20161141	CELERINO ROBLES PÉREZ	INDIVIDUAL	CUANTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES Y AGROINDUSTRIALES GENERADOS EN OAXACA	82738
CIIDIR-OAX.	20164780	EMILIO MARTÍNEZ RAMÍREZ	INDIVIDUAL	RELACIÓN TRÓFICA ENTRE ESPECIES EXÓTICAS Y NATIVAS DE PECES EN LA PARTE OAXAQUEÑA DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA TEHUACÁN-CUICATLÁN.	82750
CIIDIR-OAX.	20161621	MARÍA DE LOS ANGELES LADRÓN DE GUEVARA TORRES	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN DE LA VULNERABILIDAD FÍSICA Y SOCIAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS EN EL VALLE DE OCOTLÁN, ENCAMINADA A PROPORCIONAR ELEMENTOS PARA FAVORECER SU GOBERNANZA.	82716
CIIDIR-OAX.	20160475	JAIME RUIZ VEGA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO DE LA EFECTIVIDAD DE FORMULACIONES DE HONGOS Y NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS PARA EL CONTROL DE INSECTOS DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA EN OAXACA	82730
CIIDIR-OAX.	20161645	JOSÉ ANTONIO SANTOS MORENO	INDIVIDUAL	CARACTERIZACION Y PARTICIÓN DE LA DIVERSIDAD ORGANISMISCA DE COMUNIDADES DE MAMIFEROS EN SANTA MARÍA CHAMALAPA, OAXACA, MEXICO	82751
CIIDIR-OAX.	20161442	ARCELIA TOLEDO LOPEZ	INDIVIDUAL	CADENA DE VALOR DEL MEZCAL EN OAXACA, DESDE LA PERSPECTIVA DE LA CO-CREACIÓN DE VALOR SUSTENTABLE	82784
CIIDIR-OAX.	20161559	DEMETRIA MONDRAGÓN CHAPARRO	INDIVIDUAL	FENOLOGÍA DE EPÍFITAS VASCULARES	82743
CIIDIR-OAX.	20161084	ELVIRA DURAN MEDINA	PROGRAMA ESPECIAL	ESTRATEGIAS PARA AFRONTAR AMENAZAS BIÓTICAS Y ABIÓTICAS A LOS BOSQUES DE COMUNIDADES Y EJIDOS FORESTALES EN OAXACA, MEXICO	82748



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-OAX.	20160636	SALVADOR ISIDRO BELMONTE JIMÉNEZ	INDIVIDUAL	PREDICCIÓN DE LA PIEZOMETRÍA A TRAVÉS DE LA MODELACIÓN COMPUTACIONAL. CASO DE ESTUDIO, OCOTLAN DE MORELOS, OAXACA.	82774
CIIDIR-OAX.	20160948	RAFAEL PEREZ PACHECO	INDIVIDUAL	PRODUCCIÓN Y ANÁLISIS MORFOMÉTRICO DE NEMATODOS PARÁSITOS DE MOSQUITOS	82701
CIIDIR-OAX.	20160756	PEDRO MONTES GARCÍA	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE MORTEROS COMPOSITOS ACTIVADOS ALCALINAMENTE UTILIZANDO VELOCIDAD DE PULSO ULTRASÓNICO.	82775
CIIDIR-OAX.	20160517	JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ GARCÍA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	IDENTIFICACIÓN Y MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL ARÁNDANO EN OAXACA	82758
CIIDIR-OAX.	20161232	YOLANDA DONAJI ORTIZ HERNANDEZ	INDIVIDUAL	ESTABLECIMIENTO EX VITRO DE PLÁNTULAS DE PHALAENOPSIS Y SU RELACIÓN CON FACTORES MICROCLIMÁTICOS	82723
CIIDIR-OAX.	20160926	PRISCILIANO FELIPE DE JESUS CANO BARRITA	INDIVIDUAL	PENETRACIÓN DE LÍQUIDOS INERTES/REACTIVOS EN PASTAS Y MORTEROS DE CEMENTO PORTLAND DURANTE ABSORCIÓN CAPILAR	82773
CIIDIR-OAX.	20160703	MIGUEL ANGEL BRIONES SALAS	INDIVIDUAL	LA IMPORTANCIA DE LAS COLECCIONES MASTOZOOLÓGICAS EN LA CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS DE OAXACA	82759
CIIDIR-OAX.	20160440	PATRICIA ARACELI SANTIAGO GARCÍA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	FRUCTANOS EN PLANTAS DE AGAVE POTATORUM ZUCC. EN AMBIENTE CONTROLADO Y EN CAMPO	82752
CIIDIR-OAX.	20160839	JUAN RODRIGUEZ RAMIREZ	INDIVIDUAL	SECADO DE HOJAS Y EXTRACTO ACUOSO DE STEVIA: CALIDAD, CONTENIDO DE GLUCÓSIDOS Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE.	82772



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-OAX.	20161449	RAFAEL FELIPE DEL CASTILLO SÁNCHEZ	INDIVIDUAL	ECOLOGÍA Y DIVERSIDAD EN ECOSISTEMAS CONTRASTANTES ALTERADOS POR ACTIVIDADES ANTROPOGÉNICAS	82780
CIIDIR-OAX.	20161110	ANICETO RODOLFO SOLANO GÓMEZ	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL MEXICANA PARA LA CONSERVACIÓN Y MANEJO DE ORQUÍDEAS	82781
CIIDIR-OAX.	20161319	MAGDALENO CABALLERO CABALLERO	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE ESPECIES DE AGAVE SILVESTRES UTILIZADAS EN LA PRODUCCIÓN ARTESANAL DEL MEZCAL, PARA SU PROPAGACIÓN POR SEMILLA.	82742
CIIDIR-OAX.	20160113	JOSÉ LUIS CHÁVEZ SERVIA	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN NUTRICIONAL, NUTRACÉUTICA Y AGRONÓMICA DE MAÍZ Y FRIJOL PIGMENTADOS NATIVOS DE OAXACA	82746
CIIDIR-OAX.	20160734	RAFAEL ALAVÉZ RAMÍREZ	INDIVIDUAL	COMPORTAMIENTO TERMOFÍSICO DE SISTEMAS DE MURO DE TIERRA VERTIDA + FIBRA VEGETAL PARA SU USO EN CLIMAS TEMPLADOS Y SEMIFRÍOS DEL ESTADO DE OAXACA.	82718
CIIDIR-OAX.	20161631	VALENTÍN JUVENTINO MORALES DOMÍNGUEZ	INDIVIDUAL	EFFECTO DE LA HUMEDAD DE COMPACTACIÓN EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE BTC	82756
CIIDIR-OAX.	20160437	GABINO ALBERTO MARTÍNEZ GUTIÉRREZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	NUTRICIÓN Y ECOFISIOLOGÍA DE AGAVE SPP. EN CONDICIONES PROTEGIDAS, HIDROPÓNICAS Y CAMPO.	82761
CIIDIR-OAX.	20160680	JOSÉ LUIS CABALLERO MONTES	PROGRAMA ESPECIAL	MEJORAMIENTO DE LA VIVIENDA RURAL MEDIANTE ESTRATEGIAS DE CAPACITACIÓN, PARTICIPACIÓN, Y AUTOCONSTRUCCIÓN PARA ELEVAR LA CALIDAD DEL HÁBITAT PRECARIO.	82718
CIIDIR-OAX.	20161270	LUICITA LAGUNEZ RIVERA	INDIVIDUAL	IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPUESTOS VOLÁTILES DE LAELIA FURFURACEA	82771



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-OAX.	20161487	LILIA LETICIA MENDEZ LAGUNAS	PROGRAMA ESPECIAL	CAMBIOS EN LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES DURANTE EL SECADO OSMÓTICO: RELACIÓN CON LA TRASFERENCIA DE MASA Y RETENCIÓN DE COMPUESTOS NUTRACÉUTICOS.	82777
CIIDIR-OAX.	20160846	MARTHA ANGÉLICA BAUTISTA CRUZ	INDIVIDUAL	BACTERIAS CELULOLÍTICAS Y DIAZOTRÓFICAS ASOCIADAS A MAGUEY ESPADÍN	82785
CIIDIR-OAX.	20161339	FRANCISCO CASTELLANOS LEON	INDIVIDUAL	SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE FERMENTACIÓN DE AZÚCARES MEDIANTE ULTRASONIDO COMO ALTERNATIVA A LOS PROCEDIMIENTOS ANALÍTICOS CONVENCIONALES	82795
CIIDIR-OAX.	20161597	JUAN ALEJANDRO VAZQUEZ FEIJOO	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE LA CINEMÁTICA Y DINÁMICA DEL BRAZO HUMANO, A PARTIR DEL ESTUDIO DE LOS MOVIMIENTOS DEL HOMBRO DE UN SER HUMANO DE RAZA MESTIZA	82776
CIIDIR-OAX.	20161629	VICTOR GUILLERMO JIMENEZ QUERO	INDIVIDUAL	CENIZA DE BAGAZO DE CAÑA COMO CONSTITUYENTE DE MATERIALES CERÁMICOS ARTESANALES	82718
CIIDIR-OAX.	20160518	ALFONSO VASQUEZ LOPEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO INTEGRAL PARA EL ESTABLECIMIENTO, PRODUCCIÓN Y MANEJO POSCOSECHA DE ARÁNDANO (VACCINUM CORYMBOSUM L) EN DOS REGIONES DEL ESTADO DE OAXACA.	82705
CIIDIR-OAX.	20161593	DAVID MARTÍNEZ SÁNCHEZ	INDIVIDUAL	APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DOMÉSTICOS PARA LA ELABORACIÓN DE CONTENEDORES Y ABONOS ORGÁNICOS PARA USO EN HUERTOS FAMILIARES.	82725
CIIDIR-OAX.	20160439	CIRENIO ESCAMIROSA TINOCO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL MICROCLIMA EN LA FISIOLÓGÍA DE PLANTAS DE AGAVE SP. BAJO AMBIENTE CONTROLADO Y EN CAMPO.	82715



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-OAX.	20160438	AROLDO CISNEROS PEÑA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	INDUCCIÓN DE RESISTENCIA A FUSARIOSIS Y CUANTIFICACION GENÓMICA EN FASE C-ADN DE CINCO ESPECIES DE AGAVES MEZCALEROS (AGAVE SP) DEL ESTADO DE OAXACA	82767
CIIDIR-OAX.	20160173	JOHN WILLIAMS X	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DESARROLLO DE INDICADORES ECOLÓGICOS DE COMPLEJIDAD ESTRUCTURAL DE BOSQUES MONITOREADOS CON VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS	82767
CIIDIR-OAX.	20160594	PATRICIA SÁNCHEZ MEDINA	INDIVIDUAL	GÉNERO Y VALORES AMBIENTALES EN ARTESANOS DE GUANAJUATO Y OAXACA, MÉXICO.	82788
CIIDIR-OAX.	20160520	BALDOMERO HORTENCIO ZÁRATE NICOLÁS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN DE DOS VARIEDADES DE ARÁNDANO (VACCINIUM CORYMBOSUM L), DETERMINACIÓN DE DENSIDADES DE PLANTACIÓN, PARÁMETROS DE RIEGO SUSTENTABLE Y NUTRICIÓN DEL CULTIVO BAJO CONDICIONES DE AGRICULTURA PROTEGIDA.	82705
CIIDIR-OAX.	20161300	SONIA TRUJILLO ARGUETA	PROGRAMA ESPECIAL	TRANSFERENCIA DE OLIGONUCLEÓTIDOS SSR DE LA MANZANA, A UNA ROSÁCEA SILVESTRE	82729
CIIDIR-OAX.	20162015	MARIO ENRIQUE FUENTE CARRASCO	PROGRAMA ESPECIAL	EVALUACIÓN DEL IMPACTO CULTURAL DE LOS PROYECTOS EÓLICOS EN EL ISTMO DE OAXACA.	82706
CIIDIR-OAX.	20162018	CARLOS ESPINOZA NÁJERA	PROGRAMA ESPECIAL	PROPUESTA DE MEDIDAS AMBIENTALES DE MITIGACIÓN APLICABLES A UNA PRESA DE JALES MINEROS, EN LA COMUNIDAD DE SAN JERÓNIMO TAVICHE, OCOTLÁN, OAXACA.	82715
CIIDIR-OAX.	20164869	JOSÉ RODOLFO MARTÍNEZ Y CÁRDENAS	INNOVACIÓN	MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA EN MAMÍFEROS EN FORMA INALÁMBRICA Y SU LECTURA USANDO BLUETOOTH,	82702
CIIDIR-OAX.	20164870	VICTOR GUILLERMO JIMENEZ QUERO	INNOVACIÓN	LADRILLO ECOLÓGICO ELABORADO CON ARCILLA Y RESIDUOS INDUSTRIALES,	82718



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-OAX.	20164871	FIDEL DIEGO NAVA	INNOVACIÓN	SEPARADORA MANUAL DE ESPORAS DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS,	82739
CIIDIR-SIN.	20161751	LAURA GABRIELA ESPINOSA ALONSO	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN NUTRICIONAL Y DE COMPONENTES NUTRACÉUTICOS DEL ACEITE DE CÁRTAMO DE VARIEDADES EXPERIMENTALES Y SU POTENCIAL COMO PRODUCTO CON VALOR AGREGADO	87660
CIIDIR-SIN.	20160147	GUADALUPE DURGA RODRÍGUEZ MEZA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	METALES PESADOS EN MÚSCULO DE CALLINECTES SP Y SPHOEROIDES SP DEL SISTEMA LAGUNAR NAVACHISTE (SINALOA) Y LAGUNA DE TÉRMINOS (CAMPECHE)	87627
CIIDIR-SIN.	20160455	ANA LAURA DOMINGUEZ OROZCO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACION BIOQUIMICA EN EL CRECIMIENTO DE ORGANISMOS TRIPLOIDES DE OSTIÓN JAPONÉS CRASSOSTREA GIGAS CULTIVADO CON FINES COMERCIALES EN ISLA LOS REDOS, ENSENADA PABELLONES, NAVOLATO, SINALOA	87681
CIIDIR-SIN.	20160977	ANA ELSI ULLOA PÉREZ	INDIVIDUAL	FLORACIONES ALGALES NOCIVAS (FAN) EN ZONA NORTE DE SINALOA	87630
CIIDIR-SIN.	20164812	JESÚS MÉNDEZ LOZANO	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN DE ENFERMEDADES EMERGENTES EN LOS CULTIVOS DE CHILE Y TOMATE ASOCIADAS A LOS GÉNEROS BEGOMOVIRUS Y TORRADOVIRUS Y ALTERNATIVAS DE MANEJO	87678
CIIDIR-SIN.	20160516	MARIANO NORZAGARAY CAMPOS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CAMPOS FÍSICOS (INDUCCIÓN MAGNÉTICA, ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO) EN LA IDENTIFICACIÓN DEL COMPORTAMIENTO Y LA DETECCIÓN DE AMBIENTES IDÓNEOS PARA LA REPRODUCCIÓN DE ESPECIES EN EL ALTO GOLFO DE CALIFORNIA.	87615



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-SIN.	20160938	JESÚS RICARDO CAMACHO BÁEZ	INDIVIDUAL	FLUCTUACIÓN POBLACIONAL DE ALGUNOS INSECTOS PARASITOIDES ASOCIADOS AL GUSANO COGOLLERO SPODOPTERA FRUGIPERDA (J.E.SMITH) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) EN EL CULTIVO DE MAÍZ EN GUASAVE, SINALOA.	87656
CIIDIR-SIN.	20160474	ADOLFO DAGOBERTO ARMENTA BOJÒRQUEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO DE LA EFECTIVIDAD DE FORMULACIONES DE HONGOS Y NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS EN INSECTOS PLAGA DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA EN EL CULTIVO DE MAÍZ Y TOMATE EN SINALOA	87664
CIIDIR-SIN.	20160629	ANTONIO LUNA GONZÁLEZ	INDIVIDUAL	EFFECTO DE BACILLUS LICHENIFORMIS BCR 4-3 EN LA SUPERVIVENCIA Y RESPUESTA INMUNE DE LA ALMEJA CATARINA (ARGOPECTEN VENTRICOSUS), CULTIVADA EN EL LABORATORIO Y RETADA CON VIBRIO SP.	87645
CIIDIR-SIN.	20160066	WENCESLAO VALENZUELA QUIÑÓNEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EFFECTO DE EXTRACTOS DE MORINGA OLEIFERA EN LA INHIBICIÓN DE BACTERIAS DE GENERO (VIBRIO SPP) EN EL CULTIVO DE CAMARÓN LITOPENAEUS VANNAMEI INFECTADO CON EMS	87644
CIIDIR-SIN.	20161116	DIANA CECILIA ESCOBEDO URÍAS	INDIVIDUAL	CALIDAD AMBIENTAL DE LA BAHÍA DE OHUIRA, SINALOA.	87626
CIIDIR-SIN.	20160476	CIPRIANO GARCÍA GUTIÉRREZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO DEL MODO DE ACCIÓN DE FORMULACIONES DE HONGOS Y NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS EN INSECTOS PLAGA DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA EN SINALOA.	87665
CIIDIR-SIN.	20160505	APOLINAR SANTAMARIA MIRANDA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SELECCION DE UN LOTE DE ORGANISMOS REPRODUCTORES DEL PARGO LUTJANUS COLORADO PARA SU DESOVE EN CAUTIVERIO.	87648



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-SIN.	20164813	NORMA ELENA LEYVA LÓPEZ	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE GENES DE LAS VÍAS SHIKIMATO Y FENILPROPANOIDES EN LIMÓN MEXICANO COMO RESPUESTA A LA INFECCIÓN TEMPRANA POR CANDIDATUS LIBERIBACTER ASIATICUS	87679
CIIDIR-SIN.	20160057	HECTOR MANUEL ESPARZA LEAL	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EFFECTOS DEL CLORO EN LA FORMACIÓN DE BIOFLOC, CALIDAD DEL AGUA, DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE JUVENILES DE CAMARÓN LITOPENAEUS VANNAMEI Y SU RESISTENCIA AL SÍNDROME DE LA MORTALIDAD TEMPRANA (EMS) EN UN CULTIVO SIN RECAMBIO DE AGUA	87643
CIIDIR-SIN.	20161022	EUSEBIO NAVA PÉREZ	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DEL HONGO ENTOMOPATÓGENO METARHIZIUM ANISOPLIAE Y EXTRACTOS DE PLANTAS CONTRA PLAGAS DE FRIJOL ALMACENADO	87666
CIIDIR-SIN.	20160456	ANDRES GONGORA GOMEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CICLO REPRODUCTIVO DEL OSTIÓN JAPONÉS CRASSOSTREA GIGAS CULTIVADOS EN ISLA LOS REDOS, ENSENADA PABELLONES, NAVOLATO, SINALOA	87647
CIIDIR-SIN.	20160069	GERARDO RODRIGUEZ QUIROZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CULTIVO DE CAMARÓN BLANCO LITOPENAEUS VANNAMEI, ALIMENTADO CON ALIMENTO COMERCIAL CON MICRO ENCAPSULADOS DE VERMICOMPOSTA LÍQUIDA PARA PREVENIR INFECCIONES CON VIBRIO SPP. CAUSANTE DEL SÍNDROME DE LA MORTALIDAD TEMPRANA (EMS)	87642
CIIDIR-SIN.	20164820	TERESA LETICIA ESPINOSA CARREÓN	INDIVIDUAL	INFLUENCIA DE EL NIÑO 2015 Y SU TRANSICIÓN HACIA LA NIÑA EN LA ESTRUCTURA BIOQUÍMICA DE LA COLUMNA DE AGUA EN UNA ZONA DE SURGENCIAS EN EL GOLFO DE CALIFORNIA.	87635



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-SIN.	20161778	IGNACIO EDUARDO MALDONADO MENDOZA	INDIVIDUAL	SUSTENTABILIDAD DEL MAÍZ: BÚSQUEDA DE BACTERIAS SOLUBILIZADORAS DE FOSFATO EN MAÍZ, ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE MAÍCES CRIOLLOS Y DIVERSIDAD DE HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES ASOCIADOS AL CULTIVO DE MAÍZ.	87652
CIIDIR-SIN.	20160160	SERGIO MEDINA GODOY	INDIVIDUAL	EFFECTO BIOPROTECTOR DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE TOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM) FRENTE AL DAÑO INDUCIDO POR PLAGUICIDAS EN ERITROCITOS Y LÍNEAS CELULARES IN VITRO	87654
CIIDIR-SIN.	20161795	MELINA LOPEZ MEYER	INDIVIDUAL	EFFECTO DE HIDROLIZADOS DE FASEOLINA Y DE LA PSEUDOMONAS OX32 EN EL DESARROLLO DEL MOHO BLANCO EN FRIJOL	87653
CIIDIR-SIN.	20161599	JUAN CARLOS SAINZ HERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	LARVICULTURA DEL LANGOSTINO MACROBRACHIUM AMERICANUM, ACONDICIONAMIENTO Y MONITOREO DE VARIABLES FISICOQUÍMICAS	87636
CIIDIR-SIN.	20160753	JUAN PABLO APUN MOLINA	INDIVIDUAL	CULTIVO INTEGRADO CAMARÓN -TILAPIA COMO ESTRATEGIA DE BIORREMEDIACION SOBRE EL DESEMPEÑO BIOLÓGICO Y ALGUNAS ENFERMEDADES BACTERIANAS DEL CAMARÓN BLANCO L. VANNAMEI.	87647
CIIDIR-SIN.	20161935	ALAN ALFREDO ZAVALA NORZAGARAY	INDIVIDUAL	DETECCIÓN MOLECULAR DE HERPESVIRUS EN TORTUGAS MARINAS DEL ESTADO DE SINALOA.	87620
CIIDIR-SIN.	20160482	HERVEY RODRIGUEZ GONZALEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	USO DE SUBPRODUCTOS DEL AGUACATE PARA LA ACUACULTURA	87639



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-SIN.	20160089	PÍNDARO ÁLVAREZ RUIZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EFFECTO DEL SILENCIAMIENTO DE RAB GTPASAS DE CAMARÓN BLANCO (LITOPENAEUS VANNAMEI) Y APLICACIÓN DE SUS PROTEÍNAS RECOMBINANTES PARA INHIBIR EL EFECTO DE VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS EN CAMARONES CULTIVADOS	87646
CIIDIR-SIN.	20160483	CLAUDIA CASTRO MARTINEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	APROVECHAMIENTO DE DESECHOS DEL AGUACATE PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO: BIOCOMBUSTIBLES Y ENZIMAS.	87661
CIIDIR-SIN.	20161683	FRANCISCO ROBERTO QUIROZ FIGUEROA	INDIVIDUAL	GENERACIÓN DE CRUZAS EN F2 DE LAS LÍNEAS DE MAÍZ (ZEA MAYS L.) TOLERANTES Y SUSCEPTIBLES A LA FUSARIOSIS EN MAZORCA Y RAÍZ OCASIONADO POR FUSARIUM SPP.	87659
CIIDIR-SIN.	20161572	GENARO DIARTE PLATA	INDIVIDUAL	AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS CON POTENCIAL PROBIOTICO EN LAS JAIBAS DEL GÉNERO CALLINECTES.	87638
CIIDIR-SIN.	20161921	JESUS ALICIA CHAVEZ MEDINA	PROGRAMA ESPECIAL	ENEMIGOS NATURALES DE DIAPHORINA CITRI (HEMIPTERA: PSYLLIDAE) EN LIMÓN PERSA (CITRUS LATIFOLIA TAN.) EN LA ZONA SERRANA DEL MUNICIPIO DE SINALOA.	87667
CIIDIR-SIN.	20164826	MARIA ELENA SANTOS CERVANTES	INDIVIDUAL	DETERMINACIÓN DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE CANDIDATUS LIBERIBACTER ASIATICUS EN HUERTOS DE CÍTRICOS EN COLIMA, MÉXICO	87677
CIIDIR-SIN.	20160553	CESAR MARCIAL ESCOBEDO BONILLA	INDIVIDUAL	PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS MONOCLONALES PARA DIAGNÓSTICO DEL SINDROME DE MORTALIDAD TEMPRANA EN CAMARONES CULTIVADOS Y EN CONDICIONES EXPERIMENTALES	87637



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-SIN.	20160034	HECTOR ABELARDO GONZALEZ OCAMPO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	PLAGUICIDAS ORGANOCOLORADOS EN BOTETE (SPHOERIDES SPP) Y JAIBA (CALLINECTES SPP) DE LAS LAGUNAS DE NAVACHISTE (SINALOA) Y TÉRMINOS (CAMPECHE), MÉXICO.	87609
CIIDIR-SIN.	20160481	CARLOS LIGNE CALDERON VAZQUEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ANÁLISIS GENÉTICO Y METABÓLICO DE VARIEDADES LOCALES DE PERSEA AMERICANA MILL. PARA SU APROVECHAMIENTO BIOTECNOLÓGICO	87662
CIIDIR-SIN.	20161299	JESÚS ARTURO FIERRO CORONADO	INDIVIDUAL	EFFECTO DE ADITIVOS NATURALES EN LA CALIDAD DEL AGUA, ESTRÉS, CRECIMIENTO, DIGESTIÓN Y SISTEMA INMUNE DE LITOPENAEUS VANNAMEI CULTIVADO CON CERO RECAMBIO DE AGUA Y RETADO CON WSSV Y VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS	87638
CIIDIR-SIN.	20160228	MARIELA GUADALUPE ESPINOZA MANCILLAS	PROGRAMA ESPECIAL	EFFECTO ANTAGÓNICO DE PSEUDOMONAS EN EL MANEJO DE PUDRICIÓN SECA EN TUBÉRCULOS DE PAPA EN INVERNADERO	88030
CIIDIR-SIN.	20160664	OMAR LLANES CÁRDENAS	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE PALEO-INUNDACIONES Y SU RELACIÓN CON LA HIDROCLIMATOLOGÍA REGIONAL EN EL VALLE DEL FUERTE, SINALOA.	88029
CIIDIR-SIN.	20161772	ERIKA CAMACHO BELTRAN	INDIVIDUAL	IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE BEGOMOVIRUS EN PAPAYA (CARICA PAPAYA) COMO POTENCIALES VECTORES VIRALES DE SILENCIAMIENTO GÉNICO (VIGS)	87663
CIIDIR-SIN.	20164877	HERVEY RODRÍGUEZ GONZÁLEZ	INNOVACIÓN	'ELABORACIÓN DE UN CONCENTRADO PROTEÍCO APARTIR DE GARBANZO DE SEGUNDA CALIDAD, COMO UNA ALTERNATIVA PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL.',	



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-SIN.	20161188	MANUEL GARCÍA ULLOA GÓMEZ	INDIVIDUAL	CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DE LA ALMEJA CHOCOLATE MEGAPITARIA SQUALIDA (SOWERBY, 1835) CULTIVADO EN BAHÍA ALTATA, NAVOLATO, SINALOA	87651
CIIDIR-SIN.	20161193	JOSE LUIS ACOSTA RODRIGUEZ	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN Y EVOLUCIÓN DE LOS MICROARNS QUE CONFIEREN RESISTENCIA A FUSARIUM OXYSPOURUM EN GENOMAS DE PLANTAS DE CULTIVO.	87657
CIIDIR-SIN.	20161847	CÉSAR PAÚL LEY QUIÑÓNEZ	INDIVIDUAL	DETERMINACION DE AFLATOXINAS EN CHOCOLATE Y SUS DERIVADOS DE VENTA COMERCIAL EN EL ESTADO DE SINALOA	87620
CIIDIR-SIN.	20161886	JUAN CARLOS MARTINEZ ALVAREZ	PROGRAMA ESPECIAL	EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE CULTIVO (TEMPERATURA, PH Y VELOCIDAD DE AGITACIÓN) PARA INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN DE ESPORAS DE BACILLUS CEREUS B25 UTILIZADO EN EL CONTROL BIOLÓGICO DE F. VERTICILLIOIDES EN MAÍZ.	88008
CIIDIR-SIN.	20164872	JUAN CARLOS SAINZ HERNÁNDEZ	INNOVACIÓN	PRODUCCIÓN DE CAMARÓN BLANCO LITOPENAEUS VANNAMEI CON ALTO DESEMPEÑO EN CULTIVO,	87636
CIIDIR-SIN.	20164873	HÉCTOR ABELARDO GONZÁLEZ OCAMPO	INNOVACIÓN	MICROENCAPSULACIÓN DE EXTRACTOS FENÓLICOS DE MALPIGHIA UMBELLATA (ACEROLA SILVESTRE) COMO ADITIVO ANTIOXIDANTE ALIMENTARIO EN DIETAS ACUÍCOLAS,	87609
CIIDIR-SIN.	20164874	LAURA GABRIELA ESPINOSA ALONSO	INNOVACIÓN	TECNOLOGÍA DE SECADO PARA LA CONSERVACIÓN DE UN INGREDIENTE FUNCIONAL PROVENIENTE DE LA INDUSTRIALIZACIÓN DE CHILE JALAPEÑO,	87660



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIIDIR-SIN.	20164875	NORMA ELENA LEYVA LÓPEZ	INNOVACIÓN	EVALUACIÓN A PEQUEÑA ESCALA DE LA CEPA CIIDIRSIN309 DE PSEUDOMONAS NATIVA DE SINALOA CON ALTO POTENCIAL PARA EL CONTROL DE LA PUDRICIÓN SECA DE LA PAPA CAUSADA POR FUSARIUM SPP.,	87679
CIIDIR-SIN.	20164876	PÍNDARO ÁLVAREZ RUIZ	INNOVACIÓN	APLICACIÓN DE LA PROTEÍNA DE TRANSPORTE RAB5 RECOMBINANTE EN MICRO-ENCAPSULADOS DE ALGINATO PARA INHIBIR EL EFECTO DEL VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS TOXIGÉNICO CAUSANTE DE LA NECROSIS HEPATOPANCRÉATICA AGUDA EN CAMARÓN.,	876446
CIIDIR-SIN.	20164878	CARLOS LIGNE CALDERON VAZQUEZ	INNOVACIÓN	OPTIMIZACIÓN DE LA EXTRACCIÓN DE ACEITE CON ALTO NIVEL DE COMPUESTOS NUTRACÉUTICOS A PARTIR DE VARIEDADES DE AGUACATE NO COMERCIALES,	87662
CIIDIR-SIN.	20164879	SERGIO MEDINA GODOY	INNOVACIÓN	FRACCIONAMIENTO A NIVEL PLANTA PILOTO DEL GRANO DE FRIJOL AZUFRADO HIGUERA PARA LA OBTENCIÓN DE SUS COMPONENTES Y FORMULACIÓN DE UNA HARINA LIBRE DE GLUTEN,	87654
CIIDIR-SIN.	20164880	CLAUDIA CASTRO MARTINEZ	INNOVACIÓN	OBTENCIÓN DE EXTRACTOS MICROBIANOS CON ACTIVIDAD CELULOLÍTICA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL DE SEGUNDA GENERACIÓN (2G).,	87661
CIEMAD	20160133	LORENA ELIZABETH CAMPOS VILLEGAS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ELEMENTOS TRAZA (MICRONUTRIENTES CU, CO, ZN) Y CONTAMINANTES POTENCIALES (CD,CR,NI,FE,MN,PB,HG,AS) EN EL AMBIENTE FÍSICO Y BIOTICO DEL ARCHIPIELAGO DE LAS ISLAS SAN BENITO, BCS.	52703



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIEMAD	20164764	LAURA ARREOLA MENDOZA	PROYECTO DE RED	ENCUENTRO ANUAL DE LOS MIEMBROS DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE DEL IPN	52709
CIEMAD	20160183	JONATHAN MUTHUSWAMY PONNIAH	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ANÁLISIS GEOQUÍMICO DE METALES TRAZA EN TRAMPAS DE SEDIMENTOS EN LA BAHÍA DE LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR	52701
CIEMAD	20161272	MARIO DEL ROBLE PENSADO LEGLISE	INDIVIDUAL	TIPICIDAD DE LOS PRODUCTOS TERRITORIALES DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES RURALES. DIFERENCIACIÓN DEL CAFÉ EN LA SIERRA NORTE DE PUEBLA.	52708
CIEMAD	20164824	ROQUE JUAN CARRASCO AQUINO	INDIVIDUAL	PROCESOS TERRITORIALES Y SOCIOAMBIENTALES EN MÉXICO	52708
CIEMAD	20160652	MIGUEL ALVARADO CARDONA	INDIVIDUAL	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL CORREDOR AUTOPISTA SALAMANCA-LEÓN GUANAJUATO	52705
CIEMAD	20161470	JUAN MANUEL SÁNCHEZ NÚÑEZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LOS FLUJOS DE ESCOMBROS DEL RÍO MOTOZINTLA, CHIAPAS Y LAS AFECTACIONES AL MEDIO AMBIENTE SOCIO-URBANO.	52719
CIEMAD	20160775	VÍCTOR FLORENCIO SANTES HERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	SÍNTESIS DE CATALIZADORES DE COMOP/ALÚMINA MODIFICADOS CON ADITIVOS ORGÁNICOS PARA LA HIDRODESULFURACIÓN DE GASÓLEO LIGERO PRIMARIO BAJO CONDICIONES INDUSTRIALES.	52708
CIEMAD	20160235	LUIS RAÚL TOVAR GÁLVEZ	INDIVIDUAL	FRACCIÓN ORGÁNICA DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA CENTRAL DE ABASTO DE LA CIUDAD DE MÉXICO E IZTAPALAPA Y DE LA PLANTA DE COMPOSTA DE BORDO PONIENTE (PCBP). CAPACIDAD DE GENERAR BIOGÁS Y CALIDAD DEL DIGESTATO.	52719



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIEMAD	20164823	RUBÉN CANTÚ CHAPA	INDIVIDUAL	DESAFÍOS DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL SOCIO-URBANA EN EL ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO.	52707
CIEMAD	20161937	PEDRO LINA MANJARREZ	INDIVIDUAL	METODOLOGIA PARA INCORPORACION Y PERMAMENCIA AL PROGRAMA PUEBLOS MAGICOS EN MEXICO	53085
CIEMAD	20160454	NORMA PATRICIA MUÑOZ SEVILLA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CONCENTRACIÓN DE METALES PESADOS EN UN CULTIVO DE ORGANISMOS TRIPLOIDES DE OSTIÓN JAPONÉS CRASSOSTREA GIGAS EN ISLA LOS REDOS, ENSENADA PABELLONES, NAVOLATO, SINALOA	52729
CIEMAD	20160027	MARÍA DE LA LUZ VALDERRÀBANO ALMEGUA	INDIVIDUAL	LA SUSTENTABILIDAD EN MÉXICO UN ANÁLISIS CRÍTICO DESDE EL ÁMBITO DE SU INTEGRACIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA Y LA FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO	52737
CIEMAD	20164783	LORENZO ZAMBRANO SALGADO	PROGRAMA ESPECIAL	PROBLEMÁTICA DEL DESARROLLO URBANO ACTUAL EN EL USO DE ENERGÍAS LIMPIAS, CASO: MEGALÓPOLIS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.	52708
CIEMAD	20162007	PEDRO FRANCISCO RODRIGUEZ ESPINOSA	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LA REMOCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA Y RETENCIÓN DE METALES PESADOS MEDIANTE EICHHORNIA CRASSIPES COMO MEDIO FILTRANTE A NIVEL EXPERIMENTAL Y EN SITU EN LA PRESA MANUEL ÁVILA CAMACHO, PUEBLA	52708
CIEMAD	20160363	JAIME CASTRO CAMPOS	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO DE FIBRAS COMPOSITAS NANO MICRO ESTRUCTURADOS POR RETICULACIÓN QUE PUEDEN UTILIZARSE EN ENSAMBLE TIPO NONWOVEN.	52705
CIEMAD	20160445	LUZ A. GARCIA SERRANO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DIAGNÓSTICO DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN EN LOS CAUCES DEL INFLUENTE DE LA LAGUNA DE SANTIAGUILLO	52705



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIEMAD	20160912	MARÍA CONCEPCIÓN MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	INDIVIDUAL	GOBERNANZA E INNOVACIÓN SOCIAL: DE LO GENERAL A LO PARTICULAR.	52719
CIEMAD	20160170	LAURA ARREOLA MENDOZA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DETERMINACIÓN DE METALES PESADOS Y SELENIO EN EL TEJIDO MUSCULAR Y HEPÁTICO DE ELASMOBRANQUIOS DE BAHÍA TORTUGAS, BAJA CALIFORNIA SUR.	52710
CIEMAD	20161863	MARÍA YOLANDA LEONOR ORDAZ GUILLÉN	INDIVIDUAL	DETERMINACIÓN DE LOS HERBICIDAS 2,4-D, PICLORAM Y GLIFOSATO EN SUELO Y CUERPOS DE AGUA DE LA SUBCUENCA RÍO TECOLUTLA, VERACRUZ (MUNICIPIOS: TECOLUTLA Y GUTIÉRREZ ZAMORA)	52719
CIEMAD	20161441	MARIA ELENA SERRANO FLORES	INDIVIDUAL	TRANSFORMACIONES SOCIO-TERRITORIALES EN EL EJIDO EL ROSARIO, MICHOACÁN, MEXICO.	52708
CIEMAD	20160095	CARLOS FELIPE MENDOZA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	VALORIZACIÓN DE RESIDUOS NANOESTRUCTURADOS (NANO-RESIDUOS) PROVENIENTES DEL PROCESO CSVT: USO COMO MATERIALES ADSORBENTES Y FOTOCATALÍTICOS	52719
CIEMAD	20161453	BLANCA ESTELA GUTIERREZ BARBA	PROGRAMA ESPECIAL	LA NOCIÓN DE AMBIENTE EXPRESADA EN LOS PICTOGRAMAS DE NIÑOS DE ESCUELAS PRIMARIAS CERCANAS AL CIIDIR OAXACA	52707
CIEMAD	20160111	OSCAR GOIZ AMARO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SÍNTESIS DE NANOMATERIALES ÓXIDO-METÁLICOS PARA SU APLICACIÓN EN SENSORES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y LA RECOLECCIÓN DE LOS NANO-RESIDUOS GENERADOS.	52723
CIITEC-AZC.	20160714	ANTONIETA GARCÍA MURILLO	INDIVIDUAL	ESTUDIO Y PROPIEDADES DE NANOPARTÍCULAS LUMINISCENTES DE GDPO4:LN3+	68316



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIITEC-AZC.	20160923	FERNANDO JUAREZ LOPEZ	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS CERÁMICOS COMO BARRERAS TÉRMICAS PARA APLICACIONES AERONÁUTICAS.	68306
CIITEC-AZC.	20161144	SEBASTIÁN DÍAZ DE LA TORRE	INDIVIDUAL	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA ELECTRO-MECÁNICO PARA DETERMINAR EL COEFICIENTE DE FRICCIÓN DE BALATAS PARA FRENOS DE DISCO	68313
CIITEC-AZC.	20160550	FERNANDO MARTINEZ PIÑON	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE UN BANCO DE MEDICIÓN THZ	68333
CIITEC-AZC.	20160712	FELIPE DE JESÚS CARRILLO ROMO	INDIVIDUAL	EFICIENCIA FOTOCATALÍTICA DE TIO ₂ DOPADO CON IONES METÁLICOS	68307
CIITEC-AZC.	20160142	DAVID JARAMILLO VIGUERAS	INDIVIDUAL	PROTOTIPO PARA EL ENSAYO DE MATERIALES BAJO FATIGA EN FLEXIÓN ROTATORIA	64428
CIITEC-AZC.	20160194	RICARDO CUENCA ALVAREZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	VALORIZACIÓN DE RESIDUOS NANOESTRUCTURADOS (NANO-RESIDUOS) PROVENIENTES DEL PROCESO CSVT: CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN VIA EL PROCESAMIENTO DE PARTICULAS.	64375
CIITEC-AZC.	20161420	MARÍA DEL ROSARIO RUIZ GUERRERO	INDIVIDUAL	USO DE SALES DE PD ₂ + EN REACCIONES DE ACOPLAMIENTO CARBONO-CARBONO.	68325
CIITEC-AZC.	20160415	CLAUDIA ALICIA CORTÉS ESCOBEDO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ELECTRODOS MODIFICADOS PARA ROH ₂	68311
CIITEC-AZC.	20160491	JOSE ALFREDO ALVAREZ CHAVEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN LASER DE FIBRA OPTICA DOPADA CON TIERRAS RARAS, PARA COMPARACION DE SU EFECTO ANALGESICO RESPECTO A NAPROXENO EN MODELO MURINO	68317



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CIITEC-AZC.	20161517	IRINA VICTOROVNA LIJANOVA	INDIVIDUAL	SÍNTESIS DE LÍQUIDOS IÓNICOS Y SUS DERIVADOS PARA SU USO EN CONTROL DE AGUA Y POSIBLE RECUPERACIÓN DE HIDROCARBUROS	68305
CIITEC-AZC.	20160934	RICARDO RAFAEL AMBRIZ ROJAS	INDIVIDUAL	COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE SOLDADURAS POR RESISTENCIA DE PUNTOS EN UN ACERO DOBLE FASE	68324
CIITEC-AZC.	20161490	ANGEL DE JESÚS MORALES RAMÍREZ	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL SISTEMA CEO ₂ -Y ₂ O ₃	68312
CITEDI	20160693	TEODORO ÁLVAREZ SÁNCHEZ	PROGRAMA ESPECIAL	SISTEMA DE CARGA INALÁMBRICA PARA VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO	82854
CITEDI	20160585	JOSE CRUZ NUÑEZ PEREZ	INDIVIDUAL	MODELADO E IMPLEMENTACIÓN DE OSCILADORES CAÓTICOS EN UNA TARJETA DSP-FPGA	82859
CITEDI	20161465	VICTOR HUGO DIAZ RAMIREZ	INDIVIDUAL	DISEÑO DE ALGORITMOS PARA RECONOCIMIENTO DE OBJETOS EN ESCENAS 3D	82856
CITEDI	20161026	KONSTANTIN STARKOV EVGUENIEVICH	INDIVIDUAL	APLICACIONES DEL MÉTODO DE LOCALIZACIÓN DE CONJUNTOS COMPACTOS INVARIANTES PARA EL ANÁLISIS DINÁMICO DE DIVERSOS MODELOS DE CRECIMIENTO TUMORAL Y DE SISTEMAS HAMILTONIANOS	82858
CITEDI	20160816	JUAN JOSÉ TAPIA ARMENTA	INDIVIDUAL	MODELADO MATEMÁTICO Y VISUALIZACIÓN CON PROCESADORES GRÁFICOS	82870
CITEDI	20160706	OSCAR HUMBERTO MONTIEL ROSS	INDIVIDUAL	SISTEMAS INTELIGENTES HÍBRIDOS. PARTE 1.	82851
CITEDI	20160642	LUIS TUPAK AGUILAR BUSTOS	INDIVIDUAL	DISEÑO DE CONTROLADORES ROBUSTOS ORIENTADO A SISTEMAS AEROSPAZIALES CONSIDERANDO DINÁMICA DE ACTUADORES-PARTE I.	82861



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CITEDI	20160748	EDUARDO JAVIER MORENO VALENZUELA	INDIVIDUAL	CONTROL ROBUSTO DE SISTEMAS MECÁNICOS SUBACTUADOS	82806
CITEDI	20160865	MIREYA GARCIA VAZQUEZ	INDIVIDUAL	DESCRPTORES DE CONTENIDO MULTIDIMENSIONAL ADAPTABLES A BIOMÉTRICOS E INDEXACIÓN MULTIMEDIA	82832
CITEDI	20164881	JOSE CRUZ NUÑEZ PEREZ	INNOVACIÓN	DISEÑO DE MODULO PARA EL MODELADO Y LINEALIZACIÓN DE AMPLIFICADORES DE POTENCIA DE RF USANDO TARJETAS DSP-FPGA,	82859
CITEDI	20164882	MIREYA GARCIA VAZQUEZ	INNOVACIÓN	PLATAFORMA MULTIMODAL PARA ADQUISICIONES AUDIOVISUALES EN TIEMPO REAL,	82832
CMPL	20160350	ABELARDO FLORES VELA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	PREPARACIÓN DE MATERIALES PARA APLICACIONES TERMO-ELÉCTRICAS.	52601
CMPL	20160411	MA. DEL CARMEN MONTERRUBIO BADILLO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	TRATAMIENTO AVANZADO PARA REDUCIR LA CONCENTRACIÓN DE CROMO PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL APLICABLE DE UN EFLUENTE DE LA INDUSTRIA DE LA CURTIDURÍA	52615
CMPL	20160413	MANUEL DE ATOCHA HERNÁNDEZ CORTÁZAR	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	RECUPERACIÓN DE CROMO DE UN EFLUENTE DE LA INDUSTRIA DE LA CURTIDURÍA	52617
CMPL	20160410	ROCIO SANCHEZ PEREZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA PROTOTIPO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA REDUCCIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE CROMO	52615
CMPL	20160459	RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	OBTENCIÓN SUSTENTABLE DE ACEITE A PARTIR DEL PIÑÓN MEXICANO (JATROPHA CURCAS L.)	52621



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CMPL	20161787	VIOLETA YASMÍN MENA CERVANTES	INDIVIDUAL	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN A NIVEL LABORATORIO DE UN PROCESO OPTIMIZADO PARA OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES A PARTIR DE ACEITE VEGETAL USADO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE QUÍMICA VERDE	52621
CMPL	20160304	SANDRA SOLEDAD MORALES GARCÍA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	GRAFENO MAGNÉTICO PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	52603
CMPL	20160460	IGNACIO ELIZALDE MARTINEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO DE LAS CONDICIONES EXPERIMENTALES DE HIDROTRATAMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE BIOTURBOSINA A PARTIR DE ACEITE VEGETAL	52612
CNM	20160478	MAYAHUEL ORTEGA AVILÉS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DESARROLLO DE MATERIALES AVANZADOS MULTIFUNCIONALES PARA APLICACIONES EN SISTEMAS MICRO-ELECTROMECAÑICOS	57505
CNM	20160143	MARÍA DEJESÚS PEREA FLORES	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MICRO Y NANOENCAPSULACIÓN DE AGENTES CON ACTIVIDAD INSECTICIDA	57504
CNM	20160370	ISRAEL ARZATE VAZQUEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL Y ESPECTROSCÓPICA DE BIOSENSORES CON APLICACIONES EN LA RAMA QUÍMICO-BIOLÓGICA DISEÑADOS CON NANOMATERIALES.	57506
CNM	20160441	LUIS ALBERTO MORENO RUIZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DETERMINACIÓN ESPECTROMÈTRICA Y CROMATOGRÀFICA DE NUEVOS AGROQUÍMICOS EN LAS CUENCAS DE LA REGIÓN HÍDRICA DE CIHUATLAN, JALISCO PARA LA DETERMINACIÓN DE IMPACTOS CAUSADOS COMO DISRUPTORES ENDÓCRINOS.	57520



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CNM	20164782	JUAN VICENTE MENDEZ MENDEZ	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO DE PROPIEDADES MECÁNICAS Y MORFOLÓGICAS DE LA CUTÍCULA DE LA MANZANA EL DIFERENTES ESTADIOS DE LA MADURACIÓN.	57506
CNM	20160331	DANIEL ARRIETA BAEZ	INDIVIDUAL	OBTENCIÓN DE COPOLÍMEROS RENOVABLES DEL ACIDO 7-OXO-DECANEDIOICO, PROVENIENTE DE RESIDUOS DE JITOMATE, CON PEG CATALIZADOS POR LA LIPASA CAL-B	57507
CNM	20162096	RAUL BORJA URBY	INDIVIDUAL	SÍNTESIS HÚMEDA DE NANOESTRUCTURAS DE BISMUTO MONOFÁSICO PARA EL ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES OPTOELECTRÓNICAS	57526
CNM	20160072	HUGO MARTINEZ GUTIERREZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTANDARIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS PARÁMETROS DE ADQUISICIÓN MEDIANTE ESPECTROSCOPÍA EDS PARA LA CUANTIFICACIÓN ELEMENTAL DE C, N, K, W, CU Y SUS MEZCLAS CON TIO ₂ PARA APLICACIONES FOTOCATALÍTICAS	57521
CNM	20160488	HEBERTO BALMORI RAMÍREZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	FABRICACIÓN DE COMPONENTES PARA UN DISPOSITIVO QUE PRODUZCA ENERGÍA A PARTIR DE LUZ SOLAR Y DISOCIACIÓN DE AGUA	54207
CNM	20161325	MA. DE LA LUZ PEREZ REVELES	PROGRAMA ESPECIAL	DESARROLLO DE UN PLAN ESTRATÉGICO PARA EL CENTRO DE NANOCIENCIAS Y MICRO Y NANOTECNOLOGÍAS Y SU IMPACTO PARA LA GENERACIÓN DE UN CRECIMIENTO SUSTENTABLE.	57502
CNM	20160337	MIGUEL ANGEL ALEMAN ARCE	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MICRO-ESPEJOS MEMS PARA ESCANEEO LÁSER EN 2D	57515



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
CNM	20160308	ELVIA BECERRA MARTÍNEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA DE COMPUESTOS DE ORIGEN NATURAL Y SINTÉTICO CON ACTIVIDAD INHIBIDORA DE AMILASAS Y/O GLUCOSIDASAS.	57514
CNM	20160540	JOSE ALBERTO ANDRACA ADAME	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CARACTERIZACIÓN DE POLIMEROS CONDUCTORES NANOESTRUCTURADOS TERMOELÉCTRICOS	57512
CNM	20160960	LUIS LARTUNDO ROJAS	INDIVIDUAL	APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE XPS PARA LA DETERMINACIÓN DE ESPECIES SULFATADAS EN LA SUPERFICIE DE MATERIALES LAMINARES FUNCIONALIZADOS Y, SU INFLUENCIA EN LA ACTIVIDAD FOTOCATALÍTICA EN REACCIONES DE DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS.	57518
CNM	20160480	NORBERTO HERNANDEZ COMO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	FABRICACION Y CARACTERIZACION DE SENSORES DE PRESION POLIMERICOS CON TRANSDUCCION CAPACITIVA.	57516
CNM	20160368	HAYDEE GONZALEZ MARTINEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DISEÑO, FABRICACION Y CARACTERIZACION DE BIOSENSORES A PARTIR DE TECNICAS DE MICROFABRICACION Y MICROFLUIDICA	57523
CNM	20161032	NICOLÁS CAYETANO CASTRO	INDIVIDUAL	ESTUDIO DEL PROCESO DE PRECIPITACIÓN EN ALEACIONES FERROSAS RESISTENTES A ALTAS TEMPERATURAS MEDIANTE UN GRADIENTE COMPOSICIONAL POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE ALTA RESOLUCIÓN.	57526
CNM	20164793	MAYRA BEATRIZ GÓMEZ PATIÑO	PROGRAMA ESPECIAL	OBTENCIÓN DE COPOLÍMEROS RENOVABLES DEL ÁCIDO 10,16-DIHIIDROXIHEXADECANOICO, PROVENIENTES DE RESIDUOS DE JITOMATE, CON GLUCOSA CATALIZADOS POR LA LIPASA CAL-B.	57507



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
DECANATO	20160736	ABRAHAM OSVALDO VALENCIA FLORES	PROGRAMA ESPECIAL	CONSTRUCCIÓN DEL MODELO EDUCATIVO Y CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO DEL IPN. (1930-1940) DEL CONSEJO TÉCNICO DE LA ESCUELA POLITÉCNICA AL NACIMIENTO DEL IPN.	63052
DECANATO	20162000	MAX CALVILLO VELASCO	PROGRAMA ESPECIAL	CONSTRUCCIÓN DEL MODELO EDUCATIVO Y CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO: IPN (1930-1940). REVALORACIÓN DE LOS PERSONAJES QUE INFLUYERON EN LA CREACIÓN DEL IPN.	63025
DECANATO	20161969	ANDRÉS ORTIZ MORALES	PROGRAMA ESPECIAL	CONSTRUCCIÓN DEL MODELO EDUCATIVO Y CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO: IPN (1930-1940). INFLUENCIA DE LOS SISTEMAS TÉCNICO-TECNOLÓGICOS EXTRANJEROS.	63052
DECANATO	20161984	TOMÁS RIVAS GÓMEZ	PROGRAMA ESPECIAL	CONSTRUCCIÓN DEL MODELO EDUCATIVO Y CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO: IPN 1930-1940. ANÁLISIS DESDE LA PRENSA.	63052
ENCB	20161418	LAURA ESTHER OLGUIN MARTINEZ	PROGRAMA ESPECIAL	POSTRES FRIOS Y CONFITERÍA FUNCIONALES	57806
ENCB	20160047	EPIFANIO JIMENEZ GARCIA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE RESIDUOS DE CACAHUATE (ARACHIS HYPOGAEA) Y SU USO EN EL DESARROLLO DE PRODUCTOS NUTRACÉUTICOS	62471
ENCB	20160178	MARÍA VIRGEN GARCÍA RANGEL	PROGRAMA ESPECIAL	DESARROLLO DE MATERIAL COMPLEMENTARIO PARA ENRIQUECER 5 OBJETOS DE APRENDIZAJE EN BIOQUÍMICA Y SU SOCIALIZACIÓN EN LA RED DEL SEMINARIO REPENSAR LA BIOQUÍMICA.	62373
ENCB	20162095	ALICIA JIMÉNEZ ALBERTO	INDIVIDUAL	APLICACIÓN DE PSEUDOTIPOS RETROVIRALES EN ENSAYOS DE INMUNOGENICIDAD PARA CONTROL DE CALIDAD DE VACUNAS Y EN LA EVALUACIÓN DE CANDIDATOS VACUNALES	62384



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20160070	NORBERTO MARTÍNEZ MÉNDEZ	INDIVIDUAL	FISIOLOGÍA Y VULNERABILIDAD TÉRMICA AL CALENTAMIENTO GLOBAL DE LITHOBATES SPECTIBILIS (ANURA: RANIDAE) EN DOS HÁBITATS CONTRASTANTES (MATORRAL XERÓFILO Y BOSQUE DE PINO).	62420
ENCB	20161715	IVAN NATIVIDAD BONIFACIO	PROGRAMA ESPECIAL	CARACTERIZACIÓN DE CEPAS AMBIENTALES DE VIBRIO VULNIFICUS	62375
ENCB	20161001	FLOR NOHEMÍ RIVERA ORDUÑA	INDIVIDUAL	LOS CITOCROMOS P450 COMPLETOS (CYPOMA) DE CANDIDA OREGONENSIS ASOCIADA AL TRACTO DIGESTIVO DE DENDROCTONUS RHIZOPHAGUS	62485
ENCB	20161875	ROSA MARÍA SÁNCHEZ MANZANO	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DEL EMPLEO DE LA TIRA REACTIVA DE ORINA EN EL ESTUDIO QUÍMICO DE LAS HECES FECALES.	62399
ENCB	20161726	CLAUDIA ALVA SÁNCHEZ	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN DEL DAÑO NEURONAL DEL HIPOCAMPO DE RATAS CON OBESIDAD Y SU CORRELACIÓN CON VARIABLES METABÓLICAS	52406
ENCB	20160886	MARIA ANGELICA MOJICA VILLEGAS	INDIVIDUAL	EFFECTO DEL RESVERATROL EN EL DAÑO PRODUCIDO POR PARACETAMOL EN EL SISTEMA REPRODUCTIVO DE RATÓN	52375
ENCB	20160096	CYNTHIA ELIZALDE ARELLANO	INDIVIDUAL	ECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN DE MAMÍFEROS SILVESTRES DE MÉXICO.	62421
ENCB	20160823	MARIA DE JESÚS DE HARO CRUZ	INDIVIDUAL	OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES PARA EL DIAGNOSTICO PRESUNTIVO DE TRES SEROTIPOS DE CHLAMYDIA TRACHOMATIS	62380
ENCB	20160076	MARIA SOLEDAD VÁSQUEZ MURRIETA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	REMOCIÓN DE METALES PESADOS DE SOLUCIONES ACUOSAS USANDO CÉLULAS DE LEVADURAS INMOVILIZADAS: PROPUESTA DE BIORREMEDIACIÓN PARA LA CIÉNEGA DEL CHAPALA	62382



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20160121	LETICIA GARDUÑO SICILIANO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD HIPOLIPIDÉMICA Y EFECTO HEPATOPROTECTOR DE RESIDUOS DE CACAHUATE (ARACHIS HYPOGAEA) EN MODELOS MURINOS.	52391
ENCB	20160973	JORGE FRANCISCO CERNA CORTES	INDIVIDUAL	AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE MICOBACTERIAS A PARTIR DE LECHE NO PASTEURIZADA	62495
ENCB	20161552	AÍDA VERÓNICA RODRÍGUEZ TOVAR	INDIVIDUAL	OBTENCIÓN DE UNA CEPA -SLN1 DE CANDIDA GLABRATA	62379
ENCB	20161989	IVAN VILLANUEVA BECERRIL	INDIVIDUAL	DESINCRONIZACIÓN DE LOS RITMOS CIRCADIANOS DEL METABOLISMO POR CONSUMO AGUDO DE ALCOHOL	52355
ENCB	20161462	ARMANDO VEGA LÓPEZ	INDIVIDUAL	RELACIONES TOXICOCINÉTICAS Y TOXICODINÁMICAS EN LA BIOTRANSFORMACIÓN DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS ENTRE ESCHERICHIA COLI, AEROMONAS SPP. Y PSEUDOMONAS SPP. CON SU HOSPEDERO (CHIROSTOMA JORDANI)	52320
ENCB	20160284	LILIANA ALAMILLA BELTRÁN	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO DE MATRICES DE BIOPOLÍMEROS Y COMPUESTOS BIOACTIVOS DE ORIGEN VEGETAL MICROESTRUCTURADOS A TRAVÉS DE SECADO POR ASPERSIÓN	57869
ENCB	20161045	FRANCISCO JAVIER SANCHEZ GARCIA	INDIVIDUAL	INFLUENCIA DEL CICLO CIRCADIANO EN LA FUNCIÓN EFECTORA DE LAS CÉLULAS DENDRÍTICAS	62370
ENCB	20160172	ROGELIO JIMÉNEZ JUÁREZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DISEÑO Y SÍNTESIS DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS DE BAJO PESO MOLECULAR Y EVALUACIÓN DE SUS PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y POTENCIAL ACTIVIDAD BIOLÓGICA	62416



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20161293	JUAN CARLOS SANTIAGO HERNANDEZ	INDIVIDUAL	CLASIFICACIÓN DE LOS VIRUS DE INFLUENZA A H17N10 Y H18N11 EMPLEANDO HUELLAS GENÓMICAS GENERADAS POR INFLUENZA ENTROPIC PROBE SET (IEPS)	62320
ENCB	20161310	BLANCA ESTELA BARRAGAN HUERTA	INDIVIDUAL	PRODUCCIÓN DE PELÍCULAS BIOACTIVAS CON PROPIEDADES ANTIFÚNGICAS Y ANTIOXIDANTES UTILIZANDO PERGAMINO DE CAFÉ	52310
ENCB	20161113	MIGUEL ÁNGEL IBÁÑEZ HERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	DISEÑO Y SÍNTESIS DE UN VECTOR DE EXPRESIÓN QUE CONTIENE UNA SECUENCIA ESPONJA ANTIMIR-33 PARA UTILIZARSE EN TERAPIA GÉNICA CONTRA LA HIPERCOLESTEROLEMIA	62592
ENCB	20162054	SERGIO ENRIQUE MEZA TOLEDO	INDIVIDUAL	SÍNTESIS Y ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD GABAÉRGICA DE HIDROXIAMIDAS ANTICONVULSIONANTES	62318
ENCB	20160724	ROMMEL CHACÓN SALINAS	INDIVIDUAL	EFFECTO DE CEPAS DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS CON DIFERENTE VIRULENCIA EN LA ACTIVACION DE MASTCOITOS	62507
ENCB	20160927	LIDIA DORANTES ALVAREZ	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS Y CAPSAICINOIDES Y SU EFECTO EN BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS Y LEVADURAS	57868
ENCB	20161970	SERGIO ANTONIO ESTRADA PARRA	INDIVIDUAL	PROYECTO DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION MEDICA	62544
ENCB	20160763	GERMAN CHAMORRO CEVALLOS	INDIVIDUAL	EFFECTOS PREVENTIVOS DE LA SPIRULINA Y SUS FICOBILIPROTEÍNAS EN LA COLITIS EXPERIMENTAL INDUCIDA POR SULFATO DE DEXTRÁN SÓDICO EN RATONES.	52398
ENCB	20161901	IRIS CITLALI ELVIRA ESTRADA GARCIA	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN DE EXOSOMAS DERIVADOS DE MACRÓFAGOS J774A.1 INFECTADOS CON MICOBACTERIAS	62507



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20161448	GUILLERMO ISMAEL OSORIO REVILLA	INDIVIDUAL	SECADO DE CUBOS DE CURCUMA (CURCUMA LONGA L) EN LECHO POR FUENTE CON TUBO CENTRAL COMBINADO CON MICROONDAS Y SU EFECTO SOBRE LA CALIDAD DEL PRODUCTO	57817
ENCB	20161729	ELSA IRMA QUIÑONES RAMÍREZ	INDIVIDUAL	DETECCIÓN DE GENES ESENCIALES EN LA TRANSLOCACIÓN DE PROTEÍNAS EFECTORAS DEL SISTEMA DE SECRECIÓN TIPO VI Y EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA EN CEPAS AMBIENTALES DE VIBRIO ALGINOLYTICUS	62375
ENCB	20160999	MARIA GUADALUPE GUERRA SANCHEZ	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS LÍPIDOS ACUMULADOS POR U MAYDIS DURANTE INANICIÓN Y LIMITACIÓN DE NITRÓGENO PARA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE	62339
ENCB	20160348	SONIA MAYRA PEREZ TAPIA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ANÁLISIS FARMACOLÓGICO DE BIOFÁRMACOS RECOMBINANTES CON ACTIVIDAD ANTI-PSORIÁSICA	62591
ENCB	20161060	JANET JAN ROBLERO	INDIVIDUAL	IDENTIFICACIÓN DE LOS GENES QUE PARTICIPAN EN LA DEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS EN AMYCOLATOPSIS SP. POZ 14	62361
ENCB	20161279	LUVIA ENID SANCHEZ TORRES	INDIVIDUAL	EFFECTO LEISHMANICIDA DE QUINOXALINAS	62489
ENCB	20160609	GRACIELA CASTRO ESCARPULLI	INDIVIDUAL	IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS CAUSANTES DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS	62374
ENCB	20161871	JULIETA LUNA HERRERA	INDIVIDUAL	MEJORAMIENTO EN EL ALGORITMO PARA EL DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE TUBERCULOSIS EN MUESTRAS BIOLÓGICAS	62371



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20160668	CARLOS WONG RAMÍREZ	INDIVIDUAL	DISEÑO, SÍNTESIS Y ESTUDIO DEL N-ETIL OXAMATO DE ETILO COMO POSIBLE AGENTE TRIPANOMICIDA Y SU EFECTO EN LA ENTEROPATÍA CHAGÁSICA EN RATONES	62321
ENCB	20160822	CARLOS FABIAN VARGAS MENDOZA	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD DE ALGUNOS INSECTOS FITÓFAGOS SOBRE LA ADECUACIÓN DE MYRTILLOCACTUS GEOMETRIZANS	62419
ENCB	20161252	MARIA DEL ROCIO ELIZABETH ORTIZ BUTRON	INDIVIDUAL	EL ÁCIDO GÁLICO PREVIENE EL ESTRÉS OXIDATIVO Y EL DAÑO CELULAR PROVOCADO POR EL METIMAZOL	52342
ENCB	20161239	MARÍA DE LOS ANGELES MARTÍNEZ RIVERA	INDIVIDUAL	ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE LA BIOPELÍCULA MIXTA FORMADA POR CANDIDA GLABRATA Y STAPHYLOCOCCUS AUREUS	62379
ENCB	20161790	GERARDO ZUÑIGA BERMUDEZ	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE LA VARIACIÓN MORFOLÓGICA DEL ESCARABAJO DESCORTEZADOR DENDROCTONUS FRONTALIS (CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) EN POBLACIONES ALOPÁTRIDAS Y SIMPÁTRIDAS QUE COEXISTEN CON OTRAS ESPECIES HERMANAS EN SINTOPIA	62419
ENCB	20161122	LEOPOLDO VILLAFUERTE ROBLES	INDIVIDUAL	INFLUENCIA DE EXCIPIENTES CON LIBRE-FLUJO SOBRE EL DESEMPEÑO FUNCIONAL DE NOVEON AA1 EN TABLETAS DE LIBERACIÓN CONTROLADA.	52388
ENCB	20160227	JOSÉ FRANCISCO DELGADO REYES	INDIVIDUAL	SÍNTESIS Y REACTIVIDAD DE (ALFA-ALCOXIVINIL)(AMINO) CARBENOS DE FISCHER FRENTE A ALQUINOS EN LA REACCIÓN DE BENZANELACIÓN DE DÖTZ.	62413



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20161359	LUCÍA QUEVEDO CORONA	INDIVIDUAL	EFFECTOS DE UN SUPLEMENTO ALIMENTICIO A BASE DE ARTHROSPIRA MÁXIMA Y SEMILLAS DE PASIFLORA EDULIS EN UN MODELO DE DESNUTRICIÓN INFANTIL EN RATA	52350
ENCB	20160044	AMALIA MONROY OSTRIA	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LA LEISHMANIASIS CUTÁNEA EN LOS ESTADOS DEL ESTE DE MÉXICO	62469
ENCB	20161435	HUMBERTO HERNÁNDEZ SÁNCHEZ	INDIVIDUAL	EFFECTO DE CONDICIONES DE ESTRÉS SOBRE LA SUPERVIVENCIA DE LA LEVADURA PROBIÓTICA SACCHAROMYCES BOULARDII	58766
ENCB	20161165	MARIA DEL ROSARIO SALINAS TOBON	INDIVIDUAL	ANTÍGENOS DE TRICHINELLA SPIRALIS EN PROTECCIÓN Y MIOGÉNESIS (VI)	62486
ENCB	20160078	ALICIA ORTIZ MORENO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	OPTIMIZACIÓN DE LA EXTRACCIÓN DE LOS FITOQUÍMICOS DEL PERICARPIO Y CUTÍCULA DE CACAHUATE (ARACHIS HYPOGAEA) ASÍ COMO LA EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE.	62372
ENCB	20161072	NORA RUIZ ORDAZ	INDIVIDUAL	BIODEGRADACIÓN DEL PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO DIAZINON, EN BIORREACTORES OPERANDO EN CONDICIONES DE MICROAEROFILIA	57840
ENCB	20160980	MARÍA TERESA CRUZ Y VICTORIA	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LA PRESENCIA DE ENZIMAS DE CUATRO SEMILLAS OLEAGINOSAS: NUEZ DE CASTILLA (JUGLANS REGIA, PIÑÓN (PINE SEED), CACAHUATE (ARACHIS HYPOGAEA) Y ALMENDRA (PRUNUS DULCIS)	57861



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20161077	TZAYHRI GALLARDO VELAZQUEZ	INDIVIDUAL	APLICACIÓN DE LA ESPECTROSCOPIA INFRARROJA MEDIA Y REFLECTANCIA TOTAL ATENUADA PARA LA DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LA ADULTERACIÓN DE CAFÉ MOLIDO Y TOSTADO CON CASCARILLA DE CAFÉ.	62305
ENCB	20161983	MARÍA DEL CARMEN BELTRÁN OROZCO	PROGRAMA ESPECIAL	DESARROLLO DE GALLETAS LIBRES DE GLUTEN PARA CONSUMO DE PERSONAS CELIACAS	62328
ENCB	20161762	MARTHA CECILIA MORENO LAFONT	INDIVIDUAL	PERFILES DE RESPUESTAS TH17 Y TREG EN RATONES BALB/C INMUNIZADOS CON LA PROTEÍNA SOD DE BRUCELLA ABORTUS.	62368
ENCB	20160618	SILVIA GIONO CEREZO	INDIVIDUAL	INFECCIONES NOSOCOMIALES RESISTENTES A ANTIMICROBIANOS, BIOPELÍCULAS IN VITRO EN : KLEBSIELLA SPP ACINETOBACTER BAUMANNII, STAPHYLOCOCCUS SPP, HELICOBACTER PYLORI, PFGE, ENZIMAS MULTILOCUS, ADHERENCIA. AUTOFAGIA. INFLAMACIÓN E INFECCIÓN EN PARTO PRETÉRMINO PT RUPTURA RPM	62374
ENCB	20161452	LORENA IGNACIA RODRÍGUEZ PÁEZ	INDIVIDUAL	ACTIVIDAD ANTITUMORAL IN VIVO DE LA N-CLOROACETIL-L-LISINA EN UN MODELO DE TUMOR ASCÍTICO.	62582
ENCB	20162075	GRISELDA MA. CHÁVEZ CAMARILLO	INDIVIDUAL	EXPRESIÓN DEL GEN AMY-1 DE WICKERHAMIA SP POR RT-QPCR BAJO DIFERENTES CONDICIONES FISIOLÓGICAS Y NUTRICIONALES	62382
ENCB	20160420	MARÍA ELENA SÁNCHEZ PARDO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	OBTENCIÓN DE OLIGOSACÁRIDOS CON POTENCIAL PREBIÓTICO MEDIANTE FERMENTACIÓN SÓLIDA DE PENCAS DE NOPAL Y SU USO EN PANIFICACIÓN	62473



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20161610	ELISEO CRISTIANI URBINA	INDIVIDUAL	PRODUCCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE SCENEDESMUS SP. CULTIVADA EN SISTEMAS POR LOTE Y LOTE ALIMENTADO.	57835
ENCB	20160364	RUBÉN LÓPEZ SANTIAGO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DESARROLLO DE BIOSENSORES PARA APLICACIONES QUÍMICO-BIOLÓGICAS BASADOS EN NANOMATERIALES, TÉCNICAS DE MICROFLUÍDICA Y MICROFABRICACIÓN.	62368
ENCB	20160607	LUIS GERARDO ZEPEDA VALLEJO	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE: A) MÉTODOS DE RMN PARA EL ANÁLISIS DE MEZCLAS DE ORIGEN BIOLÓGICO Y B) PROTOCOLOS DE SÍNTESIS ORGÁNICA ESTEREOSELECTIVA.	62412
ENCB	20161905	ANGÉLICA MA. RODRÍGUEZ DORANTES	INDIVIDUAL	POTENCIAL DEL MANEJO DE CULTIVOS IN VITRO DE PLANTAS TOLERANTES A ESTRÉS HIDRICO Y SU ASOCIACIÓN CON BACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL	62332
ENCB	20161688	ADELA ASTUDILLO VÁZQUEZ	INDIVIDUAL	TOXICIDAD AGUDA Y ACTIVIDAD ANTIDIARREICA DE UNA ESPECIE MEDICINAL DE EMPLEO VIGENTE	62306
ENCB	20160954	ELBA REYES MALDONADO	INDIVIDUAL	EXPRESIÓN DE OX-2 Y GLICOPROTEÍNA P Y SU VALOR PRONÓSTICO EN LEUCEMIAS AGUDAS	62393
ENCB	20162076	GERARDO APARICIO OZORES	INDIVIDUAL	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS PATÓGENAS AISLADAS DE MUESTRAS CLÍNICAS DE HUMANOS Y DE AGUAS RESIDUALES	46213
ENCB	20161523	JAVIER PERALTA CRUZ	INDIVIDUAL	SÍNTESIS Y ANÁLISIS ESPECTROSCÓPICO DE COMPUESTOS NITROGENADOS DERIVADOS DE VAINILLINA Y DETERMINACIÓN DE SU ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA	62457



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20161561	JORGE ALBERTO GONZALEZ Y MERCHAND	INDIVIDUAL	EFFECTO DEL COLESTEROL SOBRE EL CRECIMIENTO DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS Y M. BOVIS BCG	62583
ENCB	20162105	ALICIA MIREYA RAMÍREZ SCHOETTLIN	PROGRAMA ESPECIAL	MEJORAMIENTO Y/O ENRIQUECIMIENTO CON NUTRACÉUTICOS, DE PRODUCTOS DE CONFITERÍA Y SU UTILIZACIÓN PARA APOYAR A COMUNIDADES DE MUJERES DESEMPLEADAS.	57805
ENCB	20160991	MARIA DE LA LUZ ARREGUIN SANCHEZ	INDIVIDUAL	ESTUDIOS TAXONÓMICOS-FLORÍSTICOS Y DE BIOLOGÍA REPRODUCTIVA APOYADOS EN EL HERBARIO ENCB	62331
ENCB	20161251	HÉCTOR OMAR MEJÍA GUERRERO	INDIVIDUAL	ESTRUCTURA FILOGENÉTICA DE FILA BACTERIANOS DOMINANTES PRESENTES EN COMUNIDADES DE MICROBIALITOS DE DIFERENTES REGIONES DE MÉXICO	62395
ENCB	20161537	FRANCISCO DIAZ CEDILLO	INDIVIDUAL	SÍNTESIS DE TIOSEMICARBAZONAS AROMATICAS	62563
ENCB	20161878	ROSA MARÍA RIBAS JAIMES	INDIVIDUAL	DESARROLLO CIENTÍFICO Y BIOTECNOLÓGICO EN EL DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES DE IMPACTO EN MEDICINA HUMANA Y VETERINARIA	62384
ENCB	20161849	MA ELENA CAMPOS ALDRETE	INDIVIDUAL	EFFECTO FARMACO-QUÍMICO DE ALGUNOS GRUPOS MODULADORES EN COMPUESTOS IMIDAZOL DERIVADOS SOBRE LA CONTRIBUCIÓN EN EL RECONOCIMIENTO DE BLANCOS ESPECÍFICOS INVOLUCRADOS EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS, CRÓNICO Y DEGENERATIVAS.	62587



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20160739	OSCAR ROJAS ESPINOSA	INDIVIDUAL	EFFECTO ANTI-INFLAMATORIO DIFERENCIAL DE LOS ÁCIDOS GRASOS OMEGA NO SATURADOS EN LA ARTRITIS INDUCIDA POR COLÁGENA EN EL RATÓN. UN ESTUDIO HISTOPATOLÓGICO.	62501
ENCB	20162097	GUSTAVO GUTIÉRREZ LÓPEZ	INDIVIDUAL	SISTEMAS MULTIFASE: PREPARACIÓN, RUPTURA Y MORFOLOGÍA DE SUS FRACCIONES	57838
ENCB	20160567	HUGO ALEJANDRO JIMENEZ VAZQUEZ	INDIVIDUAL	ESTUDIOS EXPERIMENTALES Y COMPUTACIONALES SOBRE LA ESTRUCTURA, REACTIVIDAD Y SÍNTESIS DE SISTEMAS ORGÁNICAS DIVERSOS	62562
ENCB	20161253	EDUARDO SOTO GALERA	INDIVIDUAL	ESTADO ACTUAL, IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PROPUESTAS PARA EL MANEJO DE LAS ESPECIES INVASORAS PRESENTES EN LA REGIÓN HIDROLÓGICA PRIORITARIA: CABECERA DEL RÍO DE LA LAJA	62420
ENCB	20164819	EUGENIA LÓPEZ LÓPEZ	INDIVIDUAL	DIVERSIDAD FUNCIONAL DE LOS MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS DE LOS RÍOS SALADO Y GRANDE (RESERVA DE LA BIÓSFERA TEHUACÁN-CUICATLÁN)	62328
ENCB	20161164	RICARDO VALENZUELA GARZA	INDIVIDUAL	HONGOS DE LOS BOSQUES TEMPLADOS Y TROPICALES DE MÉXICO, SU ECOLOGÍA, IMPORTANCIA FORESTAL Y MÉDICA FASE II	62329
ENCB	20160964	MARTHA GARCÍA RAMÍREZ	INDIVIDUAL	EFFECTO DEL BLOQUEO DE LOS RECEPTORES D2 Y D4 DOPAMINÉRGICOS EN EL GLOBO PÁLIDO EXTERNO DE LA RATA SOBRE LA RESPUESTA DE ANSIEDAD.	52337
ENCB	20161044	MARIA MAXIMINA MORENO ALTAMIRANO	INDIVIDUAL	"ANÁLISIS DE LA ACTIVACIÓN DE LINFOCITOS T EN EL MURCIELAGO ARTIBEUS"	62370



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20161573	EDUARDO MADRIGAL BUJAI DAR	INDIVIDUAL	EFFECTO DE HIDROLIZADOS PROTEICOS DEL GARBANZO SOBRE EL CÁNCER DE COLON. ANÁLISIS HISTOPATOLÓGICO.	57881
ENCB	20160335	CRISTIAN JIMÉNEZ MARTÍNEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EFFECTO DE LA INTERACCIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS SOBRE LAS PROPIEDADES BIOACTIVAS DE PROTEÍNAS DE JATROPHA CURCAS	62462
ENCB	20160695	ETHEL AWILDA GARCÍA LATORRE	INDIVIDUAL	PARTICIPACIÓN DE LIGANDOS DE TLR EN LA POLARIZACIÓN Y PLASTICIDAD DE LOS LINFOCITOS TREG Y TH17	62365
ENCB	20160884	MARIA EUGENIA CASTRO MUSSOT	INDIVIDUAL	CARACTERIZACION DE AISLADOS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS PROVENIENTES DEL CENTRO MEDICO NACIONAL 20 DE NOVIEMBRE DEL ISSSTE.	62487
ENCB	20160159	GLORIA DAVILA ORTIZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	OBTENCIÓN DE AISLADOS DE OBTENIDOS DE PASTA RESIDUAL Y ALMENDRA DE JATROPHA CURCAS CON BAJO CONTENIDO DE COMPUESTOS NO NUTRICIONALES	62462
ENCB	20160619	BLANCA LILIA BARRÓN ROMERO	INDIVIDUAL	ACOPLAMIENTO DE PÉPTIDOS ANTIVIRALES A MOLÉCULAS DE TIPO DENDRIMÉRICO PARA POTENCIAR SU ACTIVIDAD BIOLÓGICA.	62377
ENCB	20160871	MARCELA GALAR MARTINEZ	INDIVIDUAL	GENOTOXICIDAD Y CITOTOXICIDAD PRODUCIDA POR MERCURIO, FIERRO Y ALUMINIO SOBRE SANGRE DE LA CARPA COMÚN (CYPRINUS CARPIO).	52373
ENCB	20161403	MARÍA DE LOURDES VILLA TANACA	INDIVIDUAL	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE ENZIMAS MICROBIANAS DE INTERÉS MÉDICO, BIOTECNOLÓGICO Y FITOPATÓGENO, UTILIZANDO LEVADURAS, HONGOS Y BACTERIAS COMO MODELO DE ESTUDIO.	62569



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20160988	LUIS ANTONIO JIMÉNEZ ZAMUDIO	INDIVIDUAL	SUSCEPTIBILIDAD A LA NEUMONÍA DE LAS PERSONAS DE LA TERCERA EDAD.	62367
ENCB	20160937	MARINA SANCHEZ RAMIREZ	INDIVIDUAL	DIVERSIDAD DE HIDROMEDUSAS DEL SISTEMA LAGUNAR DE TAMIHUA, VERACRUZ	62423
ENCB	20160097	GEORGINA CALDERON DOMINGUEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MICRO Y NANO ENSAMBLAJE DE BIOPOLÍMEROS MEDIANTE ELECTROSPRAYING CON APLICACIÓN EN ALIMENTOS	57834
ENCB	20160661	ISABEL BAEZA RAMÍREZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE PLASMABLASTOS Y CÉLULAS PLASMÁTICAS ESPECÍFICAS A PARTÍCULAS LIPÍDICAS EN LOS MODELOS DE LUPUS EN RATÓN GENERADOS POR LIPOSOMAS CON PARTÍCULAS LIPÍDICAS ESTABILIZADAS POR DISTINTOS INDUCTORES	62326
ENCB	20160791	JOAQUIN TAMARIZ MASCARUA	INDIVIDUAL	DISEÑO SINTÉTICO DE NUEVA METODOLOGÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE HETEROCICLOS Y CARBOCICLOS	62411
ENCB	20161123	BENJAMÍN NOGUEDA TORRES	INDIVIDUAL	ACTIVIDAD ANTIPARASITARIA DE UN NUEVO DERIVADO DE LA QUINAZOLINA DISEÑADO COMO AGENTE INDUCTOR DE ESTRÉS OXIDANTE.	62399
ENCB	20161620	JOSE ALBERTO OCAÑA LUNA	INDIVIDUAL	DISTRIBUCIÓN, ALIMENTACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE STOMOLOPHUS MELEAGRIS (CNIDARIA: SCYPHOZOA) EN SISTEMAS COSTEROS DE VERACRUZ	62423
ENCB	20161140	MARIA LILIA DOMÍNGUEZ LÓPEZ	INDIVIDUAL	EFFECTO DE CITOCINAS PROINFLAMTORIAS Y COMPONENTES BACTERIANOS EN LA EXPRESIÓN DE RECEPTORES TLR2, 4 Y 9 EN CULTIVO PRIMARIO DE FIBROBLASTOS SINOVIALES DE RATAS WISTAR.	62485



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20160665	EVA RAMON GALLEGOS	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DE PROTEÍNAS DE MEMBRANA DE CÉLULAS DE ADENOCARCINOMA DE MAMA TRIPLE NEGATIVO (MDA-MB-231) TRATADAS CON TERAPIA FOTODINÁMICA	52399
ENCB	20161041	EDUARDO RAMÍREZ SAN JUAN	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE LAS ACCIONES ANTICONVULSIONANTES DE LA TALIDOMIDA EN RATONES	52352
ENCB	20160556	FELIPE FERNANDO MARTÍNEZ JERÓNIMO	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD DE METALES EN MICROALGAS DULCEACUÍCOLAS: UN ENFOQUE INTEGRAL.	62424
ENCB	20161067	CUTBERTO JOSÉ JUVENCIO GALÍNDEZ MAYER	INDIVIDUAL	CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE UN BIORREACTOR TRIFÁSICO DE FLUJO CONVECTIVO, EMPLEADO EN LA BIODEGRADACIÓN DEL FUNGICIDA CARBENDAZIM	57839
ENCB	20161672	RAFAEL FERNANDEZ NAVA	INDIVIDUAL	USOS MEDICINALES DE LA FAMILIA RHAMNACEAE EN MÉXICO	62331
ENCB	20161491	SERGIO ROBERTO ZAMUDIO HERNANDEZ	INDIVIDUAL	ALTERACIONES DEL NEURODESARROLLO DE RATAS CON UNA DIETA ALTA EN FRUCTOSA	52357
ENCB	20160555	FIDEL DE LA CRUZ LÓPEZ	INDIVIDUAL	ADICCIONES; EFECTO DE LA ANFETAMINA EN EL NEURODESARROLLO DE LA RATA	52333
ENCB	20160595	MARÍA ESTELA MELÉNDEZ CAMARGO	INDIVIDUAL	ESTUDIO ETNOBOTÁNICO, FITOQUÍMICO, FARMACOLÓGICO Y TOXICOLÓGICO DE PRINCIPIOS ACTIVOS DE ORIGEN NATURAL Y OBTENIDOS POR SÍNTESIS DE INTERÉS FARMACÉUTICO II	52380
ENCB	20161111	MARIO EUGENIO CANCINO DÍAZ	INDIVIDUAL	BÚSQUDA DE SECUENCIAS PEPTÍDICAS QUE TENGAN UN EFECTO ANTAGONISTA DEL RECEPTOR DE LA IL-36	62498



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20161622	ALICIA ROMUALDA REYES ARELLANO	INDIVIDUAL	SÍNTESIS DE DIOLES Y ALCOHOLES, ESTUDIO PARA LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE LOS DIOLES SOBRE CANDIDA ALBICANS.	62526
ENCB	20160499	MARÍA EUGENIA JARAMILLO FLORES	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	RELACIÓN DE LA CAPACIDAD QUELANTE DE HIERRO Y COBRE E INHIBICIÓN DE LA ECA CON LA COMPOSICIÓN DE EXTRACTOS VEGETALES RICOS EN FLAVONOIDEOS DE PLANTAS DE INTERÉS.	57873
ENCB	20161160	RAFAEL SILVA TORRES	PROGRAMA ESPECIAL	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTITUMORAL DE LAS FRACCIONES AISLADAS DE LA CASCARA DE ANNONA MURICATA EN CÁNCERES, CERVICOUTERINO, PULMÓN Y MAMA.	52386
ENCB	20160883	EN TAO WANG HU	INDIVIDUAL	DIVERSIDAD BACTERIANA ENDOFITICA Y DE SUELO EN MEXICO	62385
ENCB	20161405	JORGE PACHECO ROSADO	INDIVIDUAL	EFFECTO DEL HIPOTIROIDISMO SOBRE LA DIFERENCIACIÓN ASTROCITARIA EN GIRO DENTADO DE RATA ADULTA.	52344
ENCB	20161345	ELEUTERIO BURGUEÑO TAPIA	INDIVIDUAL	ESTUDIO FITOQUÍMICO DE SALVIA CONCOLOR	62409
ENCB	20160965	ELIEZER CHUC MEZA	INDIVIDUAL	DISFUNCIÓN COGNITIVA INDUCIDA POR ANTIPSICÓTICOS TÍPICOS Y SU RELACIÓN CON EL PAPEL DE LA DOPAMINA EN EL TÁLAMO.	52331
ENCB	20160817	ALEJANDRO TOVAR SOTO	INDIVIDUAL	CONTROL DE NEMATODOS FITOPATÓGENOS	62398
ENCB	20160898	RICARDO ALEJANDRE AGUILAR	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LA SEROPREVALENCIA A TRYPANOSOMA CRUZI EN LOS MUNICIPIOS DE HUEYPOXTLA Y TEQUIXQUIAC, ESTADO DE MÉXICO.	62400



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20161850	CÉSAR HUGO HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ	INDIVIDUAL	RELACIÓN DEL FENOTIPO Y GENOTIPO DE MICROORGANISMOS CON LOS CICLOS BIOGEOQUÍMICOS	62572
ENCB	20162028	ERNESTO RAMÍREZ MORENO	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE UNA TÉCNICA PARA DIAGNÓSTICO DE FORMAS PARASITARIAS ALOJADAS EN LA SUPERFICIE DE VEGETALES DE CONSUMO HUMANO	62401
ENCB	20161838	ELIZDATH MARTÍNEZ GALERO	INDIVIDUAL	EFFECTO DE LA TAURINA SOBRE LA TERATOGENESIS PRODUCIDA IN VIVO POR CADMIO	52392
ENCB	20161398	JEANET SERAFIN LOPEZ	INDIVIDUAL	EFFECTO DEL ACIDO VALPROICO EN LA INFECCION CON LISTERIA MONOCYTOGENES	62507
ENCB	20161241	CLEOTILDE JUÁREZ RAMÍREZ	INDIVIDUAL	EVALUAR EL EFECTO DE LOS COADYUVANTES EN LA BIODEGRADACIÓN DEL FUNGICIDA TEBUCONAZOLE	57841
ENCB	20161585	MA. ISABEL SALAZAR SÁNCHEZ	INDIVIDUAL	EFFECTO DE LA TALIDOMIDA EN LA RESPUESTA DE LAS CÉLULAS MONOCÍTICAS HUMANAS THP-1 INFECTADAS CON VIRUS DEL DENGUE	62487
ENCB	20162112	ALFONSO MENDEZ TENORIO	INDIVIDUAL	ANÁLISIS GENOMICO DE H. PYLORI EN PACIENTES MEXICANOS Y COLOMBIANOS CON Y SIN CÁNCER GASTRICO	62322
ENCB	20160561	EVERARDO CURIEL QUESADA	INDIVIDUAL	CONSTRUCCIÓN DE CEPAS BACTERIANAS CON CAPACIDAD PARA CATABOLIZAR TRIAZÍNICOS	62319
ENCB	20161513	MA. DEL SOCORRO LOPEZ CORTEZ	INDIVIDUAL	APLICACIÓN DE LAS MICROONDAS COMO MÉTODO DE CONSERVACIÓN DE PURÉ DE JITOMATE Y ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES ANTIOXIDANTES	62314
ENCB	20164790	JOSÉ JORGE CHANONA PÉREZ	INDIVIDUAL	ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE INTERÉS EN ALIMENTOS A TRAVÉS DE MOLIENDA DE BOLAS DE ALTO IMPACTO	57865



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TÍTULO	EXTENSIÓN
ENCB	20161709	MARÍA ELENA VARGAS DÍAZ	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO FITOQUÍMICO DE LA ESPECIE VEGETAL TRIXIS ANGUSTIFOLIA COLECTADA EN DURANGO.	62345
ENCB	20160295	ERIKA TERESA QUINTANA CANO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SECUENCIACIÓN DE DOS GENOMAS DE ESPECIES DEL GÉNERO SALINISPORA DE PUNTA ARENA DE LA VENTANA B.C.S., MÉXICO	46207
ENCB	20161579	ROSA ISELA ÁLVAREZ GONZÁLEZ	INDIVIDUAL	EFFECTO INHIBITORIO DE LOS HIDROLIZADOS PROTEICOS DE GARBANZO SOBRE LA OXIDACIÓN DE BIOMOLÉCULAS ASOCIADAS AL CÁNCER DE COLON	57883
ENCB	20160248	BLANCA ESTELA GARCIA PEREZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LOS ÁCIDOS URSÓLICO Y OLEANÓLICO SOBRE LA DINÁMICA MITOCONDRIAL Y LA MITOFAGIA	46209
ENCB	20160744	JORGE ORTEGA REYES	INDIVIDUAL	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MICROSATÉLITES PARA STURNIRA PARVIDENS MEDIANTE LA TÉCNICA DE ILLUMINA	62420
ENCB	20161301	YADIRA RIVERA ESPINOZA	INDIVIDUAL	EFFECTO DE LOS ANTIOXIDANTES EN LAS BACTERIAS LÁCTICAS	57875
ENCB	20161043	RUTH ANGÉLICA LEZAMA PALACIOS	INDIVIDUAL	VALORACION DE LA INHIBICION DE LA APOPTOSIS EN LINFOBLASTOS LEUCEMICOS EN CULTIVO DEBIDO A LA ACTIVACION DEL RECEPTOR CKIT	62392
ENCB	20161336	MA GUADALUPE AGUILERA ARREOLA	INDIVIDUAL	ABORDAJES FENOTÍPICO Y GENOTÍPICO EN EL ESTUDIO DE LAS INFECCIONES MONO Y POLIMICROBIANAS.	62374
ENCB	20160735	GLORIA DE LA LUZ LEÓN ÁVILA	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN DE LA PROTEÍNA CDC48 DE GIARDIA INTESTINALIS	62425
ENCB	20161085	CLAUDIA SANDOVAL MONTES	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE CÉLULAS T DE MEMORIA EFECTORA Y MEMORIA CENTRAL EN RESPUESTA A ANTIGENOS DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS.	62507



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20161673	DAVID LEONOR QUIROZ GARCÍA	INDIVIDUAL	USO POTENCIAL DE ESPECIES DISPONIBLES EN DIFERENTES COMUNIDADES EN MÉXICO	62333
ENCB	20160806	SOFIA ARELLANO CARDENAS	INDIVIDUAL	DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE E IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS POR MEDIO DE HPLC-DAD EN PLANTAS DE PLUMBAGO SP.	62314
ENCB	20161199	OSCAR RODOLFO RODAS SUAREZ	INDIVIDUAL	INDUCCIÓN DE AUTOFAGIA DE CEPAS DE LISTERIA MONOCYTOGENES AISLADAS DE PRODUCTOS CLÍNICOS	46209
ENCB	20160498	NORMA PANIAGUA CASTRO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD FARMACOLÓGICA DE LOS EXTRACTOS VEGETALES RICOS EN FLAVONOIDES DE PLANTAS DE INTERÉS, EN UN MODELO MURINO DE OBESIDAD	52346
ENCB	20161103	MARGARITA FRANCO COLÍN	INDIVIDUAL	INFLUENCIA DEL ESTADO TIROIDEO EN LA ETAPA PERINATAL SOBRE LAS ALTERACIONES METABÓLICAS Y SU REPERCUISIÓN EN EDAD ADULTA.	52334
ENCB	20161318	LOURDES AMABLE VEGA RASGADO	INDIVIDUAL	POSIBLE CORRELACIÓN ENTRE LA ACTIVIDAD DE LA GDH Y LA DEL TRANSPORTADOR DE AMINOÁCIDOS EXCITATORIO TIPO 3 EN LINEA CELULAR DE GLIOMA	62325
ENCB	20161292	ARACELI CONTRERAS RODRIGUEZ	INDIVIDUAL	PREVALENCIA DE VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS Y V. FLUVIALIS EN MARISCOS EN EL GOLFO DE MÉXICO.	46209
ENCB	20161853	DEIFILIA AHUATZI CHACÓN	INDIVIDUAL	CONSTRUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN HIDRODINÁMICA DE UN REACTOR AERÓBICO DE LECHO EMPACADO PARA LA DEGRADACIÓN DE PESTICIDAS	57844
ENCB	20162059	ANGELICA MARIA SALMERON ALCOCER	PROGRAMA ESPECIAL	APLICACION DE PROCESOS DE OXIDACIÓN FENTON Y BIOLOGICOS, PARA LA REMOCIÓN DE COMPUESTOS ALTAMENTE RECALCITRANTES EN SISTEMAS ACUOSOS	57842



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20160426	RICARDO PEREZ PASTEN BORJA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN DE LA BIOCOMPATIBILIDAD DE ALEACIONES PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS RECUBIERTAS POR BORURADO TERMOQUÍMICO.	52385
ENCB	20160466	EDGAR OLIVER LÓPEZ VILLEGAS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ANÁLISIS HISTOLÓGICO Y ULTRAESTRUCTURAL DE LOS TEJIDOS REPRODUCTIVO Y SOMÁTICOS DE LA ALMEJA CHOCOLATA MEGAPITARIA SQUALIDA DEL PUERTO MINERO DE SANTA ROSALÍA, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO.	62521
ENCB	20160443	JORGE ALBERTO MENDOZA PEREZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO EN LAS CUENCAS DE LA REGIÓN HÍDRICA DE CIHUATLAN, JALISCO PARA LA DETERMINACIÓN DE IMPACTOS CAUSADOS POR METALES PESADOS Y CONTAMINANTES EMERGENTES COMO DISRUPTORES ENDÓCRINOS, DERIVADOS DE NUEVOS COMPUESTOS AGROQUÍMICOS	52335
ENCB	20160135	SANDRA RODRÍGUEZ MARTÍNEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	OBTENCIÓN DE BIOFÁRMACOS RECOMBINANTES CON ACTIVIDAD ANTI-PSORIÁSICA	62498
ENCB	20161794	SANDRA RIVERA GUTIÉRREZ	INDIVIDUAL	CRECIMIENTO DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS EN PRESENCIA DE DOS ANTIBIÓTICOS	62495
ENCB	20161495	FORTUNATA SANTOYO TEPOLE	INDIVIDUAL	BIODEGRADACIÓN DE FÁRMACOS EMERGENTES CONTENIDOS EN AGUAS RESIDUALES	62519
ENCB	20162088	JUAN ARTURO CASTELÁN VEGA	INDIVIDUAL	ANÁLISIS MOLECULAR Y BIOINFORMÁTICO DE PROTEÍNAS VIRALES PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS TERAPÉUTICOS Y DE DIAGNÓSTICO	62384



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20160842	CELESTINO ODÍN RODRÍGUEZ NAVA	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE LOS FÁRMACOS PARACETAMOL, BEZAFIBRATO, INDOMETACINA, GEMFIBROZIL Y SULFAMETOXAZOL MEDIANTE ENZIMAS LIGNOLÍTCAS PRODUCIDAS POR LOS HONGOS TRAMETES MAXIMA, PLEUROTUS SP. Y PYCNOPORUS SANGUINEUS	52312
ENCB	20162146	EDGAR CANO EUROPA	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE PROTECCIÓN DE LA FICOCIANINA DE ARTHROSPIRA MAXIMA EN UN MODELO DE ENFERMEDAD HEPÁTICA ALCOHÓLICA	52351
ENCB	20161400	MARIBEL CORNEJO MAZÓN	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO DEL EFECTO DE LA DIGESTIÓN IN VITRO EN LA ESTABILIDAD DE MOLÉCULAS BIOACTIVAS CONTENIDAS EN NANOCÁPSULAS DE QUITOSANO	62314
ENCB	20161723	VERÓNICA ALCÁNTARA FARFÁN	INDIVIDUAL	"EFECTO ANTINEOPLÁSICO DE LA N- ϵ -CLOROACETIL-L-LISINA (NCAL) EN LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER DE PRÓSTATA"	62582
ENCB	20160397	GERARDO NORBERTO ESCALONA CARDOSO	INDIVIDUAL	EFECTO DE LA RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA DE 100 KHZ A 300 GHZ SOBRE LA CONDUCTA, FERTILIDAD Y CAMBIOS NEURONALES EN RATONES.	52364
ENCB	20160442	MARIA MAGDALENA MONROY MENDIETA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO DE LA PRESENCIA DE METALES PESADOS EN LAS CUENCAS DE LA REGIÓN HÍDRICA DE CIHUATLAN, JALISCO PARA LA DETERMINACIÓN DE IMPACTOS EN LA BIODIVERSIDAD.	62305
ENCB	20160697	OFELIA GABRIELA MEZA MÁRQUEZ	INDIVIDUAL	DETERMINACIÓN DE TAURINA, CAFÉINA Y GLUCURONOLACTONA EN BEBIDAS ENERGÉTICAS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA MIR-FTIR Y QUIMIOMETRÍA	57877



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20161055	LUIS ESTEBAN TOLENTINO LOPEZ	PROGRAMA ESPECIAL	ANÁLISIS IN SILICO DE LA ESTRUCTURA DE CICLOFILINA "A" COMO BLANCO TERAPÉUTICO PARA EL DISEÑO Y SÍNTESIS DE INMUNOMODULADORES.	62407
ENCB	20161052	LUZ ELENA MATEO CID	INDIVIDUAL	INVESTIGACIONES FICOLÓGICAS IV. TAXONOMÍA E IMPORTANCIA ECONÓMICA DE GÉNEROS SELECTOS DE ALGAS MARINAS	62330
ENCB	20161603	DIANA GABRIELA CASTRO FRONTANA	PROGRAMA ESPECIAL	UBICACIÓN DE FUTUROS SITIOS INTERMUNICIPALES DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS, EN EL ESTADO DE MÉXICO Y ESTADOS ALEDAÑOS.	52307
ENCB	20160134	ROSALVA MORA ESCOBEDO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ELABORACIÓN DE UNA BEBIDA CON BASE EN AGUAMIEL DE AGAVE ATROVIRENS ADICIONADA CON JUGO DE LA TUNA DE OPUNTIA STREPTACANTHA CON EFECTO ANTI-INFLAMATORIO/GASTRITIS	57872
ENCB	20160554	TOMÁS ALEJANDRO FREGOSO AGUILAR	PROGRAMA ESPECIAL	ACTIVIDAD FARMACOLÓGICA, ANTIOXIDANTE Y GENOPROTECTORA DE LOS EXTRACTOS CRUDOS DE ALGUNAS ESPECIES VEGETALES EN UN MODELO DE DIABETES QUÍMICA EN RATÓN	52335
ENCB	20160821	GABRIEL ALFREDO VILLEGAS GUZMÁN	INDIVIDUAL	DIVERSIDAD DE PSEUDOESCORPIONES DEL BOSQUE DE TLALPAN, CIUDAD DE MÉXICO	62426
ENCB	20160077	PAULINA ESTRADA DE LOS SANTOS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	FITORREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON METALES PESADOS DE LA CIÉNEGA DEL CHAPALA	62382
ENCB	20164772	ANGELA CATALINA MENDOZA GONZALEZ	INDIVIDUAL	COLECCIÓN FICOLÓGICA DEL HERBARIO ENCB. ETAPA IV FICOFLOTA EN EL LITORAL DE CAMPECHE Y QUINTANA ROO Y ALGAS MARINAS CON PROPIEDADES ANTIBACTERIANAS	62330



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20161532	ENRICO ALEJANDRO RUIZ CASTILLO	INDIVIDUAL	ESTIMACIÓN DE LA DIVERSIDAD DEL COMPLEJO MAYOR DE HISTOCOMPATIBILIDAD CLASE II EN LA GAVIOTA PLOMA LARUS HEERMANNI (AVES: CHARADRIIFORMES).	62423
ENCB	20161380	DARÍO IKER TÉLLEZ MEDINA	PROGRAMA ESPECIAL	CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y MICROESTRUCTURAL DE RECUBRIMIENTOS NANOMÉTRICOS FUNCIONALIZADOS DE BASE BIOPOLIMÉRICA APLICABLES AL DESARROLLO DE BIOSENSORES ÚTILES PARA ANÁLISIS BROMATOLÓGICOS.	57859
ENCB	20162080	BERENICE PARRA ORTEGA	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO DE LA SÍNTEIS DE MELANINA Y DE MICOTOXINAS EN ASPERGILLUS TERREUS	46209
ENCB	20161115	ABIGAIL PEREZ VALDESPINO	PROGRAMA ESPECIAL	ANÁLISIS FUNCIONAL DE LOS EFECTOS EN LA GERMINACIÓN AL INTERCAMBIAR LOS RECEPTORES DE GERMINACIÓN ENTRE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS Y BACILLUS SUBTILIS.	62319
ENCB	20161166	TANIA RAYMUNDO OJEDA	PROGRAMA ESPECIAL	DIVERSIDAD DE LOS HONGOS DEL BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA EN MÉXICO, ECOSISTEMA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN. ESTRATEGIAS PARA SU CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN. FASE II	62329
ENCB	20160683	MARÍA ISABEL WONG BAEZA	INDIVIDUAL	IDENTIFICACIÓN DE LIGANDOS DE RECEPTORES TIPO TOLL (TLR) HUMANOS EN LAS VESÍCULAS EXTRACELULARES DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS	62507
ENCB	20160325	JUAN CARLOS CANCINO DÍAZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EFFECTO DE LOS SOBRENADANTES OBTENIDOS DESDE DIFERENTES FASES DE CRECIMIENTO DE ACTINOBACTERIAS DE ORIGEN MARINO SOBRE CEPAS PATÓGENAS DEL HOMBRE.	62380



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20161352	EMILIO ESTRADA RUIZ	INDIVIDUAL	SISTEMÁTICA Y FILOGENIA DEL GENERO CALATOLA STANDL. (ICACINACEAE MIER) PARA MÉXICO Y CENTROAMÉRICA	62423
ENCB	20161791	VANESSA BLAS VALDIVIA	INDIVIDUAL	EFFECTO DE LA C-FICOCIANINA SOBRE LAS ALTERACIONES DEL EJE CARDIORENAL INDUCIDAS EN UN MODELO DE DAÑO RENAL CRÓNICO	52342
ENCB	20161245	JOSE ANTONIO IBARRA GARCIA	INDIVIDUAL	REGULACIÓN DEL GEN SOPB DE SALMONELLA ENTERICA SEROVAR TYPHIMURIUM POR EL REGULADOR INV F	62373
ENCB	20161006	ALCIVES AVILA SORROSA	INDIVIDUAL	COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS DE BENZOTIAZOL FUNCIONALIZADOS CON BENCILARILSULFUROS. SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA CONTRA TRYPANOSOMA CRUZI	62414
ENCB	20161063	MARÍA DEL CARMEN ROBLES RAMÍREZ	INDIVIDUAL	PROPIEDADES NUTRICIONALES, SENSORIALES Y ESTABILIDAD OXIDATIVA DE UN PANQUÉ ADICIONADO CON HARINA DE CÁSCARA DE PAPA.	62471
ENCB	20161560	GABRIELA PINEDA CAMACHO	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE BIOMATERIALES PARA LA BIOSORCIÓN DE NITRATOS	57830
ENCB	20161280	ALEJANDRO DANIEL CAMACHO VERA	INDIVIDUAL	REINTRODUCCIÓN DE MAGUEY Y GUSANO ROJO COMO ALTERNATIVAS DE NEGOCIO SUSTENTABLE, PARA SUELOS POBRES EN ZONAS SEMIÁRIDAS.	62426
ENCB	20160175	VICENTE SANDOVAL HERRERA	INDIVIDUAL	ADMINISTRACIÓN DE CORTICOSTERONA Y SU FUNCIÓN EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA MEMORIA DE MIEDO EN UN MODELO DE ESTRÉS AGUDO EN LA RATA.	52348



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20161070	HUEMAN JAIMES DIAZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO CLÍNICO DE FACTORES DE RIESGO METABÓLICOS COMO SIGNOS DE ALERTA PARA LA PREVENCIÓN DE DIABETES MELLITUS Y ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES EN JÓVENES ADULTOS	62322
ENCB	20161541	LILIANA MORALES BARRERA	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LA BIOSORCIÓN DE COBALTO POR LEMNA SP	57827
ENCB	20162087	VIOLETA LARIOS SERRATO	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN MICROARREGLO PARA LA BÚSQUEDA DE UN PERFIL FUNCIONAL ORIENTADO A BIORREMEDIACIÓN EN BACTERIAS.	62322
ENCB	20160692	SANDRA GARCIA MEDINA	PROGRAMA ESPECIAL	ESTRÉS OXIDATIVO Y GENOTOXICIDAD PRODUCIDA POR CARBAMAZEPINA EN LAS CÉLULAS MERISTEMÁTICAS DE RAÍZ DE ALLIUM CEPA	52384
ENCB	20161248	AMPARO CELENE RAZO ESTRADA	PROGRAMA ESPECIAL	TOXICIDAD DEL IMIDACLOPRID EN RENACUAJOS DE RANA TORO (LITHOBATES CATESBEIANUS)	52374
ENCB	20160922	SAUDY SARET PABLO PÉREZ	PROGRAMA ESPECIAL	EVALUACIÓN FITOQUÍMICA, FARMACOLÓGICA Y TOXICOLÓGICA DE EYSENHARDTIA POLYSTACHYA Y OTRAS ESPECIES NATURALES EN LA INFLAMACIÓN, LA ARTRITIS REUMATOIDE Y LA NOCICEPCIÓN	57888
ENCB	20161421	BERENICE ERÉNDIRA OSEGUERA GUERRA	PROGRAMA ESPECIAL	SÍNTESIS DE UN LÍPIDO CATIÓNICO DERIVADO DE UN ÁCIDO GRASO PARA SU USO EN TERAPIA GÉNICA	62317
ENCB	20161804	MANUEL JONATHAN FRAGOSO VÁZQUEZ	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO IN SILICO, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE TETRAHIDROQUINOLINAS ANÁLOGAS AL G-1 CON POSIBLE ACTIVIDAD ANTINEOPLÁSICA	62414
ENCB	20161661	PAOLA CASTILLO JUÁREZ	PROGRAMA ESPECIAL	BÚSQUEDA DE LA PROTEÍNA PBF (PAPILLOMAVIRUS BINDING FACTOR) COMO POSIBLE MARCADOR TUMORAL, EN MUESTRAS CLÍNICAS DE PACIENTES CON OSTEOSARCOMA.	62377



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20161846	MARGARITA JUÁREZ MONTIEL	PROGRAMA ESPECIAL	IDENTIFICACIÓN DE GENES CODIFICANTES DE PROTEASAS DE HEMILEIA VASTATRIX	62373
ENCB	20162041	JORGE OMAR GÓMEZ GARCÍA	PROGRAMA ESPECIAL	SÍNTESIS Y ESTUDIO DE REACTIVIDAD DE DERIVADOS DE HETEROARILFORMAMIDINAS Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD CITOTÓXICA EN DIFERENTES LÍNEAS CELULARES.	62414
ENCB	20164883	MA. GUADALUPE AGUILAR ARREOLA	INNOVACIÓN	OPTIMIZACIÓN Y VALORACIÓN DE UN MÉTODO DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR MÚLTIPLE PARA NEUMONÍAS ATÍPICAS.,	62374
ENCB	20164884	JULIETA LUNA HERRERA	INNOVACIÓN	DESARROLLO DE NUEVOS ADYUVANTES PARA LA MEJORA EN LA PRODUCCIÓN DE SUEROS ANTIVIPERINOS,	62371
ENCB	20164885	ARACELI CONTRERAS RODRIGUEZ	INNOVACIÓN	DESARROLLO DE UNA VACUNA ACELULAR CONTRA BRUCELOSIS BASADA EN VESÍCULAS DE MEMBRANA EXTERNA DE BRUCELLA ABORTUS.,	46209
ENCB	20164886	EVA RAMÓN GALLEGOS	INNOVACIÓN	ANTICUERPO ANTI A-GAL PARA EL DIAGNÓSTICO Y ELIMINACIÓN DE CÉLULAS INFECTADAS POR EL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO MEDIANTE TERAPIA FOTODINÁMICA,	42399
ENCB	20164887	MARIO EUGENIO CANCINO DÍAZ	INNOVACIÓN	OBTENCIÓN DE MOLÉCULAS PLASMÍDICAS RECOMBINANTES VALORADAS PARA SU USO EN LA TERAPIA GÉNICA CONTRA LA PSORIASIS,	62498
ENCB	20164888	SANDRA RODRÍGUEZ MARTÍNEZ	INNOVACIÓN	DESARROLLO DE TERAPIA ANTIINFLAMATORIA MEDIANTE EL USO DE NANOPARTÍCULAS TIPO DENDRÍMERAS PARA EL TRATAMIENTO DE PSORIASIS EVALUADA EN UN MODELO DE RATÓN.,	62498



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENCB	20164889	JORGE ALBERTO MENDOZA PEREZ	INNOVACIÓN	LIQUIDO BIOGOMA-EUTECTICO: BIOCOMPOSITO DE DESARROLLO VERDE PARA INCREMENTAR LA COMPACTACIÓN DE TERRACERÍAS Y MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN,	52335
ENCB	20164890	MARÍA MIRIAN ESTÉVEZ CARMONA	INNOVACIÓN	FORMULACIÓN FARMACÉUTICA Y CONTROL DE CALIDAD DEL ZOOFÁRMACO ESTANDARIZADO CON BASE EN EL ESCARABAJO ULOMOIDES DERSMESTOIDES,	57888
ENMH	20161960	GUADALUPE GONZÁLEZ DÍAZ	PROGRAMA ESPECIAL	"DISMINUCIÓN DE LOS NIVELES DE ESTRÉS LABORAL EN ENFERMERAS QUE TRABAJAN EN UN HOSPITAL PÚBLICO DE TERCER NIVEL"	55512
ENMH	20161260	IVETTE ASTRID MARTÍNEZ VIEYRA	INDIVIDUAL	RELACIÓN ENTRE EL B-DISTROGLICANO Y EL COMPLEJO DE PROTEÍNAS SUN/KASH	55531
ENMH	20161200	MARÍA ESTHER RAMÍREZ MORENO	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ANTIAMEBIANO EN EL EXTRACTO METANÓLICO DE LAS HOJAS DE PETIVERIA ALLIACEA	55538
ENMH	20160939	MONICA DE NOVA OCAMPO	INDIVIDUAL	EXPRESIÓN Y PURIFICACIÓN DE LA RNA POLIMERASA VIRAL NSP1B COMPLETA Y PARCIAL DE ASTROVIRUS (HASTV-8)	55595
ENMH	20160239	CLAUDIA GUADALUPE BENÍTEZ CARDOZA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	FÁRMACOS POTENCIALES ANTI-CÁNCER. EFECTO SOBRE LA ESTRUCTURA DE PROTEÍNAS REGULADORAS DE APOPTOSIS.	55584
ENMH	20160243	ABSALOM ZAMORANO CARRILLO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EXPLORACIÓN DEL ESPACIO CONFORMACIONAL DE PROTEÍNAS REGULADORAS DE MUERTE CELULAR.	55542
ENMH	20160946	JUAN SANTIAGO SALAS BENITO	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE MICRORNAS EN CÉLULAS C6/36 PERSISTENTEMENTE INFECTADAS CON EL VIRUS DEL DENGUE 2	55593



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENMH	20161507	DORIS ATENEA CERECEDO MERCADO	INDIVIDUAL	ASOCIACIÓN DE BALSAS LIPÍDICAS CON EL CITOESQUELETO PLAQUETARIO	55531
ENMH	20160212	DAVID GUILLERMO PEREZ ISHIWARA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO GENOTÓXICO DEL ACEITE ESENCIAL DE DECATROPIS BICOLOR.	87816
ENMH	20160154	MARÌA DEL CONSUELO GÒMEZ GARCÌA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ANÁLISIS HISTOPOTOLÓGICO Y MOLECULAR DEL EFECTO ANTITUMORAL IN VIVO DEL ACEITE ESENCIAL DE DECATROPIS BICOLOR	55541
ENMH	20160801	LAURENCE ANNIE MARCHAT MARCHAU	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN DE LA SECUENCIA DE RNA RECONOCIDA POR LA PROTEÍNA EHC FIM25 DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA	55543
ENMH	20161458	MARISOL PEZET VALDEZ	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN DE EHS AHH, UNA NUEVA PROTEÍNA IDENTIFICADA EN ENTAMOEBA HISTOLYTICA. UNA PROPUESTA DE BLANCO TERAPÉUTICO CONTRA LA AMIBIASIS.	55538
ENMH	20160217	MARIA OLIVIA MEDEL FLORES	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DESARROLLO, ESTANDARIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN CLÍNICA Y PATOLÓGICA DE TUMORES DE MAMA EN UN MODELO MURINO.	55534
ENMH	20161388	CESAR AUGUSTO SANDINO REYES LOPEZ	INDIVIDUAL	MECANISMOS GENERALES DEL EFECTO ANTIDEPRESIVO DE LA ACUPUNTURA: PARTICIPACIÓN DE LOS PUNTOS BAIHUI, NEIGUAN Y YINTANG.	55562
ENMH	20160255	CYNTHIA ORDAZ PICHARDO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA DE KALANCHOE FLAMMEA Y ESTUDIOS PRECLÍNICOS EN CÁNCER CÉRVICO-UTERINO Y DE PRÓSTATA	55535
ENMH	20161281	NURY PEREZ HERNANDEZ	INDIVIDUAL	ANÁLISIS METABOLÓMICO DEL TUMOR DE CÉLULAS GIGANTES DEL HUESO	55537



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ENMH	20160493	ARACELY EVANGELINA CHAVEZ PIÑA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD Y MECANISMO DE ACCIÓN DEL EFECTO ANALGÉSICO DE LA ENERGÍA LÁSER DE FIBRA ÓPTICA EN UN MODELO MURINO	55583
ENMH	20160492	JUAN MANUEL ORDOÑEZ RODRÍGUEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN DEL EFECTO ANALGÉSICO DE LA ESTIMULACIÓN DE LOS PUNTOS ZUSANLI (E36), SANYINJIAO (B6) CON LUZ LÁSER DE FIBRA ÓPTICA PARA EL TRATAMIENTO DE DOLOR EN UN MODELO MURINO	55590
ENMH	20160306	JORGE CORNEJO GARRIDO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO GENOTÓXICO DEL EXTRACTO Y/O COMPUESTOS PUROS CON MEJOR EFECTO CITOTÓXICO EN LAS LINEAS CELULARES DE CÁNCER, ASÍ COMO LA EVALUACIÓN DE LA FARMACOCINÉTICA DEL PACLITAXEL O DOCETAXEL DESPUÉS DE LA ADMINISTRACIÓN ORAL DE UN EXTRACTO DE KALANCHOE FLAMMEA EN UN MODELO MURINO	55551
ENMH	20164891	ARACELY EVANGELINA CHAVEZ PIÑA	INNOVACIÓN	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LOS ÁCIDOS GRASOS OMEGA 3 COMO PROTECTOR INTESTINAL EN UN MODELO DE DAÑO,	55583
ESCA-STO.	20160604	GIACOMO CHAVEZ ROMERO	PROGRAMA ESPECIAL	LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LA APLICACIÓN Y UTILIZACIÓN DE PANTALLAS LED COMO MEDIO PUBLICITARIO Y DE PROMOCIÓN DE VENTAS.	61555
ESCA-STO.	20164814	MARIA TRINIDAD CERECEDO MERCADO	INDIVIDUAL	EL PROCESO DE GESTIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR Y SU INCIDENCIA EN LA GOBERNABILIDAD.	61669
ESCA-STO.	20161213	MARÍA ANTONIETA ANDRADE VALLEJO	INDIVIDUAL	METODOLOGÍA PARA DESARROLLAR UN PLAN DE NEGOCIOS EN PROYECTOS DE TURISMO DE NATURALEZA, EN COMUNIDADES RURALES. (SITO: TENEXTITLA. MUNICIPIO DE TEPOZTLÁN, MORELOS)	61640



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TÍTULO	EXTENSIÓN
ESCA-STO.	20161178	ZACARÍAS TORRES HERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	FACTORES DE VENTAJA COMPETITIVA (VC) PARA USO EFICIENTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EMPRESAS MANUFACTURERAS SELECCIONADAS (INCLUYE INVESTIGACIÓN DE CAMPO).	61646
ESCA-STO.	20164785	CARLOS TOPETE BARRERA	PROGRAMA ESPECIAL	DESAFÍOS Y RETOS DE LA GESTIÓN ACADÉMICA DE LA FORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA ANTE EL CAMBIO DE PARADIGMA SUSTENTABLE Y DE INCLUSIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN EL CONTEXTO DE LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO.	61668
ESCA-STO.	20164775	ISAIAS ÁLVAREZ GARCÍA	INDIVIDUAL	EXPERIENCIAS INSTITUCIONALES SOBRE FORMACIÓN EN GESTIÓN Y DESAFÍOS PARA EL FUTURO DESARROLLO DE PROGRAMAS DE POSGRADO DESTINADOS A LÍDERES ACADÉMICOS Y DIRECTIVOS DE CENTROS ESCOLARES.	61663
ESCA-STO.	20160598	ROSA AMALIA GÓMEZ ORTÍZ	INDIVIDUAL	INNOVACIÓN DE LOS SISTEMAS DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD EDUCATIVA.	61652
ESCA-STO.	20164774	MARÍA DEL CARMEN TREJO CÁZARES	INDIVIDUAL	GESTIÓN DEL CAMBIO Y LA INNOVACIÓN EN EL POSGRADO: TENDENCIAS Y ESCENARIOS PARA EL IPN AL 2036	61647
ESCA-STO.	20161467	LUIS ARTURO RIVAS TOVAR	INDIVIDUAL	LA ENERGÍA EÓLICA EN MÉXICO. EVOLUCIÓN, MODELOS DE NEGOCIOS E IMPACTO SOCIAL	61642
ESCA-STO.	20161719	ESTEBAN MARTÍNEZ DÍAZ	INDIVIDUAL	INCIDENCIA DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE EN LA COMPETITIVIDAD DE LAS EMPRESAS DE AUTOTRANSPORTE DE CARGA EN EL RAMO DE ABARROTES.	46242



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESCA-STO.	20160688	DANIEL PINEDA DOMINGUEZ	PROGRAMA ESPECIAL	LAS CAPACIDADES TECNOLÓGICAS PARA LA INNOVACIÓN EN LA CADENA PRODUCTIVA DE EMPRESAS MANUFACTURERAS MEXICANAS	61645
ESCA-STO.	20160016	MARA MARICELA TRUJILLO FLORES	INDIVIDUAL	DISEÑO DE UN PROGRAMA DE GESTIÓN QUE INCIDA EN LA FORMACIÓN EMOCIONAL DE LOS ALUMNOS PARA LA POTENCIALIZACIÓN DE SU LIDERAZGO ESCOLAR.	61649
ESCA-STO.	20161169	MANUELA BADILLO GAONA	INDIVIDUAL	DESAFÍOS DE LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO: CIUDAD DEL CONOCIMIENTO Y LA CULTURA, EL CASO DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	61647
ESCA-STO.	20160663	EDMUNDO RESENOS DÍAZ	PROGRAMA ESPECIAL	CAPITAL INTELECTUAL Y SU INTERACCIÓN CON EL APROVECHAMIENTO DE LOS ESTUDIANTES DE POSGRADO.	61659
ESCA-STO.	20160323	ELIA OLEA DESERTI	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE LAS COMUNIDADES ESTUDIANTILES DE LA ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACIÓN Y LA BENEMÉRITA ESCUELA NACIONAL DE MAESTROS Y SU VINCULACIÓN CON LAS FUNCIONES TUTORIALES	61664
ESCA-STO.	20160616	MARÍA DEL PILAR PEÑA CRUZ	INDIVIDUAL	GESTIÓN DE MEJORA CONTINUA DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ZMCM A PARTIR DE LA APLICACIÓN EL MODELO MULTIAGENTE (CROWDSOURCING) DELEGANDO TAREAS A PERSONAS COMUNES COMO ALTERNATIVA CONGRUENTE CON EL NUEVO ESCENARIO ECONÓMICO, SOCIAL Y TECNOLÓGICO.	61821



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESCA-STO.	20161227	EDGAR OLIVER CARDOSO ESPINOSA	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES DE LOS EGRESADOS DE LOS POSGRADOS EN ADMINISTRACIÓN: ESTUDIO EVALUATIVO.	61654
ESCA-STO.	20161308	LETICIA REFUGIO CHAVARRÍA LÓPEZ	PROGRAMA ESPECIAL	LA ECONOMIA DE LA ADAPTACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES PARA LOGRAR LA SUSTENTABILIDAD	61638
ESCA-STO.	20161494	LUIS ROCHA LONA	INDIVIDUAL	ADOPCIÓN DE LA NORMAS INTERNACIONALES DE SUSTENTABILIDAD EN EL SECTOR ENERGÉTICO EN MÉXICO	61824
ESCA-STO.	20160581	FERNANDO LÁMBARRY VILCHIS	INDIVIDUAL	ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE LA RED DE LA ORGANIZACIÓN DE COMERCIO MUNDIAL A PARTIR LA TEORÍA DE GRAFOS: EL PAPEL DE MÉXICO	61674
ESCA-STO.	20160127	JOSE ROBERTO RAMOS MENDOZA	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE RENDIMIENTO ESCOLAR E INTELIGENCIA EMOCIONAL EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y POSGRADO.	61528
ESCA-STO.	20162114	NADINA O. VALENTIN KAJATT	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO DE UN PROTOCOLO DE BUENAS PRÁCTICAS DE CONVIVENCIA CON PERSPECTIVA DE GÉNERO.	61503
ESCA-TEP.	20160237	ALEXANDER GALICIA PALACIOS	PROGRAMA ESPECIAL	DETERMINANTES DE LA COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL DEL SECTOR ELÉCTRICO EN MÉXICO	73599
ESCA-TEP.	20160909	SANDRA HERNÁNDEZ TENORIO	PROGRAMA ESPECIAL	ACERCAMIENTO A LA APLICABILIDAD DE MEJORES PRÁCTICAS CORPORATIVAS EN MICROEMPRESAS	73529
ESCA-TEP.	20162014	ALMA AZUCENA LÓPEZ MUÑOZ	PROGRAMA ESPECIAL	LA RELACIÓN ENTRE ADICIONES Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN LOS ALUMNOS DE LA ESCA TEPEPAN	73543
ESCA-TEP.	20161735	RAYMUNDO FLORES LOPEZ	PROGRAMA ESPECIAL	MEDIOS Y PREFERENCIAS CORRELACIONADOS	



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESCA-TEP.	20160376	MARÍA LAURA LÓPEZ LÓPEZ	PROGRAMA ESPECIAL	LAS NANOFIBRAS COMO PROPUESTA DE INNOVACIÓN Y FUENTE DE NEGOCIO PARA LAS PYMES PRODUCTORAS DE ROPA DEPORTIVA EN LA INDUSTRIA DEL VESTIDO EN LA CIUDAD DE MÉXICO.	73601
ESCA-TEP.	20160254	MANUEL ARTEMIO CORTÉS CORTÉS	PROGRAMA ESPECIAL	DETECCIÓN DE NECESIDADES DE LAS PYME'S EN MATERIA DE COMUNICACIÓN COMERCIAL.	73571
ESCA-TEP.	20164816	PATRICIA ACEVEDO NAVA	PROGRAMA ESPECIAL	ANÁLISIS DE LOS ESTILOS DE APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS DE NIVEL SUPERIOR EN LA LICENCIATURA DE CONTADOR PÚBLICO.	73592
ESCA-TEP.	20161379	EMMA FRIDA GALICIA HARO	PROGRAMA ESPECIAL	INDICADORES DE LA INNOVACIÓN REGIONAL EN MÉXICO: UN ANÁLISIS CONCEPTUAL Y DE LAS METODOLOGÍAS PARA SU CONSTRUCCIÓN	73509
ESCA-TEP.	20160708	JOSÉ ANTONIO MORALES CASTRO	INDIVIDUAL	EL EFECTO DE LA VOLATILIDAD DE LA DIVISA MEXICANA EN LAS EMPRESAS DE LA BOLSA MEXICANA DE VALORES	73510
ESCA-TEP.	20160893	SILVIA GALICIA VILLANUEVA	PROGRAMA ESPECIAL	PROPUESTA DE UNA ESTRATEGIA SUSTENTABLE, COMO HERRAMIENTA DE COMPETITIVIDAD PARA LOS PRODUCTORES DE NOPAL DE PEQUEÑAS EMPRESAS	73500
ESCA-TEP.	20161337	ANA LILIA CORIA PAEZ	INDIVIDUAL	FACTORES QUE DETERMINAN EL ÉXITO INNOVADOR Y SU RELACIÓN CON LA COMPETITIVIDAD:UN ANÁLISIS ECONÓMTRICO DE LAS ECONOMÍAS MUNDIALES 2005-2014	73509
ESCA-TEP.	20161836	BERTHA PALOMINO VILLAVICENCIO	PROGRAMA ESPECIAL	EVALUACIÓN DE LA POTENCIALIDAD DE UN CLÚSTER TURÍSTICO. RUTA TURÍSTICA ECONÓMICA CAMINOS DEL MEZCAL	73511
ESCA-TEP.	20161313	MAGALI MARÍA ISABEL CÁRDENAS TAPIA	PROGRAMA ESPECIAL	EQUIDAD DE GÉNERO EN LA CIENCIA EN MÉXICO. CASO DE LAS MUJERES DEL SNI DE CONACYT DEL ÁREA DE CIENCIAS SOCIALES NIVEL III	42040



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESCA-TEP.	20161706	MARÍA DE LA LUZ PIRRON CURIEL	PROGRAMA ESPECIAL	VIOLENCIA DE GÉNERO EN LAS Y LOS ESTUDIANTES DE LA ESCA TEPEPAN	73531
ESCA-TEP.	20161021	MA. LUISA FLORES RAMIREZ	PROGRAMA ESPECIAL	SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE PRÁCTICAS AMBIENTALES EN MYPES DE LA DELEGACIÓN XOCHIMILCO	73571
ESCA-TEP.	20162198	HÉCTOR MANUEL LEAL PÉREZ	PROGRAMA ESPECIAL	?METODOLOGIA DE INTERVENCION EMPRESARIAL PARA APOYO A MICRO Y PEQUEÑOS NEGOCIOS DE LAS DELEGACIONES TLALPAN Y XOCHIMILCO?	73522
ESCA-TEP.	20161516	DEYANIRA VELÁZQUEZ FUENTES	PROGRAMA ESPECIAL	IDENTIFICAR LOS FACTORES POR LOS CUALES LOS ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN RELACIONES COMERCIALES Y CONTADOR PÚBLICO NO SE TITULAN DE LA ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACIÓN UNIDAD TEPEPAN.	73541
ESCA-TEP.	20161146	HECTOR TORRES SOLIS	PROGRAMA ESPECIAL	LA RESPONSABILIDAD SOCIAL COMO UNA ESTRATEGIA DE NEGOCIOS EN MÉXICO	
ESCA-TEP.	20161051	MARÍA DOLORES MARTÍNEZ GUZMÁN	PROGRAMA ESPECIAL	APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA PARA VALIDAR PLATAFORMA TECNOLÓGICA DESARROLLO DE CONTENIDOS DIGITALES PARA LA FORMACIÓN EN EL TRABAJO A EMPRESARIOS PYMES DE LA DELEGACIÓN XOCHIMILCO.	73628
ESCA-TEP.	20161273	JOSE ANTONIO GARCIA ZAMBRANO	PROGRAMA ESPECIAL	INCENTIVOS MULTIFORMES, INFORMACIÓN Y COMPORTAMIENTO	73511
ESCA-TEP.	20160866	LILIA ESPERANZA NUCAMENDI PULIDO	PROGRAMA ESPECIAL	LA TRAYECTORIA ACADÉMICA DE LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE CONTADOR PÚBLICO DE LA ESCA-TEPEPAN	73529
ESCOM	20161893	VICTOR HUGO GARCÍA ORTEGA	INDIVIDUAL	SISTEMA EMBEBIDO PARA EL MONITOREO Y REGISTRO DE SIGNOS VITALES Y BIOMÉDICOS USANDO DISPOSITIVOS PROGRAMABLES.	52064



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESCOM	20161238	ROBERTO ESWART ZAGAL FLORES	PROGRAMA ESPECIAL	RECOMENDADOR NUTRICIONAL CON BASE EN WEB SEMÁNTICA Y REDES SOCIALES	56900
ESCOM	20162064	OLGA KOLESNIKOVA	PROGRAMA ESPECIAL	MÉTODOS DE ANÁLISIS COMPUTACIONAL DE TEXTOS ESCRITOS Y HABLADOS PARA RECONOCIMIENTO DE RELACIONES SEMÁNTICAS Y EVALUACIÓN DE HABILIDADES DE EXPRESIÓN	52027
ESCOM	20160381	ALFONSO FERNÁNDEZ VÁZQUEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SISTEMA OPERATIVO PARA APLICACIONES DE TICS	52028
ESCOM	20161637	MIGUEL SANTIAGO SUÁREZ CASTAÑÓN	PROGRAMA ESPECIAL	LENGUAJE DE ESPECIFICACIÓN ORIENTADO AL DISEÑO SOFTWARE PARA DISPOSITIVOS MÓVILES	52043
ESCOM	20164817	MIGUEL OLVERA ALDANA	PROGRAMA ESPECIAL	¿QUÉ ES CÓMPUTO CUÁNTICO?, ANÁLISIS Y PERCEPTIVAS EN LA ESCUELA SUPERIOR COMPUTO.	52027
ESCOM	20160485	OSCAR CARRANZA CASTILLO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	RECTIFICADOR CONTROLADO PARA UN GENERADOR SÍNCRONO DE IMANES PERMANENTES EN UN EMULADOR DE UN AEROGENERADOR DE BAJA POTENCIA	52066
ESCOM	20160963	RODOLFO ROMERO HERRERA	INDIVIDUAL	DISEÑO DE ALGORITMO DE APRENDIZAJE DE EMOCIONES PARA ROBOT SOCIAL	52040
ESCOM	20160601	DAVID ARAUJO DÍAZ	PROGRAMA ESPECIAL	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN EN DISPOSITIVOS MÓVILES PARA MULTITUDES (DIMOMU)	52038
ESCOM	20161705	MARCO ANTONIO BARRANCO JIMÉNEZ	INDIVIDUAL	OPTIMIZACIÓN TERMO-ECONÓMICA DE ALGUNOS MODELOS DE MÁQUINAS TÉRMICAS Y QUÍMICAS EN EL MARCO DE LA TERMODINÁMICA DE TIEMPOS FINITOS (TTF).	52069
ESCOM	20161037	JESUS YALJA MONTIEL PEREZ	INDIVIDUAL	SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA FUERA DE LÍNEA PARA DISPOSITIVOS MÓVILES	56665



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESCOM	20161698	FABIOLA OCAMPO BOTELLO	PROGRAMA ESPECIAL	ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LA BECA DE ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DOCENTE DE LOS PROFESORES DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	52083
ESCOM	20160357	JORGE LUIS ROSAS TRIGUEROS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MODELADO COMPUTACIONAL DE LA INTERACCIÓN DE BAX CON PROTEÍNAS DE LA FAMILIA BCL-2 EN PRESENCIA DE LÍPIDOS.	52073
ESCOM	20161923	ROBERTO DE LUNA CABALLERO	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE CONDUCTAS ANTISOCIALES Y DELICTIVAS DE LOS ESTUDIANTES DE UNA CARRERA DE INGENIERÍA.	52083
ESCOM	20161639	JUAN JOSÉ TORRES MANRÍQUEZ	INDIVIDUAL	SISTEAMA DE CÓMPUTO PARA EL CÁLCULO NUMÉRICO DE LAS CORRECCIONES RADIATIVAS A LA GRÁFICA DE DALITZ EN LOS DECAIMIENTOS SEMILEPTÓNICOS DE LOS MESONES EXTRAÑOS KL3	52018
ESCOM	20161644	MARCO ANTONIO DORANTES GONZÁLEZ	PROGRAMA ESPECIAL	SISTEMA DE SIMULACIÓN INMERSIVO CON ENFOQUE EDUCATIVO DEL SISTEMA SOLAR CON ÉNFASIS EN EL PLANETA TIERRA PARA LA VISUALIZACIÓN DE ZONAS POLARES Y PROTEGIDAS UTILIZANDO NUEVAS TECNOLOGÍAS DE REALIDAD VIRTUAL COMO EL HMD OCLUSUS RIFT Y SENSORES KINECT.	52065
ESCOM	20161100	RUBÉN ORTEGA GONZÁLEZ	INDIVIDUAL	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROLADOR ARMÓNICO PARA UN INVERSOR DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA QUE OPERARÁ EN UNA MICRORRED ELÉCTRICA.	52066
ESCOM	20161974	RUBÉN GALICIA MEJÍA	PROGRAMA ESPECIAL	SISTEMA DE CÁLCULO DE ERROR EN LAS MAQUINAS DESPACHADORAS DE GASOLINA MEDIANTE UNA APLICACIÓN MÓVIL.	52071



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESCOM	20160011	JAIME HUGO PUEBLA LOMAS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SISTEMA DE CONTROL DE LA ETAPA DE BOMBEO EN UN EXPERIMENTO DE LENTE TÉRMICA PARA DETECCIÓN ESPECTROSCÓPICA DE ESPECIES CONTAMINANTES.	52039
ESCOM	20164801	ELENA FABIOLA RUIZ LEDESMA	PROGRAMA ESPECIAL	AMBIENTES ADAPTATIVOS DE APRENDIZAJE EMPLEANDO DISPOSITIVOS MÓVILES PARA APOYAR EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN ESTUDIANTES DE DIFERENTES NIVELES EDUCATIVOS	52049
ESCOM	20164809	CHADWICK CARRETO ARELLANO	INDIVIDUAL	ARQUITECTURA DE SERVICIOS DOMÓTICOS BASADO EN INTERNET DE LAS COSAS PARA CIUDADES INTELIGENTES	52084
ESCOM	20160539	ROSAURA PALMA OROZCO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO COMPUTACIONAL DEL CANAL HERG1 EMBEBIDO EN UNA MEMBRANA BILIPÍDICA Y SU EFECTO EN RELACIÓN CON EL CÁNCER.	52073
ESCOM	20160093	HÉCTOR MANUEL MANZANILLA GRANADOS	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO DE LAS TRANSICIONES DE FASE SÓLIDO LIQUIDO DE SOLUCIONES IÓNICAS	52041
ESCOM	20160010	ROBERTO VÁZQUEZ ARREGUÍN	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MONITOREO DE PROCESOS FOTOCATALÍTICOS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE LENTE TÉRMICA EN MICROESPACIO.	52041
ESCOM	20160715	BENJAMÍN LUNA BENOSO	INDIVIDUAL	DETECCIÓN DE CARCINOMA BASOCELULAR NODULAR MEDIANTE ANÁLISIS DE IMÁGENES DERMATOSCÓPICAS Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES.	52022
ESCOM	20160202	ALEJANDRO GONZÁLEZ CISNEROS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MODELADO Y SIMULACIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO Y DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	52027
ESCOM	20160815	JOEL OMAR JUÁREZ GAMBINO	PROGRAMA ESPECIAL	EXTRACCIÓN DE PALABRAS CLAVE USANDO HIPERGRAFOS	52022



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESCOM	20160900	ANGEL MORALES GONZALEZ	INDIVIDUAL	EFFECTO PROTECTOR DEL DAÑO POR RADICALES LIBRES DE LA SILIMARINA DURANTE EL EJERCICIO AERÓBICO FAVORECIENDO EL RENDIMIENTO FÍSICO.	52041
ESCOM	20160532	MIGUEL ANGEL GONZÁLEZ TRUJILLO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD Y EFICIENCIA DE LAS CELDAS SOLARES DE CDTE EN FUNCIÓN DEL TIPO DE CONTACTO METÁLICO POSTERIOR.	52027
ESCOM	20160819	CONSUELO VARINIA GARCÍA MENDOZA	INDIVIDUAL	CONTROL ADAPTATIVO DE UN MOTOR CD BASADO EN INTELIGENCIA DE ENJAMBRE	52022
ESCOM	20160765	ENCARNACION SALINAS HERNANDEZ	INDIVIDUAL	UNA ALTERNATIVA PARA LA GRAFICACION DE ALGUNAS FUNCIONES COMPLEJAS	52027
ESCOM	20164802	ERIKA HERNANDEZ RUBIO	PROGRAMA ESPECIAL	PROGRAMAS DE INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA PARA PRUEBAS DE MEMORIA DE LURIA PARA ADULTOS MAYORES EN DISPOSITIVOS MOVILES.	52038
ESCOM	20160300	LUZ NOÉ OLIVA MORENO	PROGRAMA ESPECIAL	PLATAFORMA DE ROBOTS MÓVILES PARA EL COMPORTAMIENTO COLECTIVO NO TRIVIAL.	52044
ESCOM	20161945	EDGAR ARMANDO CATALÁN SALGADO	PROGRAMA ESPECIAL	SISTEMA INTELIGENTE PARA LA GENERACIÓN AUTOMATICA DE DIETAS	52050
ESCOM	20160329	SANDRA DIAZ SANTIAGO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ANÁLISIS DE PROTOCOLOS CRIPTOGRÁFICOS USANDO TÉCNICAS DE SEGURIDAD DEMOSTRABLE.	52022
ESCOM	20160387	IVÁN DÍAZ TOALÁ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	GENERACIÓN DE PROTOTIPOS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE BIOFÁRMACOS PARA SU USO EN UN MODELO ANIMAL DE PSORIASIS	52032
ESCOM	20160795	EDUARDO CHÁVEZ LIMA	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO DEL IMPACTO DEL USO DE LA AAP SAEAAV EN EL APRENDIZAJE DE CAMPOS ESCALARES Y VECTORIALES EN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA.	52066



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESCOM	20161027	CRISPIN HERRERA YAÑEZ	PROGRAMA ESPECIAL	MODELADO DE NANOTUBOS DE CARBONO CON DEFECTOS Y PAREDES MÚLTIPLES	52027
ESCOM	20161727	DIDIER OJEDA GUILLÉN	PROGRAMA ESPECIAL	MÉTODOS ALGEBRAICOS EN LA ÓPTICA CUÁNTICA	52052
ESCOM	20162039	JUAN JESÚS GUTIÉRREZ GARCÍA	PROGRAMA ESPECIAL	PERSPECTIVA DE GÉNERO EN LOS MÉTODOS DE CAPACITACIÓN B-LEARNING PARA DOCENTES EN LA ESCOM	52011
ESCOM	20164893	CHADWICK CARRETO ARELLANO	INNOVACIÓN	ARQUITECTURA DE SERVICIOS PARA INTERNET DE LAS COSAS (SIOTA),	52084
ESE	20161932	HUMBERTO RÍOS BOLÍVAR	INDIVIDUAL	POLÍTICA PÚBLICA PARA EL COMBATE A LA POBREZA EN MÉXICO, UN ESTUDIO DE GÉNERO.	62037
ESE	20161694	MARIA ISABEL GARCIA MORALES	INDIVIDUAL	REFORMA EDUCATIVA Y FEDERALISMO: ANÁLISIS DEL FINANCIAMIENTO PÚBLICO DE LA EDUCACIÓN BÁSICA EN MÉXICO.	62036
ESE	20160738	JUAN MARROQUIN ARREOLA	INDIVIDUAL	EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SU EFECTO EN LA DINÁMICA DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO	62037
ESE	20162051	SALVADOR CRUZ AKÉ	INDIVIDUAL	UN ANÁLISIS NO LINEAL DEL RIESGO CRÉDITO.	62036
ESE	20161848	OMAR NEME CASTILLO	INDIVIDUAL	USOS COMPETITIVOS DEL AGUA Y DESARROLLO PRODUCTIVO REGIONAL EN MÉXICO	62037
ESE	20161757	ALICIA BAZARTE MARTÍNEZ	INDIVIDUAL	COMERCIO Y FINANZAS DE LA CERA, DURANTE LOS SIGLOS XVI-XVIII.	62036
ESE	20160637	GUILLERMO VELAZQUEZ VALADEZ	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO DE UN DIPLOMADO EN LIDERAZGO PARA ATENDER LAS NECESIDADES DE LA COMUNIDAD DE LA ESCUELA SUPERIOR DE ECONOMÍA DEL IPN Y FORMULACIÓN DEL CURSO:"LIDERAZGO UN ENFOQUE ORGANIZACIONAL" EN MODALIDAD VIRTUAL.	46255



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESE	20160888	FRANCISCO ALMAGRO VÁZQUEZ	INDIVIDUAL	EFFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL COMPONENTE ECONÓMICO DEL DESARROLLO SUSTENTABLE EN MÉXICO	62036
ESE	20161342	FRANCISCO VENEGAS MARTÍNEZ	INDIVIDUAL	DECISIONES ÓPTIMAS DE CONSUMO Y PORTAFOLIO CUANDO EL ACTIVO RIESGOSO ES CONDUcido POR PROCESO DE DIFUSIÓN CON SALTOS Y LA TENDENCIA EN MODULADA POR UNA CADENA DE MARKOV	62036
ESE	20161824	GERARDO ANGELES CASTRO	INDIVIDUAL	EFICIENCIA FÍSICA Y ECONÓMICA DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUA	62036
ESE	20164766	GERARDO ANGELES CASTRO	PROYECTO DE RED	SEXTO ENCUENTRO DE INTEGRANTES DE LA RED DE DESARROLLO ECONÓMICO DEL IPN	62036
ESE	20160737	GENARO AGUILAR GUTIERREZ	INDIVIDUAL	POLÍTICAS PÚBLICAS PARA DISMINUIR LA POBREZA EXTREMA Y LAS PÉRDIDAS DE ALIMENTOS EN MÉXICO	62036
ESE	20161048	AMBROSIO ORTIZ RAMÍREZ	INDIVIDUAL	CALIBRACIÓN DE PARÁMETROS DE VOLATILIDAD ESTOCÁSTICA CON EVOLUCIÓN DIFERENCIAL	62036
ESE	20161461	JOSE CARLOS TREJO GARCIA	INDIVIDUAL	EVOLUCIÓN DEL NIVEL DE INCLUSIÓN LABORAL DE LA MUJER EN MÉXICO Y LA DETERMINACIÓN DE SUS FACTORES ECONÓMICO-SOCIALES.	62066
ESE	20162013	CARLOS ALBERTO FRAGA CASTILLO	INDIVIDUAL	BENEFICIOS ECONÓMICOS Y SOCIALES DE LOS PROYECTOS DE TECNOLOGÍA INTERMEDIA DIRIGIDOS A SOLUCIONAR LAS DEFICIENCIAS EN LA OFERTA Y SANEAMIENTO DEL AGUA EN LA CIUDAD DE MÉXICO.	
ESE	20160583	MIGUEL ÁNGEL MARTÍNEZ GARCÍA	PROGRAMA ESPECIAL	VALUACIÓN DE DERIVADOS CLIMÁTICOS PARA LA COBERTURA DE LA PRODUCCIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO EN MÉXICO	62066



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESE	20161401	MARCO RICARDO TELLEZ CABRERA	PROGRAMA ESPECIAL	VALORACIÓN DEL CONJUNTO DE CAPACIDADES EN SALUD PARA LA EVALUACIÓN ECONÓMICA DE INTERVENCIONES EN SALUD EN LA COMUNIDAD DE CUANAJO, MICHOACÁN.	62066
ESEO	20162050	JOSEFINA HERNÁNDEZ SILVA	PROGRAMA ESPECIAL	EXPERIENCIA DE VIDA DEL ADULTO MAYOR EN SITUACIÓN DE ABANDONO.	61021
ESEO	20160811	SAÚL CARDOSO MONROY	PROGRAMA ESPECIAL	ANÁLISIS EQUITATIVO ENTRE LAS FEMINIDADES Y MASCULINIDADES EN LA COMUNIDAD DE LA ESCUELA SUPERIOR DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA EN EL AÑO 2016	61020
ESEO	20161914	MARIA ADRIANA ANDRADE MERIDA	PROGRAMA ESPECIAL	CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES DE AUTOCUIDADO DE SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA EN ESTUDIANTES DE LA ESCUELA SUPERIOR DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA	61016
ESEO	20161158	XOCHITL VARGAS HERNANDEZ	PROGRAMA ESPECIAL	HÁBITOS ALIMENTARIOS Y LA PERCEPCIÓN DEL ESTADO DE SALUD EN EL ADULTO MAYOR.	61020
ESEO	20161347	PERLA XOCHITL LEÓN FLORES	PROGRAMA ESPECIAL	EFFECTO DE UNA RESTRICCIÓN CALÓRICA MÍNIMA Y EJERCICIO EN EL PLAN DE AUTOCUIDADO DEL PACIENTE CON HIPERTENSIÓN ARTERIAL.	61016
ESEO	20161646	SERGIO MEJIA VAZQUEZ	PROGRAMA ESPECIAL	ENFOQUE DE RIESGOS Y ATENCION PRIMARIA A LA SALUD EN EL ADULTO MAYOR, EN ENFERMERIA.	61016
ESFM	20161530	ISAURA LUISA FUENTES CARRERA	INDIVIDUAL	CINEMATICA Y DINAMICA DEL GAS IONIZADO EN GALAXIAS Y SU RELACION CON FENOMENOS ENERGETICOS COMO FUENTES ULTRA-LUMINOSAS EN RAYOS X, FORMACION ESTELAR INDUCIDA, PERTURBACIONES EXTERNAS Y NUCLEOS ACTIVOS.	55017
ESFM	20161594	JUAN IGNACIO RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	OPTIMIZACIÓN DE PAR DONADOR-ACEPTOR EN CELDAS SOLARES ORGÁNICAS	55322



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESFM	20160873	LUIS ALBERTO CISNEROS AKE	INDIVIDUAL	ESTADOS AUTO LOCALIZADOS EN LA TRANSFERENCIA DE ENERGÍA EN MEDIOS CONTINUOS DEFORMABLES CON POTENCIAL DE SUBSTRATO.	55011
ESFM	20160530	MARIA DE LOURDES ALBOR AGUILERA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NANO-ESTRUCTURADOS PARA SU APLICACIÓN EN CELDAS SOLARES DEL TIPO CDTE Y CIGS.	55054
ESFM	20161642	JOSÉ MANUEL RIVERA REBOLLEDO	PROGRAMA ESPECIAL	DECAIMIENTO DE NEUTRINOS EN MODELO IZQUIERDO-DERECHO SIMÉTRICO	55320
ESFM	20160982	NORMA SANCHEZ SALAS	INDIVIDUAL	ANÁLISIS ENERGÉTICO DE CONVERTIDORES ENERGÉTICOS A ESCALA MOLECULAR	55017
ESFM	20160258	DANIEL RAMIREZ ROSALES	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO EPR EN PARTÍCULAS NANOESTRUCTURADAS DE NI/NIO	55050
ESFM	20160433	OSVALDO VIGIL GALAN	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SÍNTESIS Y ESTUDIO DE NUEVAS PELÍCULAS VENTANAS, ALTERNATIVAS AL CDS PARA EL PROCESAMIENTO DE CELDAS SOLARES A PELÍCULAS DELGADAS POLICRISTALINAS	55054
ESFM	20161872	JORGE RICARDO AGUILAR HERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE PROPIEDADES ÓPTICAS Y ELECTRÓNICAS DE SEMICONDUCTORES ORGÁNICOS E INORGÁNICOS Y AISLANTES PROCESADOS POR MÉTODOS FÍSICOS EN FORMA DE PELÍCULAS DELGADAS Y MICROFIBRAS	55315
ESFM	20160021	ANA MARÍA PANIAGUA MERCADO	PROGRAMA ESPECIAL	MODIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE CONCRETOS REFRACTARIOS CERÁMICOS CON LA ADICIÓN DE NANOPARTICULAS DE ALÚMINA	55019
ESFM	20161429	ARTURO F. MÉNDEZ SÁNCHEZ	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO COMPUTACIONAL DE COMPÓSITOS Y TEXTILES	55420



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESFM	20161291	RUBEN CORDERO ELIZALDE	INDIVIDUAL	COSMOLOGIA CLASICA Y CUANTICA DE MEMBRANAS RELATIVISTAS	55790
ESFM	20160108	VICTOR DAVID GRANADOS GARCÍA	INDIVIDUAL	FÍSICA TEORÍA APLICADA	55311
ESFM	20161153	FRAY DE LANDA CASTILLO ALVARADO	INDIVIDUAL	CÁLCULOS C-V EN CELDAS SOLARES DE PELÍCULAS DELGADAS CDS/CDTE TENIENDO EN CUENTA LA CONSTANTE DIELECTRICA COMO FUNCIÓN DE LA FRECUENCIA.	55048
ESFM	20160889	FERNANDO CHÁVEZ RIVAS	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN DE ZEOLITAS NATURALES Y SINTETICAS Y DE CERÁMICOS METALICOS DOPADOS CON HIERRO, COBRE	55036
ESFM	20161010	JOSÉ PÉREZ GONZÁLEZ	INDIVIDUAL	REO-VELOCIMETRÍA POR IMÁGENES DE PARTÍCULAS EN EL FLUJO DE FLUIDOS COMPLEJOS	55032
ESFM	20161034	SARA REBECA JUÁREZ WYSOZKA	INDIVIDUAL	FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS. PROPIEDADES ANALÍTICAS DE LAS ECUACIONES DEL GRUPO DE RENORMALIZACIÓN EN EL MODELO ESTÁNDAR	55039
ESFM	20160935	CARLOS RENTERÍA MÁRQUEZ	INDIVIDUAL	CONSTRUCCIÓN DE CÓDIGOS ALGEBRAICOS USANDO MÉTODOS ALGEBRO-GEOMÉTRICOS	55044
ESFM	20160654	ARTURO ZUÑIGA SEGUNDO	INDIVIDUAL	ECUACIONES TIPO SCHRODINGER PARA WAVELETS	55361
ESFM	20160115	HERNANI TIAGO YEE MADEIRA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	PRODUCCIÓN DE NANOPARTÍCULAS SUPERPARAMAGNÉTICAS DE MAGNETITA CON DISTRIBUCIONES ESTRECHAS DE TAMAÑO PARA APLICACIONES EN MEDICINA HUMANA Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	55049
ESFM	20160436	GERARDO SILVERIO CONTRERAS PUENTE	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTRUCTURAS NANOMÉTRICAS SEMICONDUCTORAS CON APLICACIONES A DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS	55188



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESFM	20161583	FRANCISCO CRUZ GANDARILLA	PROGRAMA ESPECIAL	CARACTERIZACIÓN DE LA EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURAL EN ALEACIONES MULTICAPAS OBTENIDAS POR CO-LAMINADO	55240
ESFM	20160277	EDMUNDO DEL VALLE GALLEGOS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE LA DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS DE SISTEMAS DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS A PARTIR DE MEDICIONES MAGNÉTICAS.	55033
ESFM	20160780	ELVIA DÍAZ VALDÉS	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO SINTETIZADAS POR DEPÓSITO QUÍMICO PIROLÍTICO	55374
ESFM	20160755	GONZALO ARES DE PARGA ALVAREZ	INDIVIDUAL	RELATIVIDAD EN TERMODINÁMICA Y FÍSICA DE PLASMAS	55317
ESFM	20160197	JAIME ORTIZ LÓPEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MODULACION DE PROPIEDADES ELECTRONICAS MEDIANTE LASER PARA DESARROLLO DE DISPOSITIVOS A BASE DE GRAFENO Y NANOTUBOS DE CARBONO	55046
ESFM	20161443	ARTURO GARCÍA BORQUEZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE SISTEMAS MULTICOMPONENTES NANOESTRUCTURADOS.	55330
ESFM	20161303	SALVADOR TIRADO GUERRA	INDIVIDUAL	SEMICONDUCTORES TIO ₂ /NI EN PELÍCULA DELGADA APLICADOS COMO CATALIZADORES	55424
ESFM	20161680	VALERI KUCHERENKO GOLOVCHENKO	PROGRAMA ESPECIAL	MÉTODOS ASINTÓTICOS PARA ECUACIONES CON PARÁMETRO PEQUEÑO CERCA DERIVADAS	55011
ESFM	20161659	FERNANDO ANGULO BROWN	INDIVIDUAL	PROCESOS TERMODINÁMICOS A TIEMPO FINITO Y ESTUDIO DE ALGUNOS SISTEMAS COMPLEJOS	55034
ESFM	20160285	TETYANA TORCHYNSKA V	INDIVIDUAL	EMISIÓN RELACIONADA CON DEFECTOS EN ZNO NANOCRISTALES PREPARADOS POR MÉTODOS DE ELECTROQUÍMICA O PIROLISIS DE PULVERIZACIÓN	55031
ESFM	20161294	LUIS MANUEL TOVAR SANCHEZ	INDIVIDUAL	ESPACIOS DE BERGMAN CUATERNIÓNICOS ARMÓNICOS	55042



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESFM	20161062	TETYANA KRYSHTAB	INDIVIDUAL	INFLUENCIA DE LOS DOPADOS SOBRE LA FABRICACIÓN DE LAS PELÍCULAS DELGADAS DE ZNO POR OXIDACIÓN DE ZNS EN DIFERENTES AMBIENTES	55321
ESFM	20161156	ALFONSO MARTÍNEZ VALDEZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LA REGION DE CUATRO CUERPOS DE LA GRAFICA DE DALITZ DE LOS PROCESOS KL3 NEUTROS.	55038
ESFM	20161089	LUIS ANTONIO ARIAS HERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO ENERGÉTICO DE CONVERTIDORES DE ENERGÍA ENDORREVERSIBLES EN EL REGIMEN DE POTENCIA EFICIENTE GENERALIZADA	55041
ESFM	20160917	JESUS GARCIA RAVELO	INDIVIDUAL	OSCILACIONES DE NEUTRINOS	55312
ESFM	20160487	HÉCTOR A CALDERÓN BENAVIDES	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MATERIALES Y DISPOSITIVO PARA GENERACIÓN DE HIDROGENO A PARTIR DEL USO DE LA LUZ SOLAR	55052
ESFM	20160649	SAÚL ALFREDO PUGA MANJARREZ	INDIVIDUAL	CONTROL GEOMETRICO PARA UN CUADROTOR	55007
ESFM	20160908	GOVINDAN TRIVELLORE EACHAMBADI	PROGRAMA ESPECIAL	ECUACIONES DIFERENCIALES ESTOCASTICAS Y SUS APLICACIONES - III	55055
ESFM	20161370	FRANCISCO JAVIER TURRUBIATES SALDIVAR	INDIVIDUAL	LA DESCRIPCION CUANTICA EN EL ESPACIO FASE EN TEORIAS DE CAMPO Y COSMOLOGIA	55017
ESFM	20160208	GABRIELA LOURDES RUEDA MORALES	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO	55375
ESFM	20161416	ANA MARIA HIDALGO GAMEZ	INDIVIDUAL	LAS GALAXIAS COLOREADAS Y OTRAS GALAXIAS CON FORMACIÓN ESTELAR	55017
ESFM	20160074	ALFREDO LOPEZ ORTEGA	INDIVIDUAL	FRECUENCIAS CUASINORMALES DE OSCILACIÓN DE AGUJEROS NEGROS	55040



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESFM	20160200	GERARDO ORTEGA CERVANTEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO DEL TRANSPORTE ELÉCTRICO DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO	55375
ESFM	20160733	EGOR MAXIMENKO	INDIVIDUAL	OPERADORES DE TOEPLITZ, SUS ESPECTROS, Y LAS ÁLGEBRAS C^* GENERADAS POR ESTOS OPERADORES	55011
ESFM	20164829	ALIN ANDREI CARSTEANU	PROGRAMA ESPECIAL	LEYES DE ESCALAMIENTO EMERGENTES DEL TEOREMA DE BUCKINGHAM	55011
ESFM	20160531	MIGUEL TUFÍÑO VELÁZQUEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y QUÍMICOS E INCORPORACIÓN DE NUEVOS SEMICONDUCTORES COMPUESTOS APLICADOS EN EL PROCESAMIENTO DE CELDAS Y MÓDULOS SOLARES DE PELÍCULA DELGADA PARA MEJORAR SUS PROPIEDADES Y ELEVAR SU EFICIENCIA.	46138
ESFM	20161743	HECTOR OSVALDO CASTAÑEDA FERNANDEZ	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE LOS PROCESOS DE INTERACCIÓN ENTRE LAS ESTRELLAS MASIVAS Y EL GAS IONIZADO DE NEBULOSAS GIGANTES EN GALAXIAS EXTERNAS.	55319
ESFM	20161190	JOSÉ LUÍS CASAS ESPÍNOLA	INDIVIDUAL	EFFECTO DE DISOLVENTES EN LA EMISIÓN DE NANOCRISTALES DE CDSE	55031
ESFM	20160511	ALONSO ALVARO SÁNCHEZ RÍOS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EFFECTO DE LA RADIACION INDUCIDA EN UN SEMICONDUCTOR O AISLANTE	55002
ESIA-TEC.	20161821	MILTON MONTEJANO CASTILLO	INDIVIDUAL	ESPACIO PÚBLICO Y RECONSTRUCCIÓN	68020
ESIA-TEC.	20161933	SALVADOR ESTEBAN URRIETA GARCIA	PROGRAMA ESPECIAL	LA REHABILITACIÓN DEL BARRIO DESDE EL ESPACIO PÚBLICO	68023
ESIA-TEC.	20160647	GERARDO TORRES ZARATE	INDIVIDUAL	COMPORTAMIENTO TÉRMICO EN CUBIERTAS TRADICIONALES	68002



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIA-TEC.	20160632	ALFONSO RODRÍGUEZ LÓPEZ	PROGRAMA ESPECIAL	GOBERNANZA URBANA	68020
ESIA-TEC.	20160961	JOEL AUDEFROY	INDIVIDUAL	LA PREVENCIÓN DE HURACANES PARA EL HÁBITAT TRADICIONAL EN LA COSTA DE YUCATÁN	68020
ESIA-TEC.	20162022	RICARDO ANTONIO TENA NÚÑEZ	PROGRAMA ESPECIAL	VIVIENDA POPULAR Y URBANIZACIÓN SOCIOCULTURAL EN EL CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.	68023
ESIA-TEC.	20160875	JUAN RAYMUNDO MAYORGA CERVANTES	INDIVIDUAL	EL DISEÑO DE EDIFICIOS SUSTENTABLES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS	68023
ESIA-TEC.	20160136	TARSICIO PASTRANA SALCEDO	INDIVIDUAL	EL OBSERVATORIO NACIONAL DE PATRIMONIO URBANO ARQUITECTÓNICO, COMO INSTRUMENTO DE CONSERVACIÓN PATRIMONIAL.	68022
ESIA-TEC.	20161108	DELIA PATRICIA LOPEZ ARAIZA HERNANDEZ	PROGRAMA ESPECIAL	ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARA EL NUEVO MODELO DE REUTILIZACIÓN Y CONCENTRACIÓN DE USOS DEL SUELO URBANO CON BASE EN LA GEOMETRÍA FRACTAL DE MENGER(DELEGACIÓN BENITO JUÁREZ 1990-2015)	68020
ESIA-TEC.	20161124	ALEYDA RESÉNDIZ VÁZQUEZ	PROGRAMA ESPECIAL	LA PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO ANTE EL RIESGO SÍSMICO EN LA CIUDAD DE MÉXICO	68023
ESIA-TEC.	20160894	JOSÉ ANTONIO GARCÍA AYALA	PROGRAMA ESPECIAL	ANÁLISIS DE LA URBANIZACIÓN SOCIOCULTURAL DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS DEL TIEMPO LIBRE DESDE UN ENFOQUE COMPLEJO	68023
ESIA-TEC.	20161627	BERTHA NELLY CABRERA SÁNCHEZ	PROGRAMA ESPECIAL	LA ADAPTACIÓN INTEGRAL AL CAMBIO CLIMATICO EN ZONAS COSTERAS. OPORTUNIDADES Y LÍMITES.	68023
ESIA-TEC.	20161786	ALEJANDRO JIMÉNEZ VACA	PROGRAMA ESPECIAL	LA INGENIERÍA HIDRÁULICA DE LA CUENCA DE MÉXICO DURANTE LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XIX	68022



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIA-TEC.	20162048	CARLOS ALBERTO TORRES MONTES DE OCA	PROGRAMA ESPECIAL	ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES CON SISTEMAS CONSTRUCTIVOS MIXTOS, UN ENFOQUE INTERDISCIPLINARIO	68022
ESIA-TEC.	20162067	JAIME GONZÁLEZ GARCÍA	PROGRAMA ESPECIAL	HUEJOTZINGO Y CALPAN: DOS EJEMPLOS DE ARQUITECTURA RELIGIOSA Y TRAZA URBANA NOVOHISPANOS EN EL SIGLO XVI	68010
ESIA-TEC.	20162098	HÉCTOR ALEJANDRO CERVANTES NILA	PROGRAMA ESPECIAL	DIFICULTAD DE EXPRESAR GRAFICAMENTE LA VISTA TRIDIMENSIONAL DEL ESPACIO ARQUITECTÓNICO	68002
ESIA-TIC.	20160536	FRANCISCO ESTRADA GODOY	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DEL SUELO EN LA CUENCA DEL RIO CUPATITZIO , MICHOACÁN	56017
ESIA-TIC.	20161801	JAIME RUEDA GAXIOLA	INDIVIDUAL	EVOLUCIÓN GEODINÁMICA DEL GOLFO DE MÉXICO, CON BASE EN EL ANÁLISIS SECUENCIAL Y EN EL MÉTODO MORFO-TECTÓNICO-ESTRATIGRÁFICO.	56109
ESIA-TIC.	20160098	DANIEL ROMO RICO	INDIVIDUAL	EL SECTOR ENERGÉTICO EN MÉXICO ANTE SU NUEVO CONTEXTO	56047
ESIA-TIC.	20160874	LEOBARDO SALAZAR PEÑA	PROGRAMA ESPECIAL	EVALUACIÓN DEL CAMPO EÓLICO/SOLAR Y EXPLORACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA PARA LA SUSTENTABILIDAD EN LAGUNILLA-SANTIAGO DE ANAYA, HIDALGO	56017
ESIA-TIC.	20160203	JULIE ROBERGE	INDIVIDUAL	MONITORIO PETROLÓGICO DEL VOLCÁN POPOCATÉPETL, MÉXICO	56113
ESIA-ZAC.	20161951	ERNESTO PINEDA LEON	INDIVIDUAL	ANALISIS NO LINEAL GEOMETRICO EN PLACAS APLICANDO UN ESTUDO ESTOCASTICO DE CARGAS.	53126
ESIA-ZAC.	20160562	DEMETRIO GALÍNDEZ LÓPEZ	INDIVIDUAL	SITUACIÓN DE LA PRIVATIZACIÓN DEL GRUPO AEROPORTUARIO CENTRO NORTE.	53032
ESIA-ZAC.	20160063	ESTEBAN FLORES MENDEZ	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN DE LA TURBULENCIA EN LA INTERACCIÓN SÓLIDO-FLUIDO	53127



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIA-ZAC.	20161368	JORGE GASCA SALAS	INDIVIDUAL	DISPOSICIONES SEMIÓTICAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA DE LAS CALLES DE LA CIUDAD DE MÉXICO SUJETAS AL COMERCIO EN LA VÍA PÚBLICA	53130
ESIA-ZAC.	20161243	JORGE GALLEGOS CONTRERAS	INDIVIDUAL	DESARROLLO URBANO-REGIONAL Y PRODUCCIÓN DE VIVIENDA EN MÉXICO (1950-2015)	53151
ESIA-ZAC.	20161618	LUCIO FRAGOSO SANDOVAL	PROGRAMA ESPECIAL	REHABILITACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, UTILIZANDO EL PROGRAMA STORM WATER MANAGEMENT MODEL (SWMM 5.0)	53140
ESIA-ZAC.	20160843	JAIME ROBERTO RUIZ Y ZURVIA FLORES	PROGRAMA ESPECIAL	SISTEMA DE EVALUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PORTUARIA, CASO OBRAS DE PROTECCIÓN.	53152
ESIA-ZAC.	20160014	HECTOR AURELIANO SANCHEZ SANCHEZ	PROGRAMA ESPECIAL	OBTENCIÓN DE LOS FACTORES DE REDUCCIÓN POR SOBRESRESISTENCIA, R Y DUCTILIDAD Q DE SISTEMAS ESTRUCTURALES DE PUENTES VEHICULARES URBANOS CON DIFERENTES ESTRUCTURACIONES BAJO ACCIONES SÍSMICAS	53155
ESIA-ZAC.	20162099	MARÍA SARA ARACELI HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ	PROGRAMA ESPECIAL	PROPUESTA METODOLÓGICA ACTIVA PARA FACILITAR EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO EN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA	53034
ESIA-ZAC.	20161038	NORBERTO DOMINGUEZ RAMIREZ	PROGRAMA ESPECIAL	DESARROLLO DE UN PLAN PILOTO DE MEJORAMIENTO DE RESILIENCIA PARA UNA REGIÓN URBANA EN LA CIUDAD DE MÉXICO: ESTUDIO DEL CASO ESIA ZACATENCO.	46183
ESIA-ZAC.	20160854	JORGE MELENDEZ ESTRADA	PROGRAMA ESPECIAL	APORTACIONES PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LOS EFLUENTES QUE DESCARGAN A LA PRESA GUADALUPE EN CUAUTITLÁN IZCALLI	53147



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-AZC.	20161136	JOSE CARLOS ARCOS HERNANDEZ	INDIVIDUAL	INFLUENCIA DEL EFECTO VISCOELÉCTRICO EN LA EFICIENCIA DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA ELECTROKINÉTICA DE UN FLUIDO NEWTONIANO A TRAVÉS DE UN NANOCANAL.	64509
ESIME-AZC.	20161167	PAOLA ANDREA NIÑO SUAREZ	INDIVIDUAL	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL DE UN SISTEMA DE ENTRENAMIENTO DE LA MARCHA PARA INFANTES, PRIMERA ETAPA: MIEMBRO INFERIOR (PIE-TOBILLO-RODILLA-CADERA).	64502
ESIME-AZC.	20160742	CESAR TORRES MARTINEZ	INDIVIDUAL	APLICACIÓN DE LA ROBÓTICA PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE.	64379
ESIME-AZC.	20160936	ABEL LÓPEZ VILLA	INDIVIDUAL	ESTUDIOS TERMOCAPILARES EN DIFERENTES GEOMETRÍAS	64510
ESIME-AZC.	20161478	RENE OSVALDO VARGAS AGUILAR	INDIVIDUAL	MODELADO Y SIMULACIÓN DE FLUIDOS COMPLEJOS UTILIZANDO UNA RED TRANSITORIA	64511
ESIME-AZC.	20161471	MARICELA GUADALUPE FIGUEROA GARCÍA	INDIVIDUAL	CONTROL ÓPTIMO PARA SISTEMAS CON PERTURBACIONES	64498
ESIME-AZC.	20160804	GUADALUPE JULIANA GUTIÉRREZ PAREDES	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN ELECTROQUÍMICA DE EXTRACTOS NATURALES COMO INHIBIDORES DE LA CORROSIÓN EN ACEROS INDUSTRIALES	64506
ESIME-AZC.	20161520	FELIPE HERNÁNDEZ SANTIAGO	INDIVIDUAL	TRANSFORMACIONES DE FASE Y PROPIEDADES DE MATERIALES DE MULTICAPAS	64507
ESIME-AZC.	20162163	CARLOS ADOLFO HERNÁNDEZ CARREÓN	PROGRAMA ESPECIAL	OBTENCIÓN DE HIERROS NODULARES NANOESTRUCTURADOS MEDIANTE DEFORMACIONES PLÁSTICAS SEVERAS	64495
ESIME-AZC.	20161930	JUANA ELOÍNA MANCILLA TOLAMA	PROGRAMA ESPECIAL	COMPORTAMIENTO DE LA RECRISTALIZACIÓN EN ACEROS MICROALEADOS AL NIOBIO DURANTE LA COMPRESIÓN EN CALIENTE	64496



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-AZC.	20161780	JOSÉ DE JESÚS RUBIO AVILA	INDIVIDUAL	MODELADO, MEDICIÓN, Y CONTROL DE SISTEMAS MECATRÓNICOS I	64497
ESIME-AZC.	20161567	JOSÉ RUBÉN AGUILAR SÁNCHEZ	INDIVIDUAL	DETERMINACION DE MODULOS DE RESILENCIA EN UNIDADES DE (ENERGIA/VOLUMEN), DE MATERIALES ANTIFRICCION NO FERROSOS COMO EL COBRE Y SUS ALEACIONES DE BRONCE Y LATON,ASI COMO SU SIMULACION EN SOFTWARE DE ELEMENTO FINITO (MEF)	64527
ESIME-AZC.	20161101	MARGARITA MONDRAGON CHAPARRO	INDIVIDUAL	FIBRAS ELECTROHILADAS LUMINISCENTES DE COMPUESTOS POLIMÉRICOS	64514
ESIME-AZC.	20160942	ABRAHAM MEDINA OVANDO	INDIVIDUAL	ABSORCION CAPILAR COMPLEJA	64510
ESIME-AZC.	20161068	OSCAR ELADIO BAUTISTA GODÍNEZ	INDIVIDUAL	EFFECTO VISCOELÉCTRICO SOBRE UN FLUJO ELECTROSMÓTICO EN UN MICROCAPILAR CILÍNDRICO	64482
ESIME-AZC.	20162090	MANUEL FARAÓN CARBAJAL ROMERO	INDIVIDUAL	GENERACIÓN DE MODELO 3D DE PRÓTESIS DE RODILLA RETIRADA TIPO SCORPIO PARA ANÁLISIS DE ESFUERZOS POR MEDIO DEL MÉTODO DEL ELEMENTO FINITO	64499
ESIME-AZC.	20161477	ERIC GUSTAVO BAUTISTA GODÍNEZ	INDIVIDUAL	RADIACIÓN Y DIFRACCIÓN DEL OLEAJE INDUCIDA POR SU INTERACCIÓN CON UN ROMPEOLAS FLOTANTE DE SECCIÓN TRANSVERSAL ELÍPTICA	64482
ESIME-AZC.	20161503	JAIME PACHECO MARTINEZ	INDIVIDUAL	MODELADO DINÁMICO Y TÉCNICAS DE CONTROL	64508
ESIME-AZC.	20161137	RICARDO GUSTAVO RODRIGUEZ CAÑIZO	INDIVIDUAL	DISEÑO DE UN SUJETADOR BIOMECANICO PARA LA ESTABILIZACIÓN SEGMENTARÍA DE LA COLUMNA VERTEBRAL.	64501



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-AZC.	20160771	BERNARDINO BENITO SALMERÓN QUIROZ	INDIVIDUAL	DISEÑO Y MODELADO VIRTUAL DE CONTROLADORES PARA ROBÓTICA Y SISTEMAS MECATRÓNICOS.	64521
ESIME-AZC.	20162072	NARCIZO MUÑOZ AGUIRRE	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE ESTRUCTURAS DE TUNELAMIENTO METAL-OXIDO-METAL DE TAMAÑO NANOMÉTRICO Y SU ESTUDIO EN LA RESONANCIA DE PLASMONES SUPERFICIALES	64500
ESIME-AZC.	20161107	JUAN PABLO ESCANDON COLIN	INDIVIDUAL	ANÁLISIS ESPACIO-TEMPORAL DE FLUJOS ELECTRODINÁMICOS CON FLUIDOS NO NEWTONIANOS EN MICROCANALES CON CARGAS ELÉCTRICAS SUPERFICIALES NO HOMOGÉNEAS	64487
ESIME-AZC.	20160414	JUAN MANUEL SANDOVAL PINEDA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ADAPTACIÓN DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA Y SU INTEGRACIÓN A UN REACTOR OXIHIDRÓGENO	64503
ESIME-AZC.	20161656	LUIS ARMANDO FLORES HERRERA	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE UNA MESA OSCILATORIA PARA EL ANÁLISIS DINÁMICO DE ESTRUCTURAS ESPACIALES MANUFACTURADAS EN ALUMINIO	64502
ESIME-AZC.	20160981	PEDRO TAMAYO MEZA	INDIVIDUAL	DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS REFORZADOS CON PIEL DE TEXTIL DE CARBÓN Y ALUMINIO, SOBRE UN ALMA DE HONEYCOMB (PANEL DE ABEJA) EN ALEACIÓN DE ALUMINIO 5000 Y 3000.	64530
ESIME-AZC.	20160617	BEATRIZ ROMERO ÁNGELES	INDIVIDUAL	DISEÑO Y MANUFACTURA DE UNA ORTESIS PARA PROTECCIÓN Y/O REHABILITACIÓN DE TOBILLO	54820
ESIME-AZC.	20161254	LORENZO ALBERTO MARTINEZ SUASTEGUI	INDIVIDUAL	ESTUDIO EXPERIMENTAL DE CONVECCIÓN MIXTA CON SEPARACIÓN DE FLUJO EN CAVIDADES ABIERTAS SIMÉTRICAS E INCLINADAS CON ELEMENTOS DISCRETOS GENERADORES DE CALOR	64505



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-AZC.	20160812	ALEJANDRO ZACARÍAS SANTIAGO	INDIVIDUAL	INSTALACIÓN EXPERIMENTAL PARA ANÁLISIS DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN POR ABSORCIÓN Y SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN TERMOELÉCTRICOS	64489
ESIME-AZC.	20160903	J JESUS NIETO MIRANDA	INDIVIDUAL	ANÁLISIS BIOMECÁNICO DE LA MANDIBULA DE LOBO MARINO POR ELEMENTO FINITO	
ESIME-AZC.	20160993	JESUS EDUARDO RIVERA LOPEZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO NUMÉRICO DEL COMPORTAMIENTO INTERNO VISCOSO DEL FLUJO DE AIRE A TRAVÉS DE PILARES DE VENTILACIÓN TIPO "NACA" EN UN PROTOTIPO DE DISCO DE FRENO AUTOMOTRIZ.	64530
ESIME-AZC.	20161459	JOSÉ LUIS ARCINIEGA MARTÍNEZ	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE UN SISTEMA HIDRÁULICO DE VENTURI PARA PRUEBAS DE EROSIÓN EN METALES POR EL FENÓMENO DE CAVITACIÓN.	64325
ESIME-AZC.	20161466	LESLI ORTEGA ARROYO	PROGRAMA ESPECIAL	REFORZAMIENTO DE ALEACION AL-CU CON NANOPLATINA PARA APLICACIONES DENTALES	64445
ESIME-AZC.	20164894	MARIA TERESA ZAGACETA ALVAREZ	INNOVACIÓN	MÉTODO DE FILTRADO DIGITAL COMPUESTO,	56570
ESIME-CUL.	20161581	CLARA CRUZ RAMOS	INDIVIDUAL	SISTEMA COMPUTACIONAL DE REMOCIÓN DE MARCAS DE AGUA VISIBLES EN IMÁGENES DIGITALES A COLOR	73020
ESIME-CUL.	20160671	JESUS OLIVARES MERCADO	INDIVIDUAL	RECONOCIMIENTO DE ROSTRO USANDO DISPOSITIVOS MOVILES	73117
ESIME-CUL.	20162156	LAZARO EDUARDO CASTILLO BARRERA	PROGRAMA ESPECIAL	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DIDÁCTICO PARA LABORATORIO CON PLC PARA LAS CARRERAS DE INGENIERÍA MECÁNICA E INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA	73062
ESIME-CUL.	20161691	DOMINGO DE JESUS CORTES RODRIGUEZ	INDIVIDUAL	MODULO DE AISLADO PARA MEDIR CORRIENTE Y VOLTAJE EN CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS DE POTENCIA	73025



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-CUL.	20161005	MAURICIO ROMERO BASTIDA	INDIVIDUAL	OPTIMIZACIÓN DE RECTIFICACIÓN TÉRMICA EN SÓLIDOS CRISTALINOS UNIDIMENSIONALES CON GRADIENTE DE MASA POR MEDIO DE INTERACCIONES A SEGUNDOS VECINOS	73262
ESIME-CUL.	20160213	RUBÉN VÁZQUEZ MEDINA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	INGENIERÍA DE HILOS CUÁNTICOS COMO FUENTES DE FOTÓN ÚNICO	73257
ESIME-CUL.	20160013	HECTOR MANUEL PEREZ MEANA	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE ALGORITMOS PARA LA DETECCIÓN, PROCESAMIENTO Y RECONOCIMIENTO DE SEÑALES MULTIDIMENSIONALES	73250
ESIME-CUL.	20161184	IGOR LOBODA	INDIVIDUAL	PRUEBA DE UN ENFOQUE DE DIAGNÓSTICO DE TURBINAS DE GAS USANDO EL SOFTWARE ABIERTO PRODIMES	73254
ESIME-CUL.	20160678	MIGUEL ANGEL OLIVARES ROBLES	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE SISTEMAS TERMOELÉCTRICOS SEGMENTADOS	73110
ESIME-CUL.	20160184	MIGUEL CRUZ IRISSON	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE NANOESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS POROSAS APLICADAS A CELDAS SOLARES Y BATERÍAS DE LITIO	73033
ESIME-CUL.	20160519	FERNANDO ELI ORTIZ HERNÁNDEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	TÉCNICAS PARA EL AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD EN EMPRESA RURAL.	73000
ESIME-CUL.	20161275	GABRIEL SÁNCHEZ PÉREZ	INDIVIDUAL	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE ALGORITMOS PARA GEOLOCALIZACIÓN UTILIZANDO TÉCNICAS DE SERVICIO BASADO EN LOCALIZACIÓN (LBS)	73207
ESIME-CUL.	20161183	OMAR JIMENEZ RAMIREZ	PROGRAMA ESPECIAL	MODELO MATEMÁTICO DE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA DEL CORAZÓN BASADO EN OSCILADORES LINEALES ACOPLADOS.	73062



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-CUL.	20161320	MARIKO NAKANO MIYATAKE	INDIVIDUAL	ESQUEMAS DE SECRETO COMPARTIDO Y TECNICAS DE OCULTACIÓN DE DATOS	73256
ESIME-CUL.	20161387	GONZALO DUCHEN SANCHEZ	INDIVIDUAL	APLICACIÓN DE REDES NEURONALES TIPO SPIKING EN DISPOSITIVOS DIGITALES RECONFIGURABLES EN CAMPO (FPGA)	73094
ESIME-CUL.	20160024	LEOBARDO HERNANDEZ GONZALEZ	INDIVIDUAL	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN PARA ESCALAMIENTO DE POTENCIA EN SISTEMA DE RECARGA INALÁMBRICA	73039
ESIME-CUL.	20161431	VOLODYMYR PONOMARYOV	INDIVIDUAL	VISUALIZACIÓN, FILTRADO Y MEJORAMIENTO DE RESOLUCIÓN EN IMÁGENES/VIDEOS PARA RECONSTRUCCIÓN DE OBJETOS DE INTERÉS EN MEDICINA, VISIÓN ARTIFICIAL Y PERCEPCIÓN REMOTA	73263
ESIME-CUL.	20162127	JUAN CARLOS SANCHEZ GARCIA	PROGRAMA ESPECIAL	PROCESAMIENTO ADAPTABLE DE SEÑALES BASADO EN EL ALGORITMO DE PROYECCIONES AFINES	73258
ESIME-CUL.	20161538	ROGELIO REYES REYES	INDIVIDUAL	PROTECCIÓN Y AUTENTICACIÓN DE FOTOGRAFÍAS DIGITALES A COLOR BASADO EN ALGORITMOS DE SUPER-RESOLUCIÓN Y MARCAS DE AGUA INVISIBLES EN EL DOMINIO DE LA FRECUENCIA	73264
ESIME-CUL.	20160895	PEDRO GUEVARA LÓPEZ	INDIVIDUAL	APLICACIÓN DE LAS COMPUTADORAS EMBEBIDAS PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE SISTEMAS EN TIEMPO REAL	73250
ESIME-CUL.	20161770	LUIS NIÑO DE RIVERA OYARZABAL	INDIVIDUAL	SISTEMA DE VISIÓN ROBÓTICO FOVEAL EN TIEMPO REAL MEDIANTE SENSORES CONVENCIONALES	73251
ESIME-CUL.	20160949	ELSA GONZÁLEZ PAREDES	PROGRAMA ESPECIAL	EL SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN COMO ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE POSGRADO	73039



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-CUL.	20161909	BASILIO DEL MURO CUELLAR	INDIVIDUAL	CONTROL DE SISTEMAS INESTABLES CON RETARDO Y MÁS DE UN POLO INESTABLE.	73262
ESIME-CUL.	20161134	SAMUEL CARMAN AVENDAÑO	PROGRAMA ESPECIAL	MÁQUINA ELECTRONEUMÁTICA DOSIFICADORA DE ALIMENTOS DERIVADOS DEL MAÍZ	73063
ESIME-CUL.	20160524	JOSÉ GUADALUPE TORRES MORALES	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CARACTERIZACIÓN ÓPTICA, ESTRUCTURAL, MORFOLÓGICA Y DE COMPOSICIÓN DE ZRO ₂ INTRÍNSECO E IMPURIFICADO CON IONES DE TIERRAS RARAS (ER ₃₊ , YB ₃₊ , TM ₃₊).	73003
ESIME-CUL.	20161811	ISMAEL ARAUJO VARGAS	INDIVIDUAL	INVESTIGACIÓN DE LOS PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE LA ELECTRÓNICA DE ALTA DENSIDAD DE POTENCIA	73208
ESIME-CUL.	20161086	LINDA KARINA TOSCANO MEDINA	INDIVIDUAL	MEJORAMIENTO DE LA LOCALIZACIÓN Y CONTEO DE AUTOMÓVILES DE CARGA A PARTIR DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL FONDO EN SECUENCIAS DE VIDEO.	73260
ESIME-CUL.	20162008	ANTONIO CASTAÑEDA SOLIS	PROGRAMA ESPECIAL	DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE TIPOS DE ATAQUES DE NEGACIÓN DE SERVICIO DISTRIBUIDOS (DDOS) EMPLEANDO TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO.	73206
ESIME-CUL.	20160330	GINA GALLEGOS GARCÍA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DISEÑO DE PROTOCOLOS CRIPTOGRÁFICOS BASADOS EN CRIPTOGRAFÍA DE LLAVE SIMÉTRICA	73205
ESIME-CUL.	20160192	ELIEL CARVAJAL QUIROZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EFFECTOS DEL CONFINAMIENTO EN PEROVSKITAS APLICADAS A CELDAS DE COMBUSTIBLE Y SISTEMAS FOTOVOLTAICOS.	73032
ESIME-CUL.	20161217	NANCY MONDRAGON ESCAMILLA	PROGRAMA ESPECIAL	ENSAYO EXPERIMENTAL DE UN CONVERTIDOR MULTIPUERTOS CD-CD PARA APLICACIONES VEHICULARES	73103



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-CUL.	20162074	LUIS CARLOS CASTRO MADRID	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO ELECTRÓNICO DE UN GRABADOR DE DATOS Y EVENTOS PARA VEHICULOS, USANDO EL PUERTO OBD II - EDR (EVENT DATA RECORDER)	73106
ESIME-CUL.	20160186	FERNANDO SALAZAR POSADAS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	PROPIEDADES VIBRACIONALES Y TRANSPORTE TÉRMICO EN NANOALAMBRES SEMICONDUCTORES	73032
ESIME-CUL.	20160891	IOVANNA ALEJANDRA RODRIGUEZ MORENO	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIAR, ANALIZAR Y EXPLICAR LAS RELACIONES ENTRE SEXOS EN LAS CARRERAS DE INGENIERÍA DE LA ESIME-CULHUACAN	73020
ESIME-CUL.	20160575	MARIBEL ROJO HERNANDEZ	PROGRAMA ESPECIAL	METACOGNICIÓN COMO PROCESO DE ANÁLISIS Y REFLEXIÓN DEL APRENDIZAJE CON AUTORREGULACIÓN APLICADO EN QUÍMICA BÁSICA PARA LA ENSEÑANZA EN LA INGENIERÍA	73122
ESIME-CUL.	20160214	ALEJANDRO TREJO BAÑOS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MODELADO Y SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE LAS ESPECTROSCOPIAS RAMAN E INFRARROJA EN NANOESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS	73032
ESIME-CUL.	20160694	LIDIA PRUDENTE TIXTECO	PROGRAMA ESPECIAL	METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE PROCESOS CRÍTICOS EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR ALINEADO AL MAAGTICS!	73105
ESIME-CUL.	20161175	MARIA DE LOURDES RODRIGUEZ PERALTA	PROGRAMA ESPECIAL	EL PROCESO METACOGNITIVO PARA LA MEJORA CONTINUA DEL DESEMPEÑO ACADÉMICO DEL ESTUDIANTE DESDE LAS CIENCIAS BÁSICAS	73114
ESIME-CUL.	20161185	JUAN FRANCISCO MARQUEZ RUBIO	INDIVIDUAL	SINTONIZACIÓN DE CONTROLADORES PARA SISTEMAS RETARDADOS.	73092
ESIME-CUL.	20161266	JUAN GERARDO AVALOS OCHOA	PROGRAMA ESPECIAL	ALGORITMO DE PROYECCIONES AFINES DE BAJA COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL PARA FILTRADO ADAPTATIVO	



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-CUL.	20161306	FERNANDO ADAN SERRANO OROZCO	PROGRAMA ESPECIAL	DESARROLLO DE UN MÉTODO EFICIENTE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE CANCELACIÓN ACTIVA DE RUIDO.	73032
ESIME-CUL.	20161564	GIOVANNY SANCHEZ RIVERA	PROGRAMA ESPECIAL	DESARROLLO DE NOVEDOSOS CIRCUITOS ARITMÉTICOS BASADOS EN REDES NEURONALES TIPO SPIKING	
ESIME-CUL.	20161578	DARIO MEDINA RAMIREZ	PROGRAMA ESPECIAL	PREVENCIÓN DE FRAUDE EN E-COMMERCE, MEDIANTE EL USO DE SISTEMAS DE SEGURIDAD INTEGRAL	73107
ESIME-CUL.	20161885	ROCIO TOSCANO MEDINA	PROGRAMA ESPECIAL	SISTEMA DE DETECCIÓN DE HUMO EN IMÁGENES DE VIDEO USANDO COMPUTADORAS EMBEBIDAS.	73106
ESIME-CUL.	20164895	OMAR JIMENEZ RAMIREZ	INNOVACIÓN	BANCO DE PRUEBAS PARA MEDIR EFICIENCIA, EMISIONES Y PROPORCION OPTIMA DE BIOCOMBUSTIBLE PARA UN MOTOR DIESEL.,	73062
ESIME-TIC.	20162113	EUSEBIO EDUARDO HERNANDEZ MARTINEZ	INDIVIDUAL	DISEÑO OPTIMIZADO DE MECANISMOS PARALELOS COMO PLATAFORMAS DE MOVIMIENTO-SIMULACIÓN EN APLICACIONES AEROSPAZIALES	56060
ESIME-TIC.	20160870	JORGE SANDOVAL LEZAMA	PROGRAMA ESPECIAL	SISTEMA DE CONDUCCIÓN POR CABLE DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO RECONFIGURABLE	46130
ESIME-TIC.	20161546	JOSÉ CARLOS JIMÉNEZ ESCALONA	INDIVIDUAL	GENERACION DE MAPAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGO POR PRESENCIA DE CENIZA VOLCANICA EN AVIACIÓN: CASO DE ESTUDIO EN EL VOLCÁN POPOCATEPETL	56103
ESIME-TIC.	20161548	JAIME VEGA PEREZ	INDIVIDUAL	DISEÑO Y DESARROLLO DE APARATO ELECTRÓNICO PARA OBTENER LA GRÁFICA DE POTENCIA VOLTAJE DEL PANEL SOLAR Y ESTUDIO DE SEMICONDUCTORES	56077
ESIME-TIC.	20160574	ANTONIO MOSQUEDA SÁNCHEZ	PROGRAMA ESPECIAL	FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE MATERIALES COMPUESTOS LAMINADOS HÍBRIDOS REFORZADOS CON FIBRAS DE ORIGEN NATURAL(YUTE Y ALGODÓN), ACERO Y RESINA EPOXICA.	56161



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-TIC.	20160393	VICTOR MANUEL SAUCE RANGEL	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	APLICACIÓN DEL ALUMINIO ESTRUCTURAL EN LA FABRICACIÓN DE UNA HERRAMIENTA PARA LA EXTRACCIÓN DE RODAMIENTOS DEL MOTOR TURBOFAN JT8D DISPONIBLE EN LA ESIME UPT	56161
ESIME-TIC.	20162107	ALFREDO ARIAS MONTAÑO	PROGRAMA ESPECIAL	MEJORA DE LA CALIDAD DE FLUJO EN LA SECCIÓN DE PRUEBAS DEL TÚNEL DE VIENTO PA-2ZU MEDIANTE EL DISEÑO Y FABRICACIÓN DE COMPONENTES MAYORES.	56093
ESIME-TIC.	20161451	HILARIO HERNÁNDEZ MORENO	INDIVIDUAL	COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE UNA UNIÓN ALA-FUSELAJE EN MATERIALES COMPUESTOS PARA AERONAVE NO TRIPULADA	56104
ESIME-TIC.	20160262	MARCO ANTONIO GARCÍA BERNAL	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	OPTIMIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE ALEACIONES DE ALUMINIO ESTRUCTURAL PARA SU USO EN APLICACIONES AEROESPACIALES	56107
ESIME-TIC.	20161211	ALEJANDRO MONSIVÁIS HUERTERO	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE UN MODELO SIMPLIFICADO DE DISPERSIÓN EN BANDA C PARA UNA SELVA TROPICAL BASADO EN MEDICIONES DE CAMPO E IMÁGENES SATELITALES DE RADAR	56103
ESIME-TIC.	20161192	JORGE ANGEL DAVILA MONTOYA	INDIVIDUAL	ESTIMACIÓN DE ESTADOS Y TÉCNICAS DE DETECCIÓN DE FALLAS BASADAS EN OBSERVADORES.	56100
ESIME-TIC.	20160245	ASUR CORTÉS GÓMEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNA AERONAVE NO TRIPULADA UTILIZADA EN LA ADQUISICIÓN DE INDICADORES ECOLÓGICOS EN EL MANEJO SUSTENTABLE DE BOSQUES.	46133
ESIME-TIC.	20161277	LUIS CASTAÑEDA AVIÑA	INDIVIDUAL	DISEÑO DE PANTALLAS NULAS TIPO HARTMANN PARA EVALUAR CUALITATIVAMENTE LENTES ASFÉRICAS	56060



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-TIC.	20161224	OLIVER MARCEL HUERTA CHAVEZ	INDIVIDUAL	DISEÑO AERODINÁMICO DE UN GENERADOR DE CONTRAMOMENTOS PARA CONTRARRESTAR LAS CARGAS POR VIENTO EN UN SEGUIDOR SOLAR PARABÓLICO.	56102
ESIME-TIC.	20161492	FRANCISCO JAVIER BEJARANO RODRIGUEZ	INDIVIDUAL	OBSERVABILIDAD COMPLETA Y FUNCIONAL DE SISTEMAS LINEALES SINGULARES CON RETARDOS Y ENTRADAS DESCONOCIDAS	56060
ESIME-TIC.	20161994	ARMANDO OROPEZA OSORNIO	PROGRAMA ESPECIAL	MANUFACTURA, MODELADO Y CONTROL DE UN SISTEMA PROPULSOR ANGULAR	56102
ESIME-TIC.	20164896	ROGELIO GERARDO HERNÁNDEZ GARCÍA	INNOVACIÓN	MODELADO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN DRON MULTIARQUITECTURA,	56060
ESIME-TIC.	20164897	HECTOR DIAZ GARCIA	INNOVACIÓN	DESARROLLO DE MEDIOS DE PRUEBAS AMBIENTALES PARA COMPONENTES AEROESPACIALES.,	0
ESIME-ZAC.	20160805	JOSE ALBERTO PEREZ BENITEZ	INDIVIDUAL	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA INTERFAZ CEREBRO COMPUTADORA CONTROLADA POR PESTAÑO	54608
ESIME-ZAC.	20161753	IGNACIO ENRIQUE PEÓN ESCALANTE	INDIVIDUAL	FORMACIÓN AUTOGESTIVA EN SALUD SISTÉMICA SUSTENTABLE	54827
ESIME-ZAC.	20160786	JESÚS JAIME MORENO ESCOBAR	INDIVIDUAL	QUALITAS: EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE IMÁGENES DIGITAL ESTEREOSCÓPICAS	54797
ESIME-ZAC.	20160427	GERMAN ANIBAL RODRIGUEZ CASTRO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO DE FATIGA POR CONTACTO EN BIOMATERIALES METÁLICOS ENDURECIDOS POR PROCESOS DE DIFUSIÓN.	54768
ESIME-ZAC.	20161663	ALFONSO MENESES AMADOR	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN NUMÉRICA DE FATIGA DE MATERIALES MODIFICADOS SUPERFICIALMENTE POR DIFUSIÓN DE MASA	54745
ESIME-ZAC.	20164768	RICARDO MOTA PALOMINO	PROYECTO DE RED	ENCUENTRO DE LA RED DE ENERGIA DEL IPN	52601



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-ZAC.	20160167	CARLOS TORRES TORRES	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN DE EFECTOS ÓPTICOS NO LINEALES DE TERCER ORDEN PARA DETECCIÓN DE SEÑALES NANOFOTÓNICAS	54686
ESIME-ZAC.	20161571	JOSÉ HIRAM ESPINA HERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS UTILIZANDO SISTEMAS ELECTROMAGNÉTICOS DE EVALUACIÓN NO DESTRUCTIVA	54804
ESIME-ZAC.	20161623	ISAIAS BADILLO PIÑA	INDIVIDUAL	OPERACIONALIZACIÓN DE LA DIAGNOSIS DE LA VIABILIDAD ORGANIZACIONAL, EN UNIDADES ECONÓMICAS REPRESENTATIVAS	54426
ESIME-ZAC.	20161344	JOSE MARTINEZ TRINIDAD	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y DESGASTE EN ALEACIONES SOMETIDAS AL PROCESO DE BORURIZACION	54748
ESIME-ZAC.	20160984	JOSE ALFREDO JIMENEZ BERNAL	INDIVIDUAL	ANÁLISIS EXPERIMENTAL EN UN HIDRO-CICLÓN CON DIFERENTES CONFIGURACIONES DE BUSCADOR DE	54881
ESIME-ZAC.	20161264	CLAUDIA DEL CARMEN GUTIERREZ TORRES	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DEL ARRASTRE Y NUSSELT LOCAL SOBRE UN CILINDRO CIRCULAR CON SURCOS TIPO V USANDO SIMULACIÓN NUMÉRICA	54885
ESIME-ZAC.	20161053	OSWALDO MORALES MATAMOROS	INDIVIDUAL	ANÁLISIS FRACTAL DE SERIES DE TIEMPO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS	54639
ESIME-ZAC.	20160860	RAFAEL RODRIGUEZ MARTINEZ	PROGRAMA ESPECIAL	ENSAYOS COMPLETOS DE LABORATORIO, EN ESPECÍMENES DE PRÓTESIS TOTAL DE RODILLA (PTR). MODIFICACIÓN DE LA CONFORMIDAD DEL CONTACTO ENTRE EL INSERTO TIBIAL DE POLIETILENO DE ULTRA ALTO PESO MOLECULAR (UHMWPE) Y EL INSERTO FEMORAL. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA PRÓTESIS PERSONALIZADA.	54740



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-ZAC.	20160162	LUIS MANUEL HERNANDEZ SIMON	INDIVIDUAL	MODELO PREDICTIVO DEL DESEMPEÑO DEL APRENDIZAJE DEL ESTUDIANTE EN LA EDUCACIÓN A DISTANCIA	54621
ESIME-ZAC.	20161205	SALVADOR RICARDO MENESES GONZALEZ	PROGRAMA ESPECIAL	LA RADIO COGNITIVA Y SU APLICACIÓN AL ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO ACTUAL.	54613
ESIME-ZAC.	20161378	RITA AGUILAR OSORIO	INDIVIDUAL	DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES DE MATERIALES METÁLICOS Y NANOMATERIALES	54819
ESIME-ZAC.	20160544	DANIEL RUIZ VEGA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DISEÑO BÁSICO Y CONSTRUCCIÓN DE UN TRANSFORMADOR DE FRECUENCIA VARIABLE CON UN CONTROL PROPORCIONAL INTEGRAL	54626
ESIME-ZAC.	20161002	FLORENCIO SANCHEZ SILVA	INDIVIDUAL	DISEÑO, CONSTRUCCION Y CARACTERIZACION DE UNA INSTALACION EXPERIMENTAL PARA ESTUDIAR FLUJOS BIFASICOS ACEITE-AGUA.	54883
ESIME-ZAC.	20160925	PATRICIA CAMARENA GALLARDO	INDIVIDUAL	VINCULACIÓN EPISTEMOLÓGICA ENTRE MATEMÁTICA SOCIAL Y CIENCIAS EN CONTEXTO	S/E
ESIME-ZAC.	20160749	JOSE ALFREDO TIRADO MENDEZ	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE ANTENAS Y ARREGLOS DE ANTENAS PARA SISTEMAS DE MONITOREO REMOTO EN METEOROLOGÍA APLICANDO ESTRUCTURAS METAMATERIALES, FRACTALES Y CON IMPERFECCIONES	54607
ESIME-ZAC.	20160832	GRACIELA VÁZQUEZ ALVAREZ	INDIVIDUAL	MODELO PARA INTEGRAR LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION EN LA ENSEÑANZA DE INGENIERIA EN ESIME-ZACATENCO	54656
ESIME-ZAC.	20161681	JORGE SOSA PEDROZA	INDIVIDUAL	DISEÑO DE UNA ANTENA QUASI-FRACTAL PARA ENLACES DE SISTEMAS DE TELEFONÍA CELULAR	54755



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-ZAC.	20160529	HECTOR OVIEDO GALDEANO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ANÁLISIS TEÓRICO Y NUMÉRICO DE PROBLEMAS DE PROPAGACIÓN DE ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS EN METAMATERIALES ESTRATIFICADOS	54672
ESIME-ZAC.	20160028	JULIO CÉSAR GÓMEZ MANCILLA	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA EVALUAR LA CONDICIÓN DE OPERACIÓN Y PLANEAR MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DINÁMICOS EN GENERAL, USANDO ALGORITMOS DE LA TEORÍA DEL CAOS QUE EXTRAEN Y POST-PROCESAR PARÁMETROS NO LINEALES MONITOREADOS A DICHS SISTEMAS.	54533
ESIME-ZAC.	20161481	JUAN ABUGABER FRANCIS	PROGRAMA ESPECIAL	CONSTRUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA INSTALACIÓN EXPERIMENTAL PARA PRUEBAS TÉRMICAS A TUBOS TERMOSIFONES BIFÁSICOS.	54754
ESIME-ZAC.	20160892	GABRIELA SÁNCHEZ MELÉNDEZ	PROGRAMA ESPECIAL	APLICACIONES GPS PARA AYUDA CIVIL	54797
ESIME-ZAC.	20161457	EFRAÍN JOSÉ MARTÍNEZ ORTIZ	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE CALIDAD DE JITOMATE COMERCIALIZADO EN LA CD. DE MÉXICO	54739
ESIME-ZAC.	20160774	JOSE MANUEL DE LA ROSA VAZQUEZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO ESPECTROSCÓPICO DE HÍGADO GRASO EN UN MODELO ANIMAL.	54622
ESIME-ZAC.	20161500	MANUEL VITE TORRES	INDIVIDUAL	ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL FENÓMENO DE EROSIÓN DE PARTÍCULAS DE SIC SOBRE RECUBRIMIENTO DE CARBURO DE SILICIO DEPOSITADO SOBRE ACERO INOXIDABLE 304	54809
ESIME-ZAC.	20161039	DANIEL OLGUIN SALINAS	PROGRAMA ESPECIAL	APLICACIÓN DE EQUIVALENTES DINÁMICOS A SISTEMAS DE POTENCIA, INCLUYENDO REDES DE DISTRIBUCIÓN	54626



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-ZAC.	20160345	FEDERICO FELIPE DURAN	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA UNA CIUDAD SOSTENIBLE E INTELIGENTE (MANEJO DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS)	54755
ESIME-ZAC.	20160600	MIGUEL FERNANDO ROCHA BARAJAS	INDIVIDUAL	ESTUDIOS DEL FENÓMENO RENDIMIENTO DE SPUTTERING EN PELÍCULAS DE WC, WAL, WSI, WTI Y WGE	54776
ESIME-ZAC.	20160484	JAIME JOSE RODRIGUEZ RIVAS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DESARROLLO DE UN SISTEMA ELECTROMECAÁNICO QUE EMULE FÍSICAMENTE UNA TURBINA EÓLICA	54626
ESIME-ZAC.	20160761	MIGUEL TOLEDO VELAZQUEZ	INDIVIDUAL	BANCO DE PRUEBAS PARA LA EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE TURBINAS EÓLICAS DE BAJA POTENCIA.	54754
ESIME-ZAC.	20161285	IGNACIO CARVAJAL MARISCAL	INDIVIDUAL	INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL DE LA DINÁMICA DEL FLUJO EXTERNO Y LA CAÍDA DE PRESIÓN EN BANCOS DE TUBOS PERFILADOS	54884
ESIME-ZAC.	20161626	ORLANDO SUSARREY HUERTA	INDIVIDUAL	COMPORTAMIENTO EN MATERIALES CON ESTRUCTURA COMPLEJA EN MEDIOS VISCOSOS	54589
ESIME-ZAC.	20160545	TOMAS IGNACIO ASIAIN OLIVARES	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DISEÑO DEL SISTEMA DE INTERCONEXIÓN AUTOMÁTICA DE LOS GENERADORES SÍNCRONOS DE LA MICRO RED	54626
ESIME-ZAC.	20161589	RAUL PEÑA RIVERO	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE DESACOPLAMIENTOS DE IMPEDANCIA EN FILTROS TIPO EBG	54623
ESIME-ZAC.	20160316	PEDRO QUINTO DIEZ	INDIVIDUAL	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA CELDA DE ELECTROCOAGULACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS DE UN DIGESTOR ANAEROBIO	54887
ESIME-ZAC.	20160497	SERGIO GARCIA BERISTAIN	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MONITOREO BIOACUSTICO DE CETACEOS (MODULO IV)	54616



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-ZAC.	20160699	VLADIMIR KAZAKOV	INDIVIDUAL	PROBLEMAS ESTADÍSTICOS DE LA TEORÍA DE LAS COMUNICACIONES - 16	54757
ESIME-ZAC.	20160528	VLADIMIR RABINOVITCH LIKHTMAN	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO TEÓRICO Y NUMÉRICO DE LA DISPERSIÓN ELECTROMAGNÉTICA Y CUÁNTICA POR ESTRUCTURAS COMPLEJAS.	54672
ESIME-ZAC.	20161521	ALEXANDER BALANKIN N/A	INDIVIDUAL	INTERACCIÓN ENTRE GEOMETRÍA Y FÍSICA EN EL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE SISTEMAS COMPLEJOS.	54589
ESIME-ZAC.	20161019	PROKOPOVICH POLUPAN GEORGIY	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE PROCESOS DE COMBUSTIÓN DE HIDROCARBUROS CON OXÍGENO EN GENERADOR DE VAPOR DE EVAPORACIÓN DIRECTA. ETAPA 4.	54880
ESIME-ZAC.	20161550	CLAUDIA HERNANDEZ AGUILAR	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN DE ALIMENTOS ANTICANCERÍGENOS Y CANCERÍGENOS MEDIANTE MÉTODOS FÍSICOS	54817
ESIME-ZAC.	20160362	MIGUEL SANCHEZ MERAZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE MONITOREO DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS PARA SU APLICACIÓN EN UNA ARQUITECTURA DE CIUDADES INTELIGENTES Y SOSTENIBLES.	54755
ESIME-ZAC.	20160313	MARCO ANTONIO ACEVEDO MOSQUEDA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DESARROLLO DE APLICACIONES PARA EQUIPOS MÓVILES QUE ALERTAN AL SER HUMANO DE LA EXPOSICIÓN A LOS CAMPOS ELECTROMAGNETICOS	54756
ESIME-ZAC.	20160185	ALEXANDRE MICHTCHENKO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DESARROLLO DE UN SISTEMA LASER DE ALTA POTENCIA PARA EL TRATAMIENTO TERMICO Y CONTROL DE CINETICAS DE REACCION DURANTE LA SINTESIS DE CERAMICAS (PEROVSKITAS).	54921
ESIME-ZAC.	20161127	LUIS HECTOR HERNANDEZ GOMEZ	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO MECÁNICO DE RECUBRIMIENTOS DOPADOS CON NANOPARTÍCULAS	54740



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-ZAC.	20161035	MARIA ELENA ACEVEDO MOSQUEDA	INDIVIDUAL	SISTEMA DE DIAGNOSTICO DE HIPOACUSIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	54756
ESIME-ZAC.	20160983	GUILLERMO URRIOLAGOITIA CALDERON	INDIVIDUAL	DISEÑO Y MANUFACTURA DE PRÓTESIS DE EXTREMIDAD CANINA POSTERIOR	54740
ESIME-ZAC.	20160257	ROBERTO LINARES Y MIRANDA	INDIVIDUAL	ANALISIS EFECTOS BIOLÓGICOS A LA SALUD DE SERES VIVOS EXPUESTOS A ENERGÍA ELECTROMAGNÉTICA NO-IONIZANTES	54607
ESIME-ZAC.	20164778	FRANCISCO JAVIER GALLEGOS FUNES	INDIVIDUAL	SEGMENTACION DE IMAGENES A COLOR DEGRADADAS CON RUIDO AWGN	54622
ESIME-ZAC.	20161423	JUAN GABRIEL BARBOSA SALDAÑA	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE SOFTWARE PARA EL DISEÑO DE CONCENTRADORES SOLARES DE CANAL PARABOLICO	54882
ESIME-ZAC.	20160560	DIDIER SAMAYOA OCHOA	INDIVIDUAL	MODELO FRACTAL DE RECUPERACIÓN POR IMBIBICIÓN ESPONTÁNEA	54562
ESIME-ZAC.	20160525	RAÚL CASTILLO PÉREZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ANÁLISIS DE DISPERSIÓN EN GUÍAS DE ONDA FOTÓNICAS MEDIANTE EL MÉTODO SPPS.	54672
ESIME-ZAC.	20160425	IVAN ENRIQUE CAMPOS SILVA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	LA CINÉTICA DE CRECIMIENTO DE CAPAS BORURADAS EN MATERIALES METÁLICOS EMPLEADOS EN EL SECTOR SALUD Y SU INFLUENCIA EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y QUÍMICAS SUPERFICIALES	54768
ESIME-ZAC.	20161496	JAIME REYNALDO SANTOS REYES	INDIVIDUAL	DIAGNÓSTICO DE FALLAS DE SISTEMAS SOCIO-TÉCNICOS Y ANÁLISIS DE PERCEPCIÓN DEL RIESGO SÍSMICO	54621



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-ZAC.	20160911	GUILLERMO URRIOLAGOITIA SOSA	INDIVIDUAL	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE MODELOS NUMÉRICOS COMPUESTOS PARA EL ANÁLISIS MECÁNICO DE PIEZAS PREMOLARES Y MOLARES PARA DESARROLLO DE PRÓTESIS DENTAL.	54820
ESIME-ZAC.	20160899	ALEJANDRO PEÑA AYALA	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DEL APRENDIZAJE OBSERVADO EN UN CURSO DE E-LEARNING	54824
ESIME-ZAC.	20161653	LUIS ALFONSO MORENO PACHECO	INDIVIDUAL	ANÁLISIS NUMÉRICO DE LA INFLUENCIA DE LA GEOMETRÍA DE PUNTA DEL ÁLABE EN LA EFICIENCIA TERMODINÁMICA DE TURBINAS AXIALES	54886
ESIME-ZAC.	20160639	MIGUEL ANGEL MARTINEZ CRUZ	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE REDES HETEROGENEAS BASADAS EN AGENTES PARA LA DINÁMICA DE OPINIÓN	54808
ESIME-ZAC.	20161069	MARTHA LETICIA GARCÍA RODRÍGUEZ	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO DE ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR HÁBITOS DE LA MENTE EN MATEMÁTICAS INCORPORANDO TECNOLOGÍAS DIGITALES	54635
ESIME-ZAC.	20161255	MARTHA CECILIA GALAZ LARIOS	INDIVIDUAL	ANÁLISIS TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE MATERIALES PARA FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS PASIVOS EN LA FRECUENCIA DE 60GHZ PARA APLICACIÓN EN SISTEMAS DE COMUNICACIONES	54755
ESIME-ZAC.	20161812	PRIMO ALBERTO CALVA CHAVARRÍA	INDIVIDUAL	PROPIEDADES TÉRMICAS Y ELÉCTRICAS DE UN COMPUESTO ACEITE MINERAL/MAGNETITA PARA APLICACIONES EN TRANSFORMADORES DE POTENCIA	46024
ESIME-ZAC.	20160384	FERMIN PASCUAL ESPINO CORTES	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DEL EFECTO DE TENSIONES PWM EN EL AISLAMIENTO ELÉCTRICO DE EQUIPO DE ALTA TENSIÓN	54853
ESIME-ZAC.	20160486	PEDRO FRANCISCO HUERTA GONZALEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	IMPLEMENTACIÓN DE UN CONVERTIDOR DE POTENCIA CD/CA TRIFÁSICO PARA SISTEMAS DE ENERGÍA EÓLICA	54062



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-ZAC.	20160579	JESÚS ALBERTO MEDA CAMPAÑA	INDIVIDUAL	CONTROL DE SISTEMAS LINEALES A TRAVÉS DE LA UBICACIÓN DE VALORES PROPIOS DIFUSOS	54800
ESIME-ZAC.	20160943	ERICK VELÁZQUEZ LOZADA	INDIVIDUAL	PROPIEDADES ÓPTICAS, ELECTRÓNICAS Y ESTRUCTURALES DE NANOESTRUCTURAS DE OXIDO DE ZINC (ZNO) DOPADAS CON PLATA (AG) Y CARBONO (C)	55031
ESIME-ZAC.	20161408	ANDRIY KRYVKO	INDIVIDUAL	INFLUENCIA DE LA CONFIGURACIÓN DEL FONDO MARINO SOBRE LAS AMPLIFICACIONES DE ONDAS SÍSMICAS	54864
ESIME-ZAC.	20160933	MIGUEL PATIÑO ORTIZ	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE SEÑALES DE ELECTROCARDIOGRAMAS, APLICANDO UN SISTEMA BASADO EN UNA RED NEURODIFUSA	54581
ESIME-ZAC.	20160549	LUIS MANUEL RODRIGUEZ MENDEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES Y ELEMENTOS PASIVOS	54757
ESIME-ZAC.	20161131	JORGE ARMANDO ROJAS RAMIREZ	INDIVIDUAL	MODELOS SISTÉMICOS PARA LA AGILIZACIÓN DE FLUJOS DE VEHÍCULOS EN ENTORNOS DE NORMALIDAD Y DE EMERGENCIA	54805
ESIME-ZAC.	20161575	FABIOLA MARTINEZ ZUÑIGA	INDIVIDUAL	AJUSTE DE MODELOS DE PROPAGACIÓN ELECTROMAGNÉTICA EN LAS FRECUENCIAS DE 800, 1900 Y 2100 MHZ	54617
ESIME-ZAC.	20161967	LUIS ALEJANDRO ITURRI HINOJOSA	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DE TRANSCPTORES DE ANTENAS INTELIGENTES EN SISTEMAS DE COMUNICACIONES MÓVILES	54871
ESIME-ZAC.	20161433	CHRISTOPHER RENE TORRES SAN MIGUEL	INDIVIDUAL	DISEÑO Y MANUFACTURA DE ENDOPRÓTESIS EMPLEADAS PARA TRATAMIENTO DE ESTENOSIS TRAQUEALES	54815



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-ZAC.	20160720	SUREN STOLIK ISAKINA	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN DE FOTOTIPOS A PARTIR DE LA MEDICIÓN DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DEL TEJIDO HUMANO IN VIVO.	54622
ESIME-ZAC.	20160924	JUAN ALFONSO BELTRAN FERNANDEZ	INDIVIDUAL	EVALUACION MECANICA DE BIOMATERIALES A BASE DE RESINAS ISOFTALICAS Y COMPUESTOS DE HIDROXIAPATITA PARA IMPACTO EN IMPLANTES MAXILOFACIALES Y ORTOPEDICOS	54691
ESIME-ZAC.	20161528	EZEQUIEL ALBERTO GALLARDO HERNANDEZ	INDIVIDUAL	MICRO-ABRASIÓN DE SELLOS DINÁMICOS DE MATERIAL ELÁSTOMERO	54752
ESIME-ZAC.	20161498	FLAVIO ARTURO DOMINGUEZ PACHECO	INDIVIDUAL	OBTENCIÓN DE PARÁMETROS ÓPTICOS DE SEMILLAS AGRÍCOLAS Y SUS DESECHOS POR TÉCNICAS FOTOTÉRMICAS	54807
ESIME-ZAC.	20160612	JUAN BORY REYES	INDIVIDUAL	SOLUCIONES DE SISTEMAS DE ECUACIONES GENERALIZADAS DE CAUCHY RIEMANN EN EL ANÁLISIS DE CLIFFORD	54621
ESIME-ZAC.	20161614	ROSALBA ZEPEDA BAUTISTA	INDIVIDUAL	EFICIENCIA EN EL USO DE RADIACIÓN SOLAR, AGUA Y NUTRIMENTOS EN LÍNEAS PROGENITORAS DE HÍBRIDOS DE MAÍZ	54628
ESIME-ZAC.	20164811	REBECA FLORES DELGADO	PROGRAMA ESPECIAL	LAS HISTORIAS DE VIDA DE PROFESORES DE EDUCACIÓN SUPERIOR COMO REFERENTE PARA POSIBLES NUEVAS PRACTICAS DOCENTES"	54566
ESIME-ZAC.	20160547	FLORIBERTO ORTIZ RODRÍGUEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DISEÑO DEL TRANSFORMADOR DE FRECUENCIA VARIABLE EMPLEANDO CONTROL INTELIGENTE.	54612



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-ZAC.	20162036	ALBERTO JORGE ROSALES SILVA	INDIVIDUAL	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEO PARA APLICACIONES DE DETECCIÓN Y SUPRESIÓN DE RUIDO EN LA DETECCIÓN DE OBJETOS EN MOVIMIENTO	54622
ESIME-ZAC.	20164830	ADELIA GUADALUPE COPAS OSIO	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO DE LOS OBSTACULOS EPISTEMOLÓGICOS Y EPISTEMOFÍLICOS QUE SE PRESENTAN EN EL ÁREA DE MATEMÁTICAS EN EDUCACIÓN SUPERIOR Y PROPUESTAS PARA SU ABORDAJE: EN LA CARRERA DE INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA	54635
ESIME-ZAC.	20160998	JULIAN PATIÑO ORTIZ	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DEL SISTEMA AXIOLÓGICO EN EL DESEMPEÑO DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN MÉXICO: CASO IPN	54735
ESIME-ZAC.	20161081	NATHYELY MARISOL LEON LUGO	PROGRAMA ESPECIAL	SÍNTESIS DE MATERIALES CELULARES, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA, PARA SU VALIDACIÓN COMO BIOMATERIALES	54758
ESIME-ZAC.	20161360	MAURICIO AARON PEREZ ROMERO	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DIDÁCTICO PARA IMPLEMENTAR TÉCNICAS DE CONTROL EN MOTORES DE IMÁN PERMANENTE Y PROPÓSITO ESPECIAL.	54062
ESIME-ZAC.	20161061	ROSA MARÍA ESTRELLA MONTOYA	PROGRAMA ESPECIAL	EL SEAARA EN LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE DE FÍSICA DE LA ESIME ZACATENCO	54600
ESIME-ZAC.	20160546	MOHAMED BADAoui	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DESARROLLO DE MODELOS DEL TRANSFORMADOR DE FRECUENCIA VARIABLE PARA ESTUDIOS DE OPTIMIZACIÓN DE LA OPERACIÓN DE LA MICRO RED	54852
ESIME-ZAC.	20161324	CLAUDIA LIZBETH MARTÍNEZ GONZÁLEZ	INDIVIDUAL	PLATAFORMA DE BAJO COSTO PARA EL ANÁLISIS DE LA INESTABILIDAD DE LA MARCHA	54739



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-ZAC.	20161102	RICARDO TAPIA HERRERA	INDIVIDUAL	CONTROL NEURO-DIFUSO DE SISTEMAS ROBÓTICOS	54865
ESIME-ZAC.	20160914	JOSÉ DARÍO BETANZOS RAMÍREZ	INDIVIDUAL	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE MONITOREO Y GESTIÓN VEHICULAR UTILIZANDO LA TECNOLOGÍA GSM Y GPS	54062
ESIME-ZAC.	20160548	ELOY RAMÍREZ GARCÍA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MODELADO Y OPTIMIZACIÓN DE GUÍAS DE ONDA	54757
ESIME-ZAC.	20160360	LEONARDO GABRIEL VEGA MACOTELO	PROGRAMA ESPECIAL	INVESTIGACIÓN DE LA DEPENDENCIA DE PARÁMETROS ÓPTICOS EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA Y LOS ESFUERZOS ELÁSTICOS EN ESTRUCTURAS DE POZOS CUÁNTICOS MÚLTIPLES ALGAAS/INGAAS/INALGAAS/GAAS CON PUNTOS CUÁNTICOS DE INAS EMBEBIDOS PARA APLICACIONES EN FIBRA ÓPTICA.	
ESIME-ZAC.	20164742	DONATO VALDEZ PÉREZ	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE ANTENAS CON NANOMATERIALES PARA APLICACIONES EN COMUNICACIONES EN EL DOMINIO DE LOS TERAHERTZ.	54757
ESIME-ZAC.	20160776	ALMA ROSA VALOR REED	INDIVIDUAL	ANÁLISIS COLORIMÉTRICO DE IMÁGENES MÉDICAS COMO HERRAMIENTA COMPLEMENTARIA PARA EL DIAGNÓSTICO	54631
ESIME-ZAC.	20161411	JOSE ANGEL L ORTEGA HERRERA	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO DE UN SOFTWARE BASADO EN LOS MÉTODOS DEL ELEMENTO FINITO Y DEL ELEMENTO FRONTERA PARA RESOLVER PROBLEMAS DE LA FÍSICA Y DE LA INGENIERÍA	54731
ESIME-ZAC.	20164898	EZEQUIEL ALBERTO GALLARDO HERNÁNDEZ	INNOVACIÓN	DESARROLLO DE PRODUCTOS INNOVADORES A TRAVÉS DE LA MANUFACTURA ADITIVA,	54752



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIME-ZAC.	20164899	JOSÉ LUIS DELGADO MENDOZA	INNOVACIÓN	ALARMA DE CONSUMO ELÉCTRICO OPTIMO CON APLICACIÓN EN COMUNICACIONES MOVILES,	54607
ESIME-ZAC.	20164900	PEDRO QUINTO DIEZ	INNOVACIÓN	PRODUCCIÓN DE BIOGAS Y PURIFICACIÓN DE AGUA UTILIZANDO ENERGÍA SOLAR,	54887
ESIQIE	20162046	FRANCISCO CALEYO CEREIJO	INDIVIDUAL	INFLUENCIA DE LA MAGNETIZACIÓN RESIDUAL EN EL AGRIETAMIENTO POR CORROSIÓN BAJO ESFUERZO EN UN ACERO API 5L X52	54205
ESIQIE	20160406	JESUS ISRAEL GUZMAN CASTAÑEDA	INDIVIDUAL	CUANTIFICACIÓN ALTERNATIVA DE SUPERFICIES NANOESTRUCTURADAS MEDIANTE ANÁLISIS DE DIMENSIÓN FRACTAL PARA SUPERFICIES CATALÍTICAS (ZNO, NIO Y AL2O3)	55069
ESIQIE	20160596	MARIBEL LETICIA SAUCEDO MUÑOZ	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE TERMOFLUENCIA EN ALEACIONES INDUSTRIALES MEDIANTE UNA PRUEBA MINIATURA	54206
ESIQIE	20160855	OCTAVIO ELIZALDE SOLIS	INDIVIDUAL	TÉCNICA NO-VISUAL PARA TRANSICIÓN DE FASES SÓLIDO-LÍQUIDO-GAS EN SISTEMAS SOLUTO-DISOLVENTE A CONDICIONES ISOCÓRICAS	55124
ESIQIE	20161322	JOSÉ FELIPE SÁNCHEZ MINERO	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE CATALIZADORES PD/AL2O3-ZSM5 EN LA REACCIÓN DE HIDROTRATAMIENTO DE ACEITE DE CÁRTAMO PARA LA PRODUCCIÓN DE GASOLINA VERDE.	54222
ESIQIE	20160071	MARTIN DANIEL TREJO VALDEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SEMICONDUCTORES NANOESTRUCTURADOS FOTOCATALÍTICOS	54224
ESIQIE	20160251	ALEJANDRO CRUZ RAMÍREZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	FABRICACIÓN DE HIERRO DÚCTIL ALEADO CON V, CR Y MO	54202



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIQIE	20161862	SALVADOR ALFARO HERNANDEZ	INDIVIDUAL	CUANTIFICACIÓN DE LA ALCALINIDAD DE MATERIALES SÓLIDOS MEDIANTE LA CAPACIDAD DE CAPTURA DE CO ₂	55124
ESIQIE	20161944	JOSE JAVIER CASTRO ARELLANO	INDIVIDUAL	LAS SUSTANCIAS HÚMICAS COMO PROMOTORES EN LA BIORREMEDIACIÓN DE AGUA Y SUELO AGRICOLA.	54247
ESIQIE	20160271	DAVID HERNANDEZ SILVA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MECANISMOS DE DEFORMACIÓN Y RECRISTALIZACIÓN EN ALEACIONES DE MAGNESIO AZ80 Y ZK60 MODIFICADAS CON CERIO E ITRIO	54214
ESIQIE	20160141	LUCIA TELLEZ JURADO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DISEÑO Y SÍNTESIS DE BIOMATERIALES HÍBRIDOS DE MATRIZ INORGÁNICA MODIFICADA CON MOLÉCULAS ORGÁNICAS O POLIMÉRICAS PARA SU USO POTENCIAL COMO ANDAMIO CELULAR.	54209
ESIQIE	20160051	ELSA MIRIAM ARCE ESTRADA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DESARROLLO DE ELECTROCATALIZADORES Y FOTOELECTROCATALIZADORES ASOCIADOS A LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y SU TRANSFORMACIÓN EN ENERGÍA	54212
ESIQIE	20160986	JOSE ANTONIO ROMERO SERRANO	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE UN PROCESO PARA INCREMENTAR LA ACTIVIDAD ELECTROQUÍMICA DEL DIÓXIDO DE MANGANESO	54217
ESIQIE	20161803	JORGE ROBERTO VARGAS GARCIA	INDIVIDUAL	NANOMATERIALES FUNCIONALES HÍBRIDOS E INORGÁNICOS	57501
ESIQIE	20160196	CARLOS GÓMEZ YÁÑEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ÓXIDOS TIPO PEROVSKITA PARA APLICACIONES EN MEMORIAS NO VOLÁTILES FERAM	54208
ESIQIE	20161708	LUIS ALEJANDRO GALICIA LUNA	INDIVIDUAL	VISCOSIDADES DE LIQUIDOS Y EQUILIBRIO DE FASES DE MEZCLAS (FORMACION DE HIDRATOS) A ALTAS PRESIONES	55133



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIQIE	20161083	ELIA GUADALUPE PALACIOS BEAS	INDIVIDUAL	EFFECTO DE LA COMPOSICIÓN DE SOLUCIONES CARBOXILADAS MIXTAS DE FE(III) Y DIVERSOS METALES DIVALENTES SOBRE LOS COMPUESTOS FORMADOS POR HIDRÓLISIS A ALTA TEMPERATURA.	54267
ESIQIE	20161758	LAURA VERONICA CASTRO SOTELO	PROGRAMA ESPECIAL	DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DEL IBUPROFENO EMPLEANDO ÓXIDOS MIXTOS PROVENIENTES DE LA CALCINACIÓN DE COMPUESTOS TIPO HIDROTALCITA	54229
ESIQIE	20161942	ROBERTO LIMAS BALLESTEROS	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO EXPERIMENTAL Y MODELADO DE LA REACCIÓN BIOCATALÍTICA DE TRANSESTERIFICACIÓN DEL ACEITE DE JATROPHA CURCAS PARA LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL	54254
ESIQIE	20160375	JOSÉ FEDERICO CHÁVEZ ALCALÁ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	OPTIMIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE ALEACIONES AL-SI PARA APLICACIONES AUTOMOTRICES	54202
ESIQIE	20161430	CLEMENTE RODOLFO MORALES DAVILA	INDIVIDUAL	MODELACION Y SIMULACION DE FLUJOS BIFASICOS EN MOLDES DE COLADA CONTINUA	54215
ESIQIE	20161484	MIGUEL ANGEL VALENZUELA ZAPATA	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE CATALIZADORES METÁLICOS SOPORTADOS PARA LA METANACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO	55112
ESIQIE	20161343	JIN AN WANG YAN	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE CATALIZADORES DE FEOX/SBA-15 PARA OXIDACIÓN DE COMPUESTOS AZUFRADOS EN EL DIESEL MODELO	54276
ESIQIE	20160293	TATIANA TIMOSHINA LUKIANOVA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	OZONACIÓN CATALÍTICA Y FOTOCATALÍTICA DE RESIDUOS TÓXICOS PARA LA FORMACIÓN DE SUSTRATOS ÚTILES EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ALTERNATIVA POR BIOPROCESOS	54256
ESIQIE	20161818	RICARDO MACÍAS SALINAS	INDIVIDUAL	MODELADO DE LA TENSIÓN SUPERFICIAL DE MEZCLAS BINARIAS NO-IDEALES	54243



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIQIE	20161830	CHRISTIAN BOUCHOT	INDIVIDUAL	CARACTERIZACION PVT DE FLUIDOS PETROLEROS A CONDICIONES DE YACIMIENTO ANTES Y DESPUES DE UNA INYECCION DE TIPO ASP EN EL CUADRO DEL PROYECTO SENER-CONACYT-HC #000185183.	55124
ESIQIE	20161154	MANUELA DÍAZ CRUZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO COMPARATIVO DE LA CORROSIÓN ASISTIDA POR FLUJO (FAC) EN DOS TIPOS DE ACEROS API 5L (X52, X65) EN UN SISTEMA DENOMINADO "LOO"	54216
ESIQIE	20161250	HÉCTOR JAVIER DORANTES ROSALES	INDIVIDUAL	TRANSFORMACIONES DE FASE EN ALEACIONES ENDURECIBLES POR PRECIPITACION Y ALEACIÓN MECÁNICA DE SISTEMAS FE-NI-AL, NI-AL Y ZN-AL-CU	54210
ESIQIE	20161999	BEATRIZ HENRIETA ZEIFERT	PROGRAMA ESPECIAL	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE SOPORTE CERÁMICO BASE ALÚMINA E IMPREGNACIÓN CON NANOPARTÍCULAS DE PT	54268
ESIQIE	20160578	VÍCTOR MANUEL LÓPEZ HIRATA	INDIVIDUAL	ANÁLISIS EXPERIMENTAL Y NUMÉRICO DEL ENGROSAMIENTO DE PRECIPITADOS EN ALEACIONES ENVEJECIDAS ISOTÉRMICAMENTE	54205
ESIQIE	20161331	JOSE G. SALMONES BLASQUEZ	INDIVIDUAL	MODELAMIENTO, SINTESIS Y CARACTERIZACION DE UN PROCESO CATALITICO PARA OBTENER 3-METILPIRIDINA A PARTIR DE GLICEROL	55124
ESIQIE	20161702	JUAN RAMON AVENDAÑO GOMEZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LA AGREGACIÓN MICELAR DEL TRIBLOQUE COPOLÍMERO F127 Y SU INTERACCIÓN CON UNA INTERFASE HIDROFÓBICA.	55124
ESIQIE	20160916	ARIEL GUZMAN VARGAS	INDIVIDUAL	DESARROLLO Y APLICACION DE MATERIALES COMPLEJOS NANOESTRUCTURADOS	55163
ESIQIE	20160773	MARIA DE JESUS MARTINEZ ORTIZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE MATERIALES TIPO HIDROTALCITA MULTICATIÓNICOS COMO CATALIZADORES EN REACCIONES DE QUÍMICA ORGÁNICA.	54280



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIQIE	20162068	ESTELIO RAFAEL BALTAZAR CADENA	PROGRAMA ESPECIAL	GESTIÓN PARA LA CREACIÓN Y OPERACIÓN DE REDES DE COLABORACIÓN ACADÉMICAS, ENTRE ESTUDIANTES Y DOCENTES DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	55121
ESIQIE	20160434	ARTURO MANZO ROBLEDO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SEMICONDUCTORES SINTETIZADOS PARA CELDAS SOLARES-GALVANICAS PARA LA PRODUCCION DE ELECTRICIDAD-HIDROGENO: ACOMPLAMIENTO A LA ESPECTROMETRIA DE MASAS	54246
ESIQIE	20161876	MARIA DE LOS ANGELES HERNÁNDEZ PÉREZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO OPTICO DE SISTEMAS MULTICAPA NANOESTRUCTURADOS PARA SU APLICACION EN SENSORES QUIMICOS	54269
ESIQIE	20160250	MÓNICA DE LA LUZ COREA TÉLLEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DISEÑO Y SÍNTESIS DE MATERIALES POLIMÉRICOS BIODEGRADABLES CON POTENCIAL ACTIVIDAD BIOLÓGICA PARA SU USO COMO DOSIFICADOR DE FÁRMACOS	54221
ESIQIE	20160207	ROSA MARTHA PÉREZ GUTIÉRREZ	INDIVIDUAL	FITOSÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA USANDO EXTRACTOS DE ESENHARDTIA POLYSTACHIA CON APLICACIÓN ANTIMICROBIANA	55142
ESIQIE	20160458	ROGELIO SOTELO BOYÁS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	INGENIERÍA VERDE DE UN PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BIOTURBOSINA CON CALIDAD TOTAL.	55120
ESIQIE	20161391	CARMEN MAGDALENA REZA SAN GERMÁN	INDIVIDUAL	OBTENCIÓN DE FIBRAS DE CELULOSA DE BAMBÚ, A PARTIR DE UN MÉTODO ECOLÓGICO	55141
ESIQIE	20160157	MARTHA LETICIA HERNANDEZ PICHARDO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DESARROLLO DE MATERIALES TERMOELÉCTRICOS NANOESTRUCTURADOS	54224



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIQIE	20161373	GUADALUPE SILVA OLIVER	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO DEL EFECTO DE LA ACIDEZ QUE PRESENTA UN CATALIZADOR NIMO/AL ₂ O ₃ -ZM5 EN LA PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES VERDES MEDIANTE LA REACCIÓN DE HIDROTRATAMIENTO DE UN METIL-ESTER.	54222
ESIQIE	20160416	ROSA DE GUADALUPE GONZÁLEZ HUERTA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE REACTORES OXIHIDRÓGENO	54246
ESIQIE	20161962	SILVIA PATRICIA PAREDES CARRERA	INDIVIDUAL	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HIDROTALCITAS CUZNGA Y SU EVALUACIÓN FOTOCATALITICA EN EL SISTEMA NAFTALENO-CROMATOS	54224
ESIQIE	20161097	ABEL ZUÑIGA MORENO	INDIVIDUAL	MEDICIÓN EXPERIMENTAL DE LA SOLUBILIDAD DE COMPUESTOS SÓLIDOS EN DIÓXIDO DE CARBONO A CONDICIONES SUPERCRÍTICAS	54224
ESIQIE	20161182	LIFANG CHEN	INDIVIDUAL	SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN CATALÍTICA DE CATALIZADORES DE PT/H3PW12O40/SBA-15	54224
ESIQIE	20160662	ELIM ALBITER ESCOBAR	PROGRAMA ESPECIAL	INFLUENCIA DE MODIFICACIONES SUPERFICIALES CON ZN, CU Y GA SOBRE CATALIZADORES BASADOS EN AU/TIO ₂ PARA LA PRODUCCIÓN FOTOCATALÍTICA DE H ₂	55241
ESIQIE	20160696	RODRIGO JIMÈNEZ GALLEGOS	PROGRAMA ESPECIAL	DESARROLLO DE UN COMPOSITE PARA SU APLICACIÓN COMO MEMBRANA EN SEPARACIÓN DE GASES	54225
ESIQIE	20161654	JOSÉ MANUEL HALLEN LÓPEZ	INDIVIDUAL	DETERMINACIÓN TEÓRICA Y EXPERIMENTAL DE LA FUNCIÓN DE ANISOTROPÍA DE LA DISOLUCIÓN ANÓDICA EN ACEROS API 5L	54205
ESIQIE	20160997	BENJAMÍN MARCOS MARÍN SANTIBÁÑEZ	INDIVIDUAL	REOLOGÍA Y CINEMÁTICA DE FLUJO DE FLUIDOS COMPLEJOS. PARTE II.	55032



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIQIE	20160232	JOSE ORTIZ LANDEROS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	PEROVSKITAS PARA LA FABRICACIÓN DE MEMBRANAS CERÁMICAS PARA SEPARACIÓN SELECTIVA DE GASES	54267
ESIQIE	20161196	MARIA ELENA MANRIQUEZ RAMIREZ	INDIVIDUAL	CATALYSTS SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF RUO2/ZNO TO PHOTODEGRADATION 2,4- DICHLOROPHENOL AS TOXIC POLLUTANT IN THE AQUEOUS MEDIUM.	55141
ESIQIE	20162083	PAMELA GUERRA BLANCO	PROGRAMA ESPECIAL	OZONACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS PRESENTES EN ACEITES VEGETALES CON ACTIVIDAD BACTERICIDA	54261
ESIQIE	20162070	RICARDO SANTILLÁN PÉREZ	PROGRAMA ESPECIAL	SÍNTESIS DE MATERIALES HÍBRIDOS CON ACTIVIDAD FOTOCATALÍTICA	
ESIQIE	20160412	ROMAN RAMIREZ LOPEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESCALAMIENTO DEL PROCESO PARA RECUPERACIÓN Y ELIMINACIÓN DEL CROMO.	55066
ESIQIE	20160762	JULIA LILIANA RODRÍGUEZ SANTILLÁN	PROGRAMA ESPECIAL	DEGRADACIÓN DE NAPROXENO CON OZONO EN COMBINACIÓN CON NIO: EFECTO DEL ETANOL COMO COSOLVENTE	54252
ESIQIE	20161307	MIRIAM ESTRADA FLORES	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO DEL CRECIMIENTO DE ESTRUCTURAS DE ÓXIDO DE BISMUTO POR EL MÉTODO DE MICROONDAS.	55141
ESIQIE	20161750	ARACELI EZETA MEJIA	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS OBTENIDAS POR ALEADO MECÁNICO EN LA REACCIÓN DE REDUCCIÓN DE OXÍGENO EMPLEADAS EN CELDAS DE COMBUSTIBLE	55270
ESIQIE	20164901	ROSA DE GUADALUPE GONZÁLEZ HUERTA	INNOVACIÓN	SISTEMAS INTEGRALES HÍBRIDOS DE HIDRÓGENO (SIH2),	54246
ESIT	20161531	ANA MARÍA ISLAS CORTES	PROGRAMA ESPECIAL	AJUSTE NUMÉRICO DE MODELOS ECONÓMICOS EN LA PRODUCCIÓN TEXTIL	55229



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESIT	20161338	MANUEL OLVERA GRACIA	INDIVIDUAL	PROCESAMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE MICROFIBRAS DE POLIANILINA EN FUNCIÓN DEL GRADO DE DOPADO PARA APLICACIONES EN TEXTILES INTELIGENTES.	55228
ESM	20162115	GUADALUPE CUREÑO RODRIGUEZ	PROGRAMA ESPECIAL	MAPA DEL DOLOR DE PACIENTES MUJERES DE 25 A 45 AÑOS ATENDIDAS EN ÁREAS DE URGENCIAS DE HOSPITALES DE SEGUNDO NIVEL	62803
ESM	20161317	TERESA MANCILLA PERCINO	PROGRAMA ESPECIAL	PREPARACIÓN Y ESTUDIO TEÓRICO DE ARILMORFOLINOLES HIDROCLORADOS COMO INHIBIDORES DE COX POR DOCKING.	
ESM	20161284	JOSÉ ALFREDO SIERRA RAMÍREZ	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA CAFEÍNA SOBRE LA FORMACIÓN DEL BIOFILM PRODUCIDO POR ESCHERICHIA COLI UROPATÓGENA.	62793
ESM	20161519	SANTIAGO VILLAFAÑA RAUDA	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN GÉNICA DEL RECEPTOR HUÉRFANO ACOPLADO A PROTEÍNA G -26 (GPR26) EN DIFERENTES TEJIDOS DE RATAS CON SÍNDROME METABÓLICO DE ETIOLOGÍA AMBIENTAL Y GENÉTICA.	62824
ESM	20160698	ROCÍO FUENTES VALDIVIESO	INDIVIDUAL	RELACIONES DE GÉNERO, CULTURA LABORAL Y SALUD	62793
ESM	20161029	IVONNE MARÍA OLIVARES CORICHI	INDIVIDUAL	IDENTIFICACIÓN DEL BLANCO MOLECULAR A OLIGÓMEROS DE (-)-EPICATEQUINA EN LA LÍNEA CELULAR MDA-MB-231 DE CÁNCER DE MAMA.	62820
ESM	20160992	NAYELI PAEZ MARTINEZ	INDIVIDUAL	EFFECTO DEL ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL Y LA MELATONINA SOBRE EL ESTRÉS OXIDATIVO INDUCIDO POR LA EXPOSICIÓN CRÓNICA A TOLUENO	62793



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESM	20161667	ENRIQUE QUEREJETA VILLAGÓMEZ	INDIVIDUAL	PAPEL DE LA VÍA ESTRIADO-PÁLIDO-RETICULAR EN EL DISPARO ESPONTÁNEO DE LAS NEURONAS DEL NÚCLEO RETICULAR DEL TÁLAMO.	62752
ESM	20160953	ALEXANDRE KORMANOVSKI KOVSOVA	INDIVIDUAL	EFFECTO DE LA PREVIA OXIGENACIÓN HIPERBÁRICA SOBRE LA RESPUESTA OXIDANTE/ANTIOXIDANTE DURANTE ESTRÉS FÍSICO PROLONGADO EN AORTAS Y PULMÓN DE LOS RATONES ENTRENADOS	62743
ESM	20161350	MARIA DE LA LUZ SEVILLA GONZALEZ SEVILLA GONZALEZ	INDIVIDUAL	IDENTIFICACIÓN DE BUENAS PRACTICAS Y ESTRATEGIAS BIOPSIOSOCIALES EN TRATAMIENTO A CONSUMIDORES DE CANABIS, COCAINA Y CRISTAL CON MAS DE 5 AÑOS DE CONSUMO. EN CIUDAD DE MEXICO Y TIJUANA BC	62804
ESM	20161675	NORMA HERRERA GONZALEZ	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE RAD51, BRCA1 Y BRAC2 COMO POTENCIALES MARCADORES DE RESPUESTA A LA QUIMIOTERAPIA EN CÁNCER DE MAMA	62720
ESM	20161119	JUAN MANUEL ARAUJO ALVAREZ	PROGRAMA ESPECIAL	CUANTIFICACIÓN DE LOS ANTICUERPOS IGG SÉRICOS EN INDIVIDUOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO CONTRA UN PÉPTIDO EN EL SUBDOMINIO DE ESTERASA VESTIGIAL DE LA HEMAGLUTININA DEL VIRUS DE INFLUENZA A(H1N1)	62719
ESM	20161437	OFIR PICAZO PICAZO	INDIVIDUAL	EFFECTOS DEL TRATAMIENTO CON PROGESTERONA O ALOPREGNANOLONA SOBRE VARIAS PRUEBAS DE MEMORIA.	62761
ESM	20160032	IGNACIO VALENCIA HERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE DERIVADOS CLORHIDRATOS DE ARILMORFOLINOLES COMO INHIBIDORES DE LA COX	62823



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESM	20160667	PEDRO LÓPEZ SÁNCHEZ	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE LA VÍA TRANSDUCCIONAL DE RECEPTOR DE RENINA PRORRENINA EN RATAS CON HIPERTENSIÓN INDUCIDA POR EL EMBARAZO	62823
ESM	20160126	JOSE G. TRUJILLO FERRARA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIOS IN SILICO Y SÍNTESIS DE ORGANOBORADOS QUE FUNCIONEN COMO POTENCIALES INHIBIDORES DE ANHIDRASA CARBÓNICA	62747
ESM	20160281	FRANCISCO JAVIER FLORES MURRIETA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIOS CLÍNICOS DE FASE I Y II DE CÁPSULAS DE KALANCHOE FLAMMEA EN VOLUNTARIOS SANOS Y PACIENTES CON CÁNCER CÉRVICO-UTERINO Y DE PRÓSTATA	
ESM	20161674	ROSA AMALIA BOBADILLA LUGO	INDIVIDUAL	ALTERACION EN LOS RECEPTORES ADRENÉRGICOS ALFA EN LOS VASOS DE RATAS CON DIABETES MELLITUS GESTACIONAL	62748
ESM	20161446	JOEL LOMELÍ GONZÁLEZ	PROGRAMA ESPECIAL	PATRONES DE CONECTIVIDAD ENTRE NÚCLEOS DE NEURONAS MOTORAS CERVICALES Y LUMBARES EN SUJETOS HUMANOS SANOS.	62761
ESM	20162130	NELSON EDUARDO ALVAREZ LICONA	INDIVIDUAL	CONFLICTIVIDAD ÉTICA EN LA ESTRUCTURA DE LOS PROTOCOLOS QUE SE EVALÚAN EN COMITÉS DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN EN SALUD DONDE PARTICIPAN SUJETOS HUMANOS.	62804
ESM	20161704	ELVIA MERA JIMÉNEZ	INDIVIDUAL	MECANISMO DE MUERTE CELULAR INDUCIDO POR TRES ANÁLOGOS DEL TRIPTÓFANO CON ACTIVIDAD INHIBIDORA DE HDAC8 EN CÉLULAS MDA-MB-231 DE CÁNCER DE MAMA.	62767
ESM	20160538	ELEAZAR LARA PADILLA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	IDENTIFICACIÓN DE VARIANTES GENÉTICAS ASOCIADAS A CÁNCER DE MAMA.	62793



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESM	20161159	JOSE ROBERTO PERALTA RODRÍGUEZ	PROGRAMA ESPECIAL	LA ATENCIÓN DE PADECIMIENTOS OCULARES Y VISUALES EN LA CIUDAD DE MÉXICO (PERIODO 1850-1930)	62804
ESM	20161488	JOSE LEOPOLDO AGUILAR FAISAL	INDIVIDUAL	IDENTIFICACIÓN DEL VIRUS CHIKUNGUNYA EN MUESTRAS DE PACIENTES DE VERACRUZ Y SU AISLAMIENTO PARA ESTUDIOS DE PATOGÉNESIS IN VITRO.	62753
ESM	20160118	GUILLERMO CEBALLOS REYES	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ANÁLISIS DE EFECTOS MODULADORES DEL METABOLISMO DE RESIDUOS DE CACAHUATE, EN MODELOS DE OBESIDAD ANIMAL Y HUMANA	62820
ESM	20160881	HÉCTOR ISAAC ROCHA GONZÁLEZ	INDIVIDUAL	EFICACIA Y SEGURIDAD DE LAS COMBINACIONES MORFINA-DEXMEDETOMIDINA Y MORFINA-CLONIDINA EN EL TRATAMIENTO DE LA NEUROPATÍA INDUCIDA POR CISPLATINO EN RATA	
ESM	20160882	RAFAEL CAMPOS RODRIGUEZ	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS IGG SÉRICOS CONTRA UN PÉPTIDO EN LA REGIÓN DE UNIÓN AL RECEPTOR DE LA HEMAGLUTININA DEL VIRUS DE INFLUENZA A(H1N1) EN INDIVIDUOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO	62743
ESM	20162031	GUADALUPE CLEVA VILLANUEVA LÓPEZ	INDIVIDUAL	EFECTO DE FLAVONOIDEOS EN LA ISQUEMIA EXPERIMENTAL PRODUCIDA EN RATAS DIABÉTICAS	62794
ESM	20160989	ENRIQUE FERNANDO CASTILLO HENKEL	INDIVIDUAL	EXAMEN MORFOFUNCIONAL, Y MOLECULAR DE LAS VÍAS DE SEÑALIZACIÓN PI3K/AKT Y MAPK/ERK, DE LAS AORTAS DE RATAS CON HIPERTIROIDISMO.	62821
ESM	20160969	ROSA ADRIANA JARILLO LUNA	INDIVIDUAL	PAPEL DE LOS GLUCOCORTICOIDES SOBRE LA SÍNTESIS DE CITOCINAS EN EL NALT DE RATONES CD1.	62817



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESM	20160686	MARÍA ELENA HERNÁNDEZ CAMPOS	INDIVIDUAL	DETERMINACIÓN DEL RECEPTOR DE PRORRENINA/RENINA EN CÉLULAS DEL SISTEMA INMUNITARIO EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE PREECLAMPSIA EN RATAS WISTAR	62823
ESM	20160620	SAÚL ROJAS HERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	EFECTO ADYUVANTE E INMUNOMODULADOR DE LA VITAMINA A EN INMUNIZACIONES INTRANASALES CON PÉPTIDOS DISEÑADOS A PARTIR DEL VIRUS DE LA INFLUENZA A H1N1	62743
ESM	20161304	ANGEL MILIAR GARCIA	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE EXPRESIÓN GÉNICA DEL INFLAMASOMA NLRP3 EN POBLACIÓN GERIÁTRICA CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y SU POSIBLE CORRELACIÓN CON ESTRÉS OXIDATIVO.	62768
ESM	20161128	EDGAR ABARCA ROJANO	INDIVIDUAL	ACTIVACIÓN DEL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN HIF-1 EN LA TUBERCULOSIS PULMONAR MURINA CRÓNICA	62718
ESM	20161902	ROBERTO MEDINA SANTILLAN	INDIVIDUAL	EFECTO DE LA DIACEREÍNA EN EL CHOQUE ENDOTÓXICO EXPERIMENTAL	62793
ESM	20161341	PAULA MARÍA DEL CARMEN FIGUEROA ARREDONDO	INDIVIDUAL	IDENTIFICACIÓN DEL GEN ZPT Y SU PROBABLE RELACIÓN CON LA VIRULENCIA DIFERENCIAL EN VARIAS CEPAS DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS.	62743
ESM	20161601	JOSE RUBEN GARCIA SANCHEZ	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTICÁNCER DE NANOPARTÍCULAS QUITOSANO-EPICATEQUINA EN CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA	62820
ESM	20160204	JOSE CORREA BASURTO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIOS TEÓRICOS Y EXPERIMENTALES DE COMPUESTOS ANTI-CÁNCER ACOPLADOS A DENDRÍMEROS PAMAM-G4.	62767
ESM	20161093	JESÚS ARRIETA VALENCIA	INDIVIDUAL	ESTUDIO BIODIRIGIDO DE LA ACTIVIDAD GASTROPROTECTORA DE CALEA URTICIFOLIA EN RATA WISTAR	



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESM	20160958	RUTH MERY LÒPEZ MAYORGA	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN COMPARATIVA DE LA ACTIVIDAD DE LAS VÍAS DE SEÑALIZACIÓN PI3K/AKT Y MAPK/ERK EN LAS AORTAS DE RATAS CON SOBRECARGA DE PRESIÓN.	62775
ESM	20161633	MARÍA ESTHER OCHARÁN HERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	EFFECTO DE LA BROMOCRIPTINA SOBRE LA EXPRESIÓN DE R-PRL EN UN MODELO MURINO DE SOBRECARGA HEMODINÁMINCA	62824
ESM	20162062	CLAUDIA CAMELIA CALZADA MENDOZA	INDIVIDUAL	EVALUACION DE LA INTEGRIDAD DEL DNA OBTENIDO DE PACIENTES POSTMENOPAUSICAS	62824
ESM	20161717	ANGEL IVAN ORLANDO RUBIO GAYOSSO	INDIVIDUAL	SÍNTESIS DE COLUMNA DE AFINIDAD Y PERLAS MAGNÉTICAS PARA EL AISLAMIENTO DE PROTEÍNAS DE MUSCULO ESQUELETICO CON AFINIDAD A FLAVONOIDES	62820
ESM	20160322	CÉSAR ANTONIO GONZÁLEZ DÌAZ	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN DE CÉLULAS TUMORALES A TRAVÉS DE ESPECTROSCOPIA DE BIOIMPEDANCIA.	
ESM	20161374	MARTHA C ROSALES HERNANDEZ	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE NUEVAS MOLÉCULAS QUE EVITEN LA OLIGOMERIZACIÓN DEL BETA AMILOIDE IN VITRO PARA SU POSIBLE USO EN ENFERMEDAD DE ALZHEIMER	62809
ESM	20161297	JUAN RODRÍGUEZ SILVERIO	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR.	
ESM	20161482	JUDITH ESPINOSA RAYA	INDIVIDUAL	EFFECTO DE LA TIBOLONA SOBRE VARIABLES BIOQUÍMICAS Y CONDUCTUALES DE RATAS OVARIECTOMIZADAS SOMETIDAS A UNA DIETA ALTA EN GRASA.	62761



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESM	20162141	GISELA GUTIÉRREZ IGLESIAS	INDIVIDUAL	ESTUDIO IN VITRO DEL EFECTO SOBRE LA PROLIFERACIÓN, CICLO CELULAR Y APOPTOSIS, QUE PRODUCEN LOS EXTRACTOS DE CYRTOCARPA PROCERA SOBRE CÉLULAS TUMORALES DE PULMÓN, MAMA, Y CÉRVIX EN COMPARACIÓN CON CÉLULAS NORMALES HUMANAS.	62811
ESM	20161162	MYRNA DÉCIGA CAMPOS	INDIVIDUAL	PERFIL FARMACOLÓGICO DE N-(2,6-DICLOROFENIL)-2-(4-METIL-1-PIPERIDINIL)ACETAMIDA, UN NUEVO ANÁLOGO OF LIDOCAINA	62793
ESM	20160153	PAOLA BERENICE ZÁRATE SEGURA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EFECTO DEL ÁCIDO OLEANÓLICO SOBRE LA ESTRUCTURA DE LAS CÉLULAS C2C12 COMO MODELO DE DIFERENCIACIÓN MUSCULAR	62753
ESM	20161120	ISRAEL RAMIREZ SANCHEZ	INDIVIDUAL	EFECTO DEL FLAVONOL (-)-EPICATEQUINA SOBRE LA BIOGENESIS MITOCONDRIAL EN EL TEJIDO ADIPOSO DE RATONES OBESOS	62820
ESM	20160139	RAMÓN MAURICIO CORAL VÁZQUEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EFECTO DEL ÁCIDO URSÓLICO Y OLEANÓLICO SOBRE LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL MÚSCULO ESQUELÉTICO DEL MODELO MURINO NULO PARA EL GEN DELTA-SARCOGICANO: UN MODELO DE DISTROFIA MUSCULAR	62820
ESM	20160793	LILIANA ANGUIANO ROBLEDO	INDIVIDUAL	EXPRESION Y REGULACION DEL RECEPTOR PRORRENINA/RENINA EN EMBARAZO SANO Y CON PREECLAMPSIA EN RATAS	62823
ESM	20160957	REYNA ELIZABETH BARBOSA CABRERA	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN IN VIVO DE UN NUEVO COMPUESTO ANALOGO DE NITAZOXANIDA (NTB) CON ACTIVIDAD ANTIGIARDIA	62817



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESM	20161480	ALDO ARTURO RESENDIZ ALBOR	INDIVIDUAL	PAPEL DE LA LACTOFERRINA BOVINA SOBRE LOS FACTORES INMUNES INNATOS DURANTE LA FASE AGUDA DE LA INFECCIÓN CAUSADA POR TRYPANOSOMA CRUZI EN RATONES BALB/C	62743
ESM	20160919	MARÍA ELENA SÁNCHEZ MENDOZA	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIPROLIFERATIVA DEL COMPUESTO CR-ESM SOBRE LAS LÍNEAS CELULARES MDA-MB 231 Y HELA.	
ESM	20160591	JUAN GERARDO REYES GARCIA	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE LA INTERACCIÓN ANOREXIGÉNICA QUE GENERA LA COMBINACIÓN DE MAZINDOL MÁS METFORMINA EN EL CONSUMO DE LECHE AZUCARADA EN RATA	62793
ESM	20161590	MARIA DEL CARMEN CASTILLO HERNANDEZ	INDIVIDUAL	CAMBIOS EN LA EXPRESIÓN DE CASPASA 3, P57 EN RATAS CON TRATAMIENTO DE OXIGENACIÓN HIPERBÁRICA DESPUÉS DE 6 HORAS DE UN INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO	62827
ESM	20160650	JULIO ROBERTO CÁCERES CORTÉS	INDIVIDUAL	PAPEL DEL INTERCAMBIADOR NA+/H+ EN LA SUPERVIVENCIA DE LAS CÉLULAS ERITROLEUCEMICAS TF-1	62811
ESM	20161604	GUSTAVO GUEVARA BALCAZAR	INDIVIDUAL	EFFECTO DEL OXÍGENO HIPERBÁRICO SOBRE EL CARDIOMIOCITO DE LA RATA DESPUÉS DE 6 HORAS DE UN INFARTO MIOCÁRDICO AGUDO	62827
ESM	20161054	MASSIEL ALFONSINA AVILA RAMIREZ	PROGRAMA ESPECIAL	EXPRESIÓN DE LA PROTEÍNA PROMIELOCÍTICA EN DEDOS DE ZINC (PLZF) Y DE LA CINASA REGULADA POR SEÑALES EXTRACELULARES (ERK) EN LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL EN RATAS CON NEFRECTOMIA 5/6	62749
ESM	20161177	MARÍA DEL CONSUELO ZERMEÑO MONROY	PROGRAMA ESPECIAL	EFFECTO DE ANTIOXIDANTES EN UN MODELO DE OBESIDAD Y SOBREPESO EN RATAS	62788



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESM	20161399	MARICARMEN HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ	PROGRAMA ESPECIAL	DETERMINACIÓN DE LA CITOTOXICIDAD DE LOS COMPUESTOS M1 Y M4 EN CULTIVOS NEURONALES PRIMARIOS DE RATA.	62809
ESM	20161454	JAZMÍN GARCÍA MACHORRO	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL DE DOS DERIVADOS DE OSELTAMIVIR	62753
ESM	20161903	ALBERTO ALATORRE PEREZ	PROGRAMA ESPECIAL	LA LESIÓN UNILATERAL DEL GLOBO PÁLIDO MODIFICA EL PATRÓN DE DISPARO DE LAS NEURONAS DEL NÚCLEO RETICULAR DEL TÁLAMO	62752
ESM	20160959	JUDITH PACHECO YEPEZ	INDIVIDUAL	ENTAMOEBAS HISTOLYTICAS INDUCE LA FORMACIÓN DE TRAMPAS EXTRACELULARES DEL NEUTRÓFILO	62743
ESM	20161529	ICELA PALMA LARA	INDIVIDUAL	EFFECTO DE LA (-)-EPICATEQUINA EN LA PROLIFERACIÓN CELULAR EN CÁNCER DE MAMA IN VITRO.	62818
ESM	20161652	ARACELI HERNÁNDEZ ZAVALA	INDIVIDUAL	EXPRESIÓN ENDÓGENA DE LA ENZIMA AS3MT (ARSÉNICO 3 METILTRANSFERASA) EN CÉLULAS DE VEJIGA HUMANA	62818
ESM	20161383	JESSICA ELENA MENDIETA WEJEBE	INDIVIDUAL	DISEÑO IN SILICO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE DERIVADOS DE 2,4-TIAZOLIDINEDIONA CON POSIBLE EFECTO EUGLUCEMIANTE Y ANTIOXIDANTE	62829
ESM	20161576	EDUARDO MEANEY MENDIOLEA	INDIVIDUAL	PREACONDICIONAMIENTO REMOTO EN LA TOLERANCIA A LA ISQUEMIA DEL MIOCARDIO	62820
ESM	20160537	IRENE MENDOZA LUJAMBIO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DETERMINACIÓN DE PATRONES DE EXPRESIÓN DE LOS GENES KCNH2 Y CD178 EN CÁNCER DE PRÓSTATA.	62779
ESM	20160852	MÓNICA GRISELDA ARELLANO MENDOZA	INDIVIDUAL	PAPEL DE LA EPICATEQUINA SOBRE LA INTERACCIÓN ÓXIDO NÍTRICO- ANIÓN SUPERÓXIDO EN UN MODELO DE INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA.	62749



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESM	20161910	AARON DOMINGUEZ LOPEZ	INDIVIDUAL	ANÁLISIS EPIGENÉTICO DE LA MICROBIOTA Y EXPRESIÓN DE LOS GENES TLR 2, 4, 5, 9 Y MICRORNAS 146A, 155 Y 223A EN LEUCOCITOS Y HECES DE UN GRUPO DE PACIENTES SEDENTARIOS Y UN GRUPO DE PACIENTES BAJO TRATAMIENTO DE DIETA Y EJERCICIO (OBESIDAD GRADO I)	62825
ESM	20160719	JOSÉ A. MORALES GONZÁLEZ	INDIVIDUAL	EFFECTO PROTECTOR DE GERANIO CONTRA LA ACCIÓN TÓXICA DE ETANOL SOBRE LA REGENERACIÓN DEL HÍGADO	62753
ESM	20160128	MARVIN ANTONIO SORIANO URSÚA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIOS IN VITRO E IN VIVO DE LA ACCIÓN DE ORGANOBORADOS COMO INHIBIDORES DE ANHIDRASA CARBÓNICA	62751
ESM	20160675	FELICIANO TAMAY CACH	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DEL CUSO4 COMO PROTECTOR DE LAS CÉLULAS BETA ANTE LA ACCIÓN DE UN FÁRMACO INMUNOSUPRESOR	62747
ESM	20160750	EDUARDO OSIRIS MADRIGAL SANTILLÁN	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIGENOTÓXICO DE LA GRANADA (PUNICA GRANATUM) CONTRA ALGUNOS MUTÁGENOS	62753
ESM	20160088	JUAN ALBERTO GUEVARA SALAZAR	INDIVIDUAL	SÍNTESIS Y EVALUACIÓN PRELIMINAR DE ADUCTOS DIELS-ALDER DERIVADOS DEL ÁCIDO MALEICO COMO INHIBIDORES DE LA AMINOTRANSFERASA DEL GABA	62788
ESM	20161554	RAÚL FLORES MEJÍA	INDIVIDUAL	EXPRESIÓN DE PD-1 EN CÉLULAS NK DE PACIENTES CON OBESIDAD	62832
ESM	20161556	OCTAVIO RODRÍGUEZ CORTÉS	INDIVIDUAL	DETERMINACIÓN DEL MECANISMO DE ACTIVACIÓN DE LOS LINFOCITOS NKT EN LA INFECCIÓN POR BRUCELLA ABORTUS	62832



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESM	20160658	TERESA PEREZ CAPISTRAN	INDIVIDUAL	LA SENESCENCIA COMO FACTOR DE RIESGO CARDIOVASCULAR INVOLUCRA LA ACTIVIDAD LOCAL DEL SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA (RAS) EN LA AORTA DE RATA CON SÍNDROME METABÓLICO.	62751
ESM	20162084	ISMAEL VASQUEZ MOCTEZUMA	PROGRAMA ESPECIAL	ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN GLUTATION SINTASA EN LA LINEA CELULAR HELA TRATADA CON ACIDO VALPROICO	62809
ESM	20161734	TZITZI CURATY INAN GALICIA JIMÈNEZ	PROGRAMA ESPECIAL	EFFECTO DE LA BENFOTIAMINA SOBRE LA ACTIVACIÓN DE MACRÓFAGOS POR PRODUCTOS DE GLICACIÓN AVANZADA	62816
ESM	20161547	JUAN MANUEL VÉLEZ RESÉNDIZ	PROGRAMA ESPECIAL	USO Y APLICACIÓN TERAPÉUTICA DE NANOACARREADORES (MEDICAMENTOS INTELIGENTES) PARA LA PREVENCIÓN Y REMEDIACIÓN DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES.	62793
ESM	20161147	ROCIO SANCHEZ URBINA	PROGRAMA ESPECIAL	OBESIDAD MATERNA PREGESTACIONAL PROMUEVE EL ESTRÉS OXIDATIVO Y SE ASOCIA A CAMBIOS EPIGENÉTICOS EN LOS GENES LEP Y ADIPOQ EN PLACENTAS Y SANGRE DEL CORDÓN UMBILICAL DE SU PROGENIE	
ESM	20162011	JUAN MANUEL ARENAS TELLEZ	PROGRAMA ESPECIAL	FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS QUE INTERVIENEN EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LA CARRERA DE ?MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO? DE LA ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	62760
ESM	20164762	ANGEL IVAN ORLANDO RUBIO GAYOSSO	PROYECTO DE RED	CONSOLIDACIÓN DE LA RED DE SALUD DEL IPN 2016	62820



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
ESM	20160814	MARTINIANO BELLO RAMIREZ	INDIVIDUAL	DISEÑO RACIONAL Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE COMPUESTOS CON ACTIVIDAD ANTIPROLIFERATIVA EN EL CÁNCER DE MAMA	62828
ESM	20161606	JAVIER PADILLA PÉREZ	PROGRAMA ESPECIAL	CINÉTICA DE LA CAPTACIÓN PULMONAR DE OXÍGENO DE LA RECUPERACIÓN EN UNA MUESTRA POBLACIONAL MEXICANA	63733
ESM	20161371	SANDRA GISSELA MÁRQUEZ RAMÍREZ	PROGRAMA ESPECIAL	EFFECTO DE LAS NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITANIO (TiO ₂ NPS) EN LA PROLIFERACIÓN DE LAS CÉLULAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (GLÍA)	62755
ESM	20161504	MARIA DE LOS ANGELES MARTINEZ GODINEZ	PROGRAMA ESPECIAL	DETERMINACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA DEL INFLAMASOMA NALP10 Y SU CORRELACIÓN CON MEDIADORES VASCULARES EN SUJETOS CON ESCLEROSIS SISTÉMICA	62768
ESM	20161692	MARYCARMEN GODINEZ VICTORIA	INDIVIDUAL	EFFECTO DEL ESTRÉS CRÓNICO SOBRE LA EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS DE UNIÓN FUERTE EN TRACTO DIGESTIVO DE RATONES BALB/C HEMBRAS	62473
ESM	20161980	ANGELICA PEREZ JUAREZ	PROGRAMA ESPECIAL	EFFECTO HEPATOPROTECTOR DE SPIRULINA (ARTHROSPIRA) CONTRA LA TOXICIDAD DEL ETANOL DURANTE LA REGENERACIÓN HEPÁTICA EN RATAS.	62718
ESM	20164902	SANTIAGO VILLAFANA RAUDA	INNOVACIÓN	DESARROLLO DE SIRNA HACIA EL RECEPTOR HUÉRFANO GPR 135 CON EL FIN DE DISMINUIR EL DAÑO CARDIOVASCULAR ASOCIADO A DIABETES.,	62824
EST	20160606	MARÍA MAGDALENA MALDONADO AVALOS	PROGRAMA ESPECIAL	LA EVALUACIÓN DE LOS COMITÉS TUTORIALES EN UN PROGRAMA DEL POSGRADO EN EL IPN	55736



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
EST	20161991	LARISA IVETTE ALCÉRRECA MOLINA	PROGRAMA ESPECIAL	PROPUESTA DE CRITERIOS E INDICADORES PARA LA DIMENSIÓN DE SOSTENIBILIDAD Y COMPETITIVIDAD PARA EL MODELO DE OBSERVATORIO TURÍSTICO DE GRANDES CIUDADES, APLICADO A LA CIUDAD DE MÉXICO.	55736
EST	20161713	RICARDO TEJEIDA PADILLA	INDIVIDUAL	LOS CONCEPTOS DE VIABILIDAD Y COMPLEMENTARIEDAD EN LA CONFORMACIÓN DE CONSTRUCTOS SISTÉMICOS PARA PYMES TURÍSTICAS	55736
EST	20160941	NAPOLEÓN ROSARIO CONDE GAXIOLA	INDIVIDUAL	ESTRUCTURA IDEACIONAL Y DINÁMICA DEL DERECHO Y EL TURISMO.	55736
EST	20164788	ALMA YERELI SOTO LAZCANO	PROGRAMA ESPECIAL	ESTADO DEL CONOCIMIENTO SOBRE LA INNOVACIÓN EDUCATIVA Y LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN EL IPN DURANTE EL PERIODO 2005-2015	55749
EST	20160684	LILIAN MARISA MENDEZ RAVINA	PROGRAMA ESPECIAL	LA UTILIZACIÓN DE LOS INGRESOS PROPIOS DE MANERA DIFERENCIAL SEGÚN EL GÉNERO EN LOS DOCENTES DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TURISMO DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	55750
EST	20161866	LILIA GUADALUPE MENDOZA ESCALERA	PROGRAMA ESPECIAL	LA PRÁCTICA DEL TURISMO DE MUJERES POLITECNICAS PROFESIONISTAS DE LA TERCERA EDAD: VALORES Y PLACER.	55730
SIP	20161845	CLAUDIA HERNÁNDEZ GONZÁLEZ	PROGRAMA ESPECIAL	PROPUESTA DE PERFIL DEL DOCENTE DE POSGRADO EN UN AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAJE	50568
SIP	20162157	MARICELA CUÉLLAR OROZCO	PROGRAMA ESPECIAL	SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS DE PRACTICAS EVALUATIVAS EN LA GESTIÓN DE LOS DIRECTIVOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR.	51957



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
SIP	20160351	IMELDA ROSAS MEDINA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN DE LA ACEPTABILIDAD DE PREPARADOS VEGETALES Y FÚNGICOS CON PROPIEDADES ANTIOXIDANTES Y ANTIDIABÉTICAS.	50486
SIP	20161501	ARMANDO RENTERÍA LÓPEZ	PROGRAMA ESPECIAL	GENERADOR DE ENCUESTAS PARA DETERMINAR EL DIAGNÓSTICO DE UNA ORGANIZACIÓN BAJO DOS TÉCNICAS; EL FODA MATEMÁTICO Y EL MÉTODO DELPHI	50490
U.P.DE GESTION CON PERSP. DE G	20160509	MARTHA ALICIA TRONCO ROSAS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	IDENTIFICACIÓN DE FACTORES QUE IMPIDEN O ALIENTAN LA PRESENCIA DE MUJERES DOCENTES E INVESTIGADORAS EN LAS INGENIERÍAS Y CIENCIAS EXACTAS EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	54350
UPEV	20160101	MA. CONCEPCIÓN GONZÁLEZ DEL ROSARIO	PROGRAMA ESPECIAL	DETERMINACIÓN DE FACTORES CAUSANTES DE ABANDONO ESCOLAR EN ALUMNOS DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA Y MIXTA EN EL IPN.	57402
UPIBI	20160635	LUIS GILBERTO TORRES BUSTILLOS	INDIVIDUAL	PRODUCCIÓN DE NUTRACÉUTICOS A PARTIR DEL CULTIVO DE LAS MICROALGAS SPIRULINA Y CHLORELLA SP. ANÁLISIS PROXIMALES, MICROBIOLÓGICOS Y FUNCIONALES DE LOS PRODUCTOS SECOS.	56367
UPIBI	20160320	NOE VALENTIN DURAN FIGUEROA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO DE LOS MECANISMOS FISIOLÓGICOS, CELULARES Y MOLECULARES DE LÍNEAS TRANSGÉNICAS CON MICRORNAS DE IMPORTANCIA AGROBIOTECNOLOGICA	56342
UPIBI	20160223	JORGE ISAAC CHAIREZ ORIA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CONTROL ADAPTABLE DE SISTEMAS FOTOVOLTAÍCOS PARA ALCANZAR LA OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE BIORREACTORES UTILIZADOS EN LA PRODUCCIÓN DE BIOGAS	56355



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
UPIBI	20164767	MARÍA GUADALUPE RAMÍREZ SOTELO	PROYECTO DE RED	VIII. ENCUENTRO DE LA RED DE BIOTECNOLOGÍA	56468
UPIBI	20160282	LUIS JORGE CORZO RIOS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE FIBRA DIETÉTICA A PARTIR DE LA PASTA RESIDUAL DE JATROPHA CURCAS	56339
UPIBI	20161867	ANA BELEM PIÑA GUZMÁN	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LA TOXICIDAD DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS BIOSECADOS, SOBRE LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS Y CRECIMIENTO DE LECHUGA.	56470
UPIBI	20160156	RAMÓN VILLANUEVA ARCE	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ACTIVIDAD DE EXTRACTOS VOLÁTILES DE MICROORGANISMOS EN EL CONTROL DE HONGOS Y BACTERIAS EN PRE Y POSTCOSECHA DE FRUTAS	56475
UPIBI	20160421	JORGE YAÑEZ FERNANDEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EVALUACIÓN DE MICRO Y NANOESTRUCTURAS DE POLISACÁRIDOS PARA ENCAPSULACIÓN DE COMPONENTES BIOACTIVOS	56477
UPIBI	20160240	GUSTAVO VALENCIA DEL TORO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN DE FRUCTOOLIGOSACARIDOS DE PLANTAS DE SEIS LÍNEAS DE AGAVE DURANGENSIS IDENTIFICADAS MORFOLÓGICAMENTE.	56439
UPIBI	20160297	ELVIA INES GARCIA PEÑA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	PRODUCCIÓN DE BIOHIDRÓGENO Y POLIHIDROXIBUTIRATO (PHB) EN FOTOBIOREACTORES: EFECTO DEL SUSTRATO EN LA COMUNIDAD MICROBIANA Y EN LA PRODUCTIVIDAD DE METABOLITOS SECUNDARIOS.	56474
UPIBI	20164784	EFREN VENANCIO GARCIA BAEZ	INDIVIDUAL	SINTESIS MULTICOMPONENTES, PURIFICACION,CARACTERIZACION POR RMN DE 1H, 13C Y DIFRACCION DE RAYOS X DE DERIVADOS DE BENZIMIDAZOL 1,2-DISUSTITUIDOS	56324



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
UPIBI	20161231	MA. ESTHER BAUTISTA RAMÍREZ	INDIVIDUAL	ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE COMPUESTOS DERIVADOS DEL 2-AMINOBENZIMIDAZOL Y 2-AMINOBENZOTIAZOL CONTRA CANDIDA ALBICANS	56390
UPIBI	20160123	MARINA OLIVIA FRANCO HERNANDEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CHLOROPHYTUM COMOSUM Y NANOPARTÍCULAS DE PLATA COMO TRATAMIENTO PARA ELIMINAR METALES Y PATÓGENOS DE LA CIÉNEGA DEL LAGO DE CHAPALA.	56324
UPIBI	20161997	ALEJANDRO MUÑOZ DIOSDADO	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DEL ESTRÉS CARDIACO USANDO TÉCNICAS DE LA DINÁMICA NO LINEAL	56493
UPIBI	20161741	MARÍA DE LOURDES CORTÉS IBARRA	PROGRAMA ESPECIAL	DETERMINACION DE LOS FACTORES BIOMECÁNICOS INVOLUCRADOS EN EL MEJORAMIENTO DE LA TÉCNICA EN DEPORTISTAS DE TAEKWON DO	56334
UPIBI	20161372	CLAUDIA GUERRERO BARAJAS	INDIVIDUAL	SULFUROGÉNESIS EN REACTORES UASB Y SU ESTUDIO EN LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	56386
UPIBI	20160985	MA DEL CARMEN OLIVER SALVADOR	INDIVIDUAL	CLONACIÓN Y EXPRESIÓN DE GENE QUE CODIFICA PARA AMIDASAS DE BACILLUS SP. EN ESCHERICHIA COLI.	56471
UPIBI	20161566	EDGAR SALGADO MANJARREZ	INDIVIDUAL	EDICIÓN GENÉTICA DE CHLAMYDOMONAS REINHARDTII POR NOQUEO (KNOCK-IN) MEDIANTE CRISPR/CAS9	56472
UPIBI	20161954	ENRIQUE DURÁN PÁRAMO	PROGRAMA ESPECIAL	EVALUACIÓN DE BACTERIAS LÁCTICAS DE PRODUCTOS COMERCIALES EN UN SISTEMA DE SIMULACIÓN IN VITRO DE CONDICIONES GASTROINTESTINALES HUMANAS.	56066
UPIBI	20160646	CARLOS OROZCO ALVAREZ	INDIVIDUAL	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN LIOFILIZADOR SEMIPILOTO. PARTE I	56420



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
UPIBI	20164789	YOLANDA GÓMEZ Y GÓMEZ	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN FARMACOLÓGICA DEL EFECTO SEDANTE/HIPNÓTICO DE AGASTACHE MEXICANA SSP. MEXICANA Y AGASTACHE MEXICANA SSP. XOLOCOTZIANA A TRAVÉS DE LA MODIFICACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE SUEÑO INDUCIDO POR PENTOBARBITAL EN RATONES.	56390
UPIBI	20161880	JUAN RAMIREZ BALDERAS	PROGRAMA ESPECIAL	DESARROLLO DE UN MÉTODO ELECTROQUÍMICO PARA LA DETERMINACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DEL FLAVONOIDE QUERCETINA EN MUESTRAS COMERCIALES DE INTERÉS FARMACOLÓGICO.	56442
UPIBI	20160092	MARCO AUGUSTO BRITO ARIAS	INDIVIDUAL	DISEÑO DE PROFÁRMACOS GLICOSÍDICOS DE POTENCIAL APLICACIÓN EN EL TRATAMIENTO DE TRASTORNOS DE CÓLON	56324
UPIBI	20160261	ITZIA IRENE PADILLA MARTINEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS ORGANOBORADOS Y SUS PRODUCTOS DE REACCIÓN CON ANHIDRASA CARBÓNICA MEDIANTE RMN	56324
UPIBI	20164821	ALEJANDRO CRUZ -----	INDIVIDUAL	SÍNTESIS Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE BENZOTIAZOL-S-METILISOTIOUREAS DE AMINOACIDOS.	56323
UPIBI	20161464	FABIAN ROBLES MARTINEZ	INDIVIDUAL	ESTIMACIÓN DE BIOGÁS Y LIXIVIADOS GENERADOS EN SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL ESTADO DE MÉXICO Y SU EFECTO SOBRE EL AMBIENTE Y LA SALUD HUMANA	56470
UPIBI	20160987	AGUSTIN IGNACIO CABRERA LLANOS	INDIVIDUAL	SISTEMA DE SENSADO AUTOMÁTICO EN PRUEBAS DE ESFUERZO FÍSICO	56337
UPIBI	20160770	GERMÁN FERNANDO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	CUANTIFICACIÓN DE ANTOCIANINAS Y DETERMINACIÓN DE COLOR EN GENOTIPOS EXPERIMENTALES DE MAÍZ AZUL	56395



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
UPIBI	20161249	JOSÉ ABRAHAM BALDERAS LÓPEZ	INDIVIDUAL	TÉCNICAS FOTOTÉRMICAS APLICADAS EN NANOTECNOLOGÍA: CARACTERIZACIÓN TÉRMICA Y ÓPTICA DE NANOPARTÍCULAS DE ORO.	56358
UPIBI	20160477	SERGIO GARCÍA SALAS	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	PRODUCCIÓN A ESCALA DE PLANTA PILOTO DE HONGOS Y NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS DE INSECTOS DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA.	56375
UPIBI	20160638	MARÍA GUADALUPE RAMÍREZ SOTELO	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN DEL CULTIVO CELULAR DE IBERVILLEA SONORAE A NIVEL BIOREACTOR PARA LA PRODUCCIÓN DE METABOLITOS DE INTERÉS FARMACOLÓGICO.	56468
UPIBI	20161582	GONZALO GÁLVEZ COYT	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN TERMO-ÓPTICA DE ALCOHOLES LINEALES POR MEDIO DE TÉCNICAS FOTOTÉRMICAS	56493
UPIBI	20160359	JESUS AGUSTIN BADILLO CORONA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO CELULAR Y MOLECULAR DE MICRORNAS EN PLANTAS INTERÉS AGRONÓMICO	56473
UPIBI	20161677	LUIS CARLOS FERNÁNDEZ LINARES	INDIVIDUAL	PRODUCCIÓN DE MICROALGAS A PARTIR DE AGUAS TRATADAS Y FERTILIZANTES EN RACEWAYS Y FOTOBIOREACTORES DE CASCADA	56387
UPIBI	20161710	JUAN S. ARANDA BARRADAS	INDIVIDUAL	ASÍNTOTAS INTERMEDIAS Y TIEMPOS CARACTERÍSTICOS LIMITANTES EN BIORREACCIONES A DIFERENTES ESCALAS	46026
UPIBI	20164822	JOSE LUIS CASTREJON FLORES	INDIVIDUAL	DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTI-INFLAMATORIA E INMUNOMODULADORA DE COMPUESTOS HETEROCICLICOS SINTETIZADOS.	56339



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
UPIBI	20160863	ENRIQUE HERNÁNDEZ SÁNCHEZ	INDIVIDUAL	MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE TITANIO Y SUS ALEACIONES MEDIANTE OXIDACIÓN ANÓDICA Y SU EFECTO SOBRE LA ADHERENCIA CELULAR EN PRÓTESIS ARTICULARES.	56338
UPIBI	20160615	RAQUEL NAVA ALVAREZ	INDIVIDUAL	ESTUDIO CROMATOGRÁFICO DE DERIVADOS DEL ACIDO SALICÍLICO CON PROBABLE ACTIVIDAD BIOLÓGICA	56323
UPIBI	20162217	SANDRA VAZQUEZ ROMERO	PROGRAMA ESPECIAL	PROPUESTA PARA LA REGULACIÓN DE VENTA DE MEDICAMENTOS ALOPÁTICOS Y SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS APLICABLES A LAS REDES SOCIALES.	56332
UPIBI	20161551	MARIO HERNANDES ALEJANDRO	PROGRAMA ESPECIAL	ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: RELEVANCIA DE LA INTERACCIÓN DE IR-1 E IRS-1 CON LA PROTEÍNA TAU DURANTE SU POLIMERIZACIÓN.	
UPIBI	20160818	JESSICA BATALLA MAYORAL	PROGRAMA ESPECIAL	NANOENCAPSULACIÓN DE NANOPARTÍCULAS SEMICONDUCTORAS Y TAXOL EN LIPOSOMAS PARA DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE CÁNCER.	55420
UPIBI	20161237	JOSE ANGEL ZAMUDIO MEDINA	PROGRAMA ESPECIAL	UNA NUEVA SÍNTESIS DE COMPUESTOS FOSFATO BENZIMIDAZOL CON POSIBLE ACTIVIDAD BIOLÓGICA	
UPIBI	20164903	JORGE YAÑEZ FERNANDEZ	INNOVACIÓN	CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE MEMBRANAS A NIVEL PILOTO DE PARA LA OBTENCIÓN DE JUGO DE TUNA MORADA (OPUNTIA STRICTA),	56477
UPIBI	20164904	RAMÓN VILLANUEVA ARCE	INNOVACIÓN	BIOFUNGICIDA DE QUITOSANO CON EXTRACTOS BACTERIANOS PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES PRE COSECHA,	56475
UPIICSA	20162023	FAUSTINO RICARDO GARCÍA SOSA	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD DE SISTEMAS CONTROLABLES MEDIANTE TÉCNICAS FRECUENCIALES	70511



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
UPIICSA	20164798	MARIO AGUILAR FERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	MODELO DE COOPERATIVAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO DESDE LA PERSPECTIVA DE AGENTES Y ARTEFACTOS ESTRATÉGICOS DEL GRUPO MONDRAGÓN.	70511
UPIICSA	20160685	VÍCTOR MANUEL CÓRDOBA LOBO	INDIVIDUAL	EL ENTORNO FAMILIAR EN EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS DE LOS ALUMNOS DE LA UPIICSA DEL IPN	70108
UPIICSA	20161074	SERGIO RAUL JIMENEZ JEREZ	INDIVIDUAL	LA ECONOMÍA Y LAS FINANZAS A TRAVÉS DE UNA PERCEPCIÓN MATERIALISTA, HISTÓRICA Y DIALÉCTICA	70511
UPIICSA	20164804	PILAR GÓMEZ MIRANDA	PROGRAMA ESPECIAL	BUENAS PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN Y ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍA EN CONTEXTOS EDUCATIVOS.	70005
UPIICSA	20161829	AMADO FRANCISCO GARCÍA RUIZ	PROGRAMA ESPECIAL	SINTESIS Y CARACTERIZACION ESTRUCTURAL DE NANOPARTICULAS BIMETALICAS U OXIDOS CON POTENCIALES USOS EN SISTEMAS DE ENERGIAS RENOVABLES E ILUMINACION	70509
UPIICSA	20160879	JUAN JOSE HURTADO MORENO	INDIVIDUAL	VALIDACIÓN DE PRUEBAS DE LABORATORIO PARA MATERIALES DE ENVASE Y EMBALAJE. PRUEBA DE MULLEN, PARA EL INSTITUTO MEXICANO DE PROFESIONALES EN ENVASE Y EMBALAJES.C	70276
UPIICSA	20160676	JOSE GARZON ARIAS	INDIVIDUAL	SIMULADOR DE CÁLCULO DE IMPUESTOS DE PERSONAS FÍSICAS EN PLATAFORMAS MÓVILES	70108
UPIICSA	20161961	ANGEL EUSTORGIO RIVERA GONZÁLEZ	INDIVIDUAL	FACTORES DETONANTES DEL DESEMPEÑO CIENTÍFICO DE LOS INVESTIGADORES MEXICANOS	70265
UPIICSA	20160731	MARIA ELENA TAVERA CORTÈS	INDIVIDUAL	PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA LIMPIA	70276



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
UPIICSA	20160787	ERIC MANUEL ROSALES PEÑA ALFARO	PROGRAMA ESPECIAL	SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE TRAYECTORIAS CURRICULARES DE ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN LA UPIICSA	70135
UPIICSA	20160626	MARIANA MARCELINO ARANDA	INDIVIDUAL	ACERCAMIENTO A LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA FAMILIAR RURAL. IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA CONTINUIDAD DEL NEGOCIO.	70280
UPIICSA	20161046	MARTHA JIMENEZ GARCIA	INDIVIDUAL	LAS HABILIDADES INFORMATICAS DEL CAPITAL HUMANO COMO FUENTE DE CRECIMIENTO ECONOMICO	70511
UPIICSA	20164805	IGOR ANTONIO RIVERA GONZÁLEZ	INDIVIDUAL	REDES DE COLABORACIÓN DE SOCIEDADES COOPERATIVAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO	70265
UPIICSA	20160838	RAÚL JUNIOR SANDOVAL GÓMEZ	PROGRAMA ESPECIAL	IMPACTO DE LA TEORÍA DE CONTINGENCIA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO DE NUEVOS NEGOCIOS INTEGRADOS A LAS EMPRESAS DISRUPTIVAS Y STARTUP ENFOCADAS AL MARKETING, MEDIO AMBIENTE Y PROCESOS DE CONTINGENCIA.	70511
UPIICSA	20160589	EDUARDO GUTIÉRREZ GONZÁLEZ	INDIVIDUAL	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PRUEBAS BOOTSTRAP PARA LA MODELACIÓN DEL RIESGO EN FENÓMENOS EXTREMOS CONSIDERANDO TRES FACTORES: VULNERABILIDAD, COSTO Y PELIGRO.	42003
UPIICSA	20160677	AMALIA CLARA TORRES MÁRQUEZ	PROGRAMA ESPECIAL	LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA COMO HERRAMIENTA EN LA IMPLANTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CALIDAD EN LAS PYMES MEXICANAS	70100
UPIICSA	20161943	ABRAHAM GORDILLO MEJÍA	PROGRAMA ESPECIAL	DESARROLLO DE UN DASHBOARD PARA LA JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL EN EL ORIENTE DE MICHOACÁN	70098
UPIICSA	20160564	JESÚS MANUEL REYES GARCÍA	PROGRAMA ESPECIAL	VARIABLES INFLUYENTES EN LA CALIDAD DE UN POSGRADO PROFESIONALIZANTE	70269



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
UPIICSA	20161410	JORGE SIERRA Y ACOSTA	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO DE CAPACITACIÓN EN LÍNEA PARA EMPRESARIOS DE LAS MIPYMES, EN LAS ÁREAS FUNCIONALES DE LA EMPRESA (FINANZAS, PRODUCCIÓN, MERCADOTECNIA, FACTOR HUMANO)	70362
UPIICSA	20161953	ADOLFO DEL RAZO HERNÁNDEZ	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO LONGITUDINAL DE LA TRAYECTORIA FORMATIVA DEL DOCENTE EN MATERIA DE EVALUACIÓN	70127
UPIICSA	20160790	JOAS GOMEZ GARCIA	INDIVIDUAL	LA COMPETITIVIDAD SISTÉMICA DE LA INDUSTRIA TEXTIL DE MOROLEON, GUANAJUATO	70511
UPIICSA	20162047	SANDRA IBETH OCHOA GARCIA	PROGRAMA ESPECIAL	USO DEL SOFTWARE DINÁMICO GEOMETER'S SKETCHPAD PARA MEJORAR EL NIVEL ACADÉMICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE DE CÁLCULO DIFERENCIAL EN LA UPIICSA.	70108
UPIICSA	20160849	JUAN IGNACIO REYES GARCIA	PROGRAMA ESPECIAL	RESULTADOS Y RETOS DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN EL DESARROLLO DEL POSGRADO NACIONAL	70276
UPIICSA	20164799	CLAUDIA ALEJANDRA HERNÁNDEZ HERRERA	INDIVIDUAL	DIAGNÓSTICO DE LA EDUCACIÓN EMPRESARIAL DE LOS ESTUDIANTES DE LA UPIICSA	70276
UPIICSA	20160857	EVELIA ROJAS ALARCÓN	PROGRAMA ESPECIAL	CARACTERÍSTICAS DE LAS PYMES Y SU ASOCIACIÓN CON OTRAS FORMAS DE ORGANIZACIÓN PRODUCTIVA	70511
UPIICSA	20160887	GABRIELA REGALADO BAEZA	PROGRAMA ESPECIAL	CAMBIOS PERCIBIDOS EN LAS PRÁCTICAS DOCENTES DE LA UPIICSA, DERIVADAS DE LA PUESTA EN MARCHA DEL MODELO INSTITUCIONAL	70092
UPIICSA	20161011	GIBRAN RIVERA GONZALEZ	INDIVIDUAL	ADOPCIÓN Y USO DE MEDIOS SOCIALES EN COOPERATIVAS DEL DISTRITO FEDERAL	70265
UPIIG	20162042	MARCELINO CARRERA RODRIGUEZ	PROGRAMA ESPECIAL	EFFECTO DE UN ECONOMIZADOR MAGNÉTICO Y DE UNA CINTA AISLADORA EN LAS PRESTACIONES DE UN MOTOR DIESEL OPERADO CON BIODIESEL	81378



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
UPIIG	20160593	JOSE ALFREDO HERNÁNDEZ MALDONADO	INDIVIDUAL	ELABORACIÓN DE UN BIOFILTRO A PARTIR DE CÁSCARA DE NARANJA (CITRUS AURUMTIM) PARA LA ELIMINACIÓN DE METALES PESADOS PRESENTES EN LAS AGUAS RESIDUALES DE LEÓN, GUANAJUATO	81416
UPIIG	20161518	HIGINIO JUÁREZ RIOS	INDIVIDUAL	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CUADRICÓPTERO UTILIZANDO MATERIALES COMPUESTOS GENERADOS EN UPIIG.	81354
UPIIG	20160702	UBALDO GIL CRUZ	PROGRAMA ESPECIAL	REMOCIÓN Y RECUPERACIÓN DE CR(III) Y (VI), DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES EN LA INDUSTRIA DEL CUERO?	81364
UPIIG	20160751	CÉSAR AUGUSTO GARCÍA ISÁIS	PROGRAMA ESPECIAL	RECONSTRUCCIÓN TRIDIMENSIONAL DE PARTES AUTOMOTRICES MEDIANTE LUZ ESTRUCTURADA.	81344
UPIIG	20161671	ROSA HERNÁNDEZ SOTO	INDIVIDUAL	PRODUCCIÓN DE XILOOLIGOSACARIDOS A PARTIR DE MATERIAL LIGNOCELULÓSICO DE NOPAL (OPUNTIA SPP.)	81416
UPIIG	20162066	MARÍA SORAYA OSEGUEDA ROBLES	INDIVIDUAL	EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS ANTIOXIDANTES DE ROMERO (ROSMARINUS OFFICINALIS L.) CON DISOLVENTES DE DIFERENTE POLARIDAD USANDO CARTUCHOS EXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA COMO PRETRATAMIENTO DE LAS MUESTRAS.	81355
UPIIG	20161701	LISSET HERRERA ISIDRÓN	PROGRAMA ESPECIAL	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE UN NUEVO SISTEMA DE BIORREACTOR DE INMERSIÓN TEMPORAL QUE INCLUYE EL CONTROL AUTOMATIZADO DE VARIABLES DEL PROCESO, PARA EL CULTIVO IN VITRO DE PLANTAS.	81380
UPIIG	20161105	MA. DEL CARMEN SALAZAR HERNÁNDEZ	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN TERMODINÁMICA EN RECUBRIMIENTOS CERÁMICOS	81378



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
UPIIG	20160745	KARLA LIZBETH MACÍAS SÁNCHEZ	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE LA POTENCIAL INHIBICIÓN DE FUSARIUM OXYSPORUM POR OLEFINAS BIS-NITRILADAS CONJUGADAS A SISTEMAS HETEROCÍCLICOS	81380
UPIIG	20161828	JOAQUIN GONZALEZ MARRERO	INDIVIDUAL	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ALAMBIQUE PARA OBTENCIÓN DE ACEITES ESENCIALES A NIVEL LABORATORIO	81413
UPIIG	20161648	MANUEL VELÁZQUEZ PONCE	INDIVIDUAL	SÍNTESIS DE OLEFINAS BISNITRILADAS DEL TIPO 2-((IMIDAZO[1,2-A]PIRIDIN-3-IL)METILEN)MALONONITRILO.	81355
UPIIG	20161376	RAUL CARRERA CERRITOS	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE UN AEROGEL DE CARBÓN PARA APLICACIONES EN CELDAS DE COMBUSTIBLE DE ETANOL DIRECTO.	81377
UPIIG	20160831	ISRAEL IBARRA SOLIS	INDIVIDUAL	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA REDUCCIÓN DE VOLCADURAS DEBIDO A VIENTOS LATERALES EN VEHÍCULOS DE CARGA	81353
UPIIG	20160851	SINUHE ALEJANDRO PEREZ PAYAN	INDIVIDUAL	MEDICIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS DE MATERIALES.	81337
UPIIG	20160168	JUAN FRANCISCO SÁNCHEZ LÓPEZ	PROGRAMA ESPECIAL	CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO AISLADOS DE SITIOS CONTAMINADOS CON METALES PESADOS	81380
UPIIG	20161721	ROSA ISELA JIMÉNEZ CASTILLO	PROGRAMA ESPECIAL	POBLACIÓN MICROBIANA PRESENTE EN SUELO CONTAMINADO CON METALES PESADOS Y COMPUESTOS ORGANOCORADOS.	81380
UPIIG	20162179	LENIN AUGUSTO ECHAVARRIA CEPEDA	PROGRAMA ESPECIAL	FACTORES QUE DETERMINAN EL ÉXITO DE LOS ESTUDIANTES DE MATEMÁTICAS EN LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA CAMPUS GUANAJUATO.	81336



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
UPIIG	20160429	JUAN DE DIOS ORTIZ ALVARADO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DESARROLLO DE SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN PARA MONITOREO EN LÍNEA DE ALMIDÓN MODIFICADO POR PLASMA FRÍO	81401
UPIIG	20160131	FIDEL CÓRDOBA VALDÉS	PROGRAMA ESPECIAL	ENSAMBLE DE PARTÍCULAS COLOIDALES CERCANAS A SUPERFICIES	81337
UPIIG	20162045	ALONSO SALAZAR GARIBAY	PROGRAMA ESPECIAL	CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA, FISICOQUÍMICA Y MECÁNICA DE LA NUEZ DE MACADAMIA PARA DETERMINAR EL POTENCIAL DE SUS PROPIEDADES CON FINES COMERCIALES	81362
UPIIG	20161176	MARIANA MACIAS ALONSO	PROGRAMA ESPECIAL	SÍNTESIS DE DERIVADOS FUSIONADOS DE ÁCIDO URSÓLICO Y DIHIDROPIRIMIDINAS.	81355
UPIIG	20160713	LUIS GABRIEL BERMUDEZ RODRIGUEZ	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES TRIBOLÓGICAS DEL ACERO AISI 1018 BAJO EL TRATAMIENTO TERMOQUÍMICO DE BOROCEMENTADO EN CAJA, PARA SU APLICACIÓN EN COMPONENTES AUTOMOTRICES.	81364
UPIIG	20161565	JUAN MANUEL MENDOZA MIRANDA	INDIVIDUAL	DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UN PROTOTIPO MECÁNICO DE PRÓTESIS PARCIAL DE MANO	81377
UPIIG	20162049	RAUL ALEJANDRO LOPEZ GOMEZ	PROGRAMA ESPECIAL	USO DE APLICACIONES VIRTUALES PARA LA ENSEÑANZA DEL INGLÉS EN PROFESORES DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA CAMPUS GUAJANUATO	81382
UPIIH	20160015	ALEJANDRO ESCAMILLA NAVARRO	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SISTEMA MECATRÓNICO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS EN ALEACIONES METÁLICAS LIGERAS PARA APLICACIONES AUTOMOTRICES Y AERONAUTICAS	56882



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
UPIIH	20161483	JESUS GUDIÑO SANCHEZ	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO DE EQUIPO DE DIAGNOSTICO PARA LA DETECCIÓN DE ENFERMEDADES QUE PRODUCEN TRASTORNOS DE MOVIMIENTO EN LAS EXTREMIDADES SUPERIORES	NA
UPIIH	20161711	DIEGO ADRIAN FABILA BUSTOS	INDIVIDUAL	ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE PRODUCTOS ADULTERADOS POR MEDIO DE TÉCNICAS ÓPTICAS	N/A
UPIIH	20161898	JOSÉ LUIS CALDERÓN OSORNO	PROGRAMA ESPECIAL	EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	-----
UPIIH	20161963	JESUS ESCAMILLA ROA	PROGRAMA ESPECIAL	FÍSICA DE NEUTRINOS: DETERMINACIÓN DE LAS MASAS Y LOS ÁNGULOS DE MEZCLA.	
UPIIH	20162035	ERASTO VERGARA HERNÁNDEZ	PROGRAMA ESPECIAL	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS Y ESTRUCTURALES DE NANOESTRUCTURAS DE ZNO DOPADAS CON FE	
UPIITA	20160354	ALBERTO LUVIANO JUÁREZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SEGUIDOR SOLAR PARA LA GENERACIÓN ÓPTIMA DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA Y TERMOELÉCTRICA	56918
UPIITA	20161071	BRAHIM EL FILALI	INDIVIDUAL	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO DE DEPOSICIÓN VAPORIZACIÓN QUÍMICA A BASE DE FILAMENTO CALIENTE.	56930
UPIITA	20161779	HELVIO RICARDO MOLLINEDO PONCE DE LEON	INDIVIDUAL	ANÁLISIS Y SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA INTERACCIÓN FLUIDO ESTRUCTURA EN SISTEMAS ACOPLADOS	56862
UPIITA	20160610	MANOLO RAMIREZ LOPEZ	INDIVIDUAL	MECANISMOS DE RECOMBINACIÓN ÓPTICA EN TRANSISTORES DE ALTA MOVILIDAD ELECTRÓNICA	56860
UPIITA	20160687	FELIX ALMENDRA ARAO	INDIVIDUAL	SOBRE ESTIMADORES POR INTERVALO PARA UNA PROPORCIÓN	56860



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
UPIITA	20161851	AARON ISRAEL DIAZ CANO	INDIVIDUAL	PROPIEDADES ÓPTICAS Y ESTRCUTURALES DE PUNTOS CUÁNTICOS DE ZNO EMBEBIDOS EN UNA MATRIZ DE ÓXIDO DE GRAFENO.	56881
UPIITA	20160374	ARODI RAFAEL CARVALLO DOMÍNGUEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	GENERACIÓN DE UNA COMPUTADORA PARA EL USO EN SISTEMAS AUTOMOTRICES A PARTIR DEL MICROPROCESADOR LAGARTO.	56914
UPIITA	20161598	JUAN ANTONIO JARAMILLO GÓMEZ	INDIVIDUAL	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ADITAMENTO ULTRASÓNICO PARA UN SISTEMA DE ROCÍO PIROLÍTICO	56850
UPIITA	20161856	LUIS MARTÍN RESÉNDIZ MENDOZA	INDIVIDUAL	EFFECTO DE LOS PARÁMETROS DE DISEÑO Y DE LA DENSIDAD DE TRAMPAS EN EL RENDIMIENTO DE DIODOS DE PELÍCULAS DELGADAS POLICRISTALINAS CDS/CDTE.	56910
UPIITA	20160915	LEV GUZMÁN VARGAS	INDIVIDUAL	ANÁLISIS DE VARIABILIDAD Y ESTABILIDAD EN SISTEMAS DINÁMICOS	56873
UPIITA	20160588	JUAN ALEJANDRO FLORES CAMPOS	INDIVIDUAL	CONTROL DE FUERZA APLICADO A MECANISMOS DE CADENA CINEMÁTICA CERRADA	56912
UPIITA	20160464	ENRIQUE VALAGUEZ VELAZQUEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO DE MATERIALES FOTOCATALÍTICOS DE HETEROESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS II-VI/TIO ₂ Y TIXO(2X-1)/TIO ₂ , OBTENIDOS POR RF SPUTTERING.	56866
UPIITA	20164791	JOSE LUIS JIMENEZ PEREZ	INDIVIDUAL	CARACTERIZACIÓN TÉRMICA DE UNA RESINA LÍQUIDA PARA LA IMPRESIÓN EN 3D UTILIZANDO TÉCNICAS FOTOTERMICAS	56911
UPIITA	20161215	JOSE LUIS HERRERA PEREZ	PROGRAMA ESPECIAL	CARACTERIZACION Y APLICACIONES DE NANOPARTICULAS METALICAS OBTENIDAS POR SÍNTESIS BIOLÓGICA	56918



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
UPIITA	20161302	MIGUEL FELIX MATA RIVERA	INDIVIDUAL	SISTEMA GEO-MÓVIL EN LA NUBE USANDO CROWDSOURCING PARA ANÁLISIS DE DEMANDA DE TRANSPORTE PUBLICO Y GENERACIÓN DE RUTAS CONFIABLES, SEGURAS Y RÁPIDAS	56940
UPIITA	20161752	ISRAEL REYES RAMÍREZ	INDIVIDUAL	BASES TEÓRICAS PARA LA OPERACIÓN DE PLANTAS TERMO-SOLARES HÍBRIDAS EN MÉXICO	56873
UPIITA	20161730	LAURA IVOONE GARAY JIMÉNEZ	INDIVIDUAL	SISTEMA M-LEARNING AUXILIAR EN LA INTERPRETACIÓN MÉDICA DEL ELECTROENCEFALOGRAMA.	56881
UPIITA	20160557	JANNA DOUDA	INDIVIDUAL	FUNCIONALIZACION DE LIPOSOMAS PARA ENTREGA ESPECIFICA DE FARMACOS Y BIOMARCADORES	56881
UPIITA	20160592	VICTOR CABRERA ARENAS	INDIVIDUAL	SIMULACIÓN EN DOS DIMENSIONES DE CELDAS SOLARES ORGÁNICAS CON ARQUITECTURA DE HETEROUNIÓN DE VOLUMEN	56910
UPIITA	20160768	MANUEL GONZÁLEZ SARABIA	INDIVIDUAL	PESOS GENERALIZADOS DE HAMMING Y SUS APLICACIONES	56860
UPIITA	20161693	ANGEL PRETELÍN RICARDEZ	INDIVIDUAL	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN VIDEOJUEGO EDUCATIVO ORIENTADO A FAVORECER LA INICIACIÓN A LA LECTOESCRITURA EN NIÑOS DE 4 A 5 AÑOS	56835
UPIITA	20164771	JUAN HERNANDEZ ROSAS	INDIVIDUAL	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE CITRUS LATIFOLIA Y SACCHARUM OFFICINARUM USANDO TÉCNICAS FOTOTÉRMICAS Y DE FOTOGRAFÍA MULTIESPECTRAL	56911
UPIITA	20160494	BLANCA ESTHER CARVAJAL GAMEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	SISTEMA DISTRIBUIDO ESTADISTICO DE FOTO-IDENTIFICACION PARA LA CLASIFICACION DE ANIMALES	56856



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TÍTULO	EXTENSIÓN
UPIITA	20160526	JOSE NICOLAS FERNANDEZ GARCIA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MODELOS TEÓRICOS DE DISPOSITIVOS ÓPTICOS A PARTIR DE TÉCNICAS DE LA MECÁNICA CUÁNTICA SUPERSIMÉTRICA CONFLUENTE-COMPLEJA.	50497
UPIITA	20164795	OSCAR OCTAVIO GUTIERREZ FRIAS	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE CARGA PARA VEHICULO AÉREOS NO TRIPULADOS	56909
UPIITA	20160527	SARA GUADALUPE CRUZ Y CRUZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	METODO DE FACTORIZACIÓN Y ESTADOS COHERENTES PARA MODOS ELECTROMAGNÉTICOS PARAXIALES Y SISTEMAS MECÁNICOS	56918
UPIITA	20160586	LEONARDO FONSECA RUIZ	INDIVIDUAL	DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA IMPRESORA 3D, CON APLICACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LA MECATRÓNICA	56880
UPIITA	20160365	SANDRA LUZ GOMEZ CORONEL	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA MEDIR LOS NIVELES DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS (EMF) TOMANDO COMO REFERENCIA LA NORMATIVIDAD APLICABLE.	56862
UPIITA	20160490	OTTMAR RAÚL REYES LÓPEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MODIFICACIÓN QUÍMICA DE DIÓXIDO DE CARBONO Y/O AGUA EN CÚMULOS METÁLICOS CON POSIBLES APLICACIONES EN EL DESARROLLO DE UNA HOJA ARTIFICIAL	56912
UPIITA	20160435	MARIO FIDEL GARCÍA SÁNCHEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	MATERIALES PARA CELDAS SOLARES EN PELÍCULAS DELGADAS	56860



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
UPIITA	20161088	JOSE ANTONIO AQUINO ROBLES	INDIVIDUAL	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ACCIONAMIENTO DE VELOCIDAD VARIABLE DE BAJO COSTO, PARA MOTOR ASÍNCRONO HECHO EXPROFESO PARA SU USO EN MICRO Y PEQUEÑAS INDUSTRIAS, EN EL MARCO DEL DESARROLLO DE TECNOLOGÍA NACIONAL PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA.	56882
UPIITA	20161450	JUAN LUIS MATA MACHUCA	INDIVIDUAL	COMUNICACIONES SEGURAS EN SISTEMAS COMPLEJOS MEDIANTE ESQUEMAS DE CONTROL ADAPTABLE	56880
UPIITA	20160029	RAMÓN GÓMEZ AGUILAR	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	NANOMATERIALES DE CARBONO Y DISPOSITIVOS OPTOELECTRÓNICOS	56860
UPIITA	20160110	ALEJANDRO ORTIZ MORALES	PROGRAMA ESPECIAL	RESPUESTA A LA ENERGÍA Y PROPIEDADES ÓPTICAS DE LOS MINERALES EXTRAÍDOS DE INSECTOS MEXICANOS EXPUESTOS A RADIACIÓN GAMMA.	56860
UPIITA	20161057	RODRIGO PELAYO RAMOS	INDIVIDUAL	MEDICIÓN DIRECTA DE MUONES PRODUCIDOS POR ASTROPARTÍCULAS.	56860
UPIITA	20161278	OBDULIA PICHARDO LAGUNAS	PROGRAMA ESPECIAL	ANÁLISIS SINTÁCTICO PARA LA TRADUCCIÓN AUTOMÁTICA DE ESPAÑOL A LENGUA DE SEÑAS MEXICANA EN TIEMPO PRESENTE	56912
UPIITA	20160169	ISSIS CLAUDETTE ROMERO IBARRA	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	PEROVSKITAS PARA DISPOSITIVOS FOTOCATALÍTICOS Y DE SEPARACIÓN DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO	56918
UPIITA	20160945	ERIK ZAMORA GÓMEZ	PROGRAMA ESPECIAL	CONSTRUCCIÓN DE MULTICAMARAS E IMPLEMENTACIÓN DE VISIÓN COMPUTACIONAL PARA LA RECONSTRUCCIÓN 3D DEL AMBIENTE	56862
UPIITA	20161366	ICLIA VILLORDO JIMÉNEZ	PROGRAMA ESPECIAL	SISTEMA INTELIGENTE DE DETECCIÓN DE EXUDADOS EN EL GLOBO OCULAR.	56867



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TITULO	EXTENSIÓN
UPIITA	20162017	NOE TORRES CRUZ	PROGRAMA ESPECIAL	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE ESQUEMAS DE MANEJO DE RECURSOS RADIOELÉCTRICOS PARA REDES CELULARES HETEROGÉNEAS.	56852
UPIITA	20164905	MAURICIO MENDEZ MARTINEZ	INNOVACIÓN	AEROBRAZO. USO DE VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS COMO ELEMENTOS MOTRICES Y SU APLICACIÓN EN MECANISMOS VOLADORES: CASO PARTICULAR DEL BRAZO MANIPULADOR ROBÓTICO VOLADOR SERIAL,	56862
UPIIZ	20161545	FERNANDO OLIVERA DOMINGO	INDIVIDUAL	INTERFACES QUE DESAPARECEN	83559
UPIIZ	20160453	VERONICA SEGOVIA TAGLE	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS CON POTENCIAL PROMOTOR DE CRECIMIENTO EN CULTIVOS DE TOMATE Y CEBOLLA DEL ESTADO DE ZACATECAS	83532
UPIIZ	20162216	OMAR DÉSIGA ORENDAY	PROGRAMA ESPECIAL	ESTRATEGIAS DE CONTROL EN LAZO CERRADO PARA PROTOTIPOS CON MODELO MATEMÁTICO EN INGENIERÍA MECATRÓNICA.	83541
UPIIZ	20160122	CAROLINA ESTEFANIA CHAVEZ MURILLO	PROGRAMA ESPECIAL	EFFECTO DE LA ADICIÓN DE HARINA DE CÁSCARA DE TUNA EN UN PAN DULCE TIPO MANTECADA	83551
UPIIZ	20161761	FRANCISCO ALEJANDRO PAREDES SANCHEZ	INDIVIDUAL	EVALUACIÓN DE LA INCIDENCIA DE ESCHERICHIA COLI DIARREOGÉNICAS MEDIANTE PCR MULTIPLEX EN RASTROS DEL ESTADO DE ZACATECAS	83531
UPIIZ	20161064	ELSA VERONICA HERRERA MAYORGA	INDIVIDUAL	IDENTIFICACIÓN DE SNP'S EN EL GEN KDR DE SPODOPTERA FRUGIPERDA CANDIDATOS A ESTAR ASOCIADOS CON LA RESISTENCIA A INSECTICIDAS A BASE DE PIRETROIDES EN CAMPOS AGRÍCOLAS DEL ESTADO DE ZACATECAS	20325



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS 2016 ACEPTADOS

ESCUELA	FOLIO	NOMBRE DEL DIRECTOR	TIPO	TÍTULO	EXTENSIÓN
UPIIZ	20160039	LUIS MARIO GONZALEZ RODRIGUEZ	PROGRAMA ESPECIAL	EFFECTOS DEL MEZCLADO EN LA EFICIENCIA DE LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE LA PAJA DEL FRIJOL	83554
UPIIZ	20160673	HECTOR ALEJANDRO ACUÑA CID	PROGRAMA ESPECIAL	NUTRITASK, DESARROLLO DE UN SISTEMA EXPERTO PARA LA GESTIÓN DE LA CONSULTA CLÍNICA EN NUTRICIÓN	83565
UPIIZ	20160260	SEYDY LIZBETH OLVERA VÁZQUEZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EFFECTO DE LA MICROESTRUCTURA Y ELEMENTOS ALEANTES DE UN HIERRO DÚCTIL AUSTEMPERIZADO, EN LA VELOCIDAD DE CORROSIÓN	83558
UPIIZ	20160155	VICTOR HUGO GUTIERREZ PEREZ	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	EFFECTO DEL VANADIO-MOLIBDENO-CROMO EN EL TRATAMIENTO TÉRMICO DE AUSTEMPERIZADO EN EL HIERRO DÚCTIL ALEADO.	83558
UPIIZ	20160286	MIGUEL FERNANDO DELGADO PAMANES	MULTIDISCIPLINARIO Y TRANSDISCIPLINARIO	ESTUDIO DE LA MAQUINABILIDAD DEL HIERRO NODULAR ALEADO CON V-MO- CR CON Y SIN TRATAMIENTO TÉRMICO.	83544
UPIIZ	20161438	ROBERTO OSWALDO CRUZ LEIJA	PROGRAMA ESPECIAL	DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA EL CONTEO DE COLONIAS EN CULTIVOS MICROBIANOS	83565
UPIIZ	20161202	SERGIO ZAVALA CASTILLO	PROGRAMA ESPECIAL	APROVECHAMIENTO BIOTECNOLÓGICO DE AGAVE SALMIANA, ESPECIE EN PELIGRO DE EXTINCIÓN	83556
UPIIZ	20161509	ROBERTO ZÁRATE GUTIÉRREZ	PROGRAMA ESPECIAL	LIXIVIACIÓN DE SULFUROS DE PLATA Y PLOMO EN SOLUCIONES ORGÁNICAS CON PERÓXIDO DE HIDRÓGENO	83563
UPIIZ	20161511	ALFONSO NÁJERA BASTIDA	INDIVIDUAL	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DEL FLUJO DE ACERO LÍQUIDO EN UN DISTRIBUIDOR DE COLADA CONTINUA TIPO DELTA CON MODIFICADORES DE FLUJO.	83563