



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN 2019

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Notas importantes:

- El recurso económico asignado será enviado a la Dependencia Politécnica de adscripción del Director del Proyecto.
- Para los proyectos de dos años de duración, el recurso autorizado es únicamente para el desarrollo de las actividades planteadas para el primer año. La asignación y ministración del segundo año, así como la continuidad del proyecto estarán sujetas a la suficiencia presupuestal y a la entrega del informe del primer año.
- Los informes de los proyectos autorizados en esta convocatoria deberán ser presentados a través del SAPPI durante la primera quincena de abril de 2020.
- El uso y comprobación del recurso autorizado deberá realizarse con base en la Guía de Operación para el Ejercicio y Control del Presupuesto 2019.
- La compra de refacciones y accesorios relacionados con TIC se deberán seguir las indicaciones de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones, marcadas en la Circular CGSI/0437/2019.

NO.	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPENDENCIA POLITÉCNICA	TÍTULO DEL PROYECTO	MODALIDAD	DURACIÓN DEL PROYECTO	MONTO AUTORIZADO PARTIDA 2000 (MXN)	MONTO AUTORIZADO PARTIDA 3000 (MXN)	MONTO TOTAL AUTORIZADO (MXN)
1	ANA VERÓNICA MARTÍNEZ VÁZQUEZ	CBG	BIOPRODUCTO PARA ESTIMULACIÓN DEL CRECIMIENTO Y BIOCONTROL EN CULTIVO DE CEBOLLA, A PARTIR DE CEPAS NATIVAS DE TAMAULIPAS	B	DOS AÑOS	\$57,000.00	\$0.00	\$57,000.00
2	JOSÉ GUILLERMO ESTRADA FRANCO	CBG	EVALUACIÓN DE PRUEBAS RÁPIDAS DE DIAGNÓSTICO DE LOS CUATRO SEROTIPOS DEL DENGUE EN MACERADOS DE MOSQUITOS AEDES AEGYPTI EN LABORATORIO Y EN CAMPO.	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$36,270.00	\$122,720.00
3	NINFA MARÍA ROSAS GARCÍA	CBG	ESCALAMIENTO A NIVEL DE PLANTA PILOTO DE UN INSECTICIDA BIORRACIONAL COMBINADO PARA EL CONTROL DEL GUSANO COGOLLERO (SPODOPTERA FRUGIPERDA J. E. SMITH) Y SU VALIDACIÓN EN CAMPO	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$36,270.00	\$122,720.00
4	XIANWU GUO ZHOU	CBG	DESARROLLO DE UN MEDIO PARA EL CRECIMIENTO Y REPRODUCCIÓN IN VITRO DEL DEPREDADOR BACTERIANO BDELLOVIBRIO BACTERIOVORUS	B	DOS AÑOS	\$57,000.00	\$0.00	\$57,000.00
5	GASPAR MANUEL PARRA BRACAMONTE	CBG	APLICACIÓN DIGITAL PARA LA PREDICCIÓN DE ÉPOCAS CLIMÁTICAS COMO AUXILIAR DE ANÁLISIS DE DATOS EN CONDICIONES EXTENSIVAS	B	UN AÑO	\$80,750.00	\$0.00	\$80,750.00
6	JESÚS DI CARLO QUIROZ VELÁSQUEZ	CBG	DESARROLLANDO UN MODELO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA: HUERTOS FAMILIARES SUSTENTABLES.	B	UN AÑO	\$47,500.00	\$18,600.00	\$66,100.00



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN 2019

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

7	JESÚS GERARDO GARCÍA OLIVARES	CBG	ESCALAMIENTO Y PRODUCCIÓN DE UN BIOFUNGICIDA EN BASE A BACTERIAS NATIVAS DEL GENERO BACILLUS SP PARA EL CONTROL DE HONGOS FITOPATOGENOS DEL SUELO EN CULTIVOS DE MAÍZ SORGO Y ALGODÓN.	B	UN AÑO	\$80,750.00	\$0.00	\$80,750.00
8	JESUS MANUEL VILLEGAS MENDOZA	CBG	BIOFORMULACIÓN DE PÉPTIDOS EXTRAÍDOS DE BEAUVERIA BASSIANA CON ACTIVIDAD INSECTICIDA HACIA PLAGAS DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA.	B	UN AÑO	\$86,450.00	\$36,270.00	\$122,720.00
9	MARIA ANTONIA CRUZ HERNANDEZ	CBG	INTEGRACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE DEGRADACIÓN DE FENANTRENO DE UN CONSOCIO BACTERIANO DE CEPA NATIVAS DEL NORESTE DE TAMAULIPAS	B	UN AÑO	\$66,500.00	\$0.00	\$66,500.00
10	VIRGILIO BOCANEGRA GARCÍA	CBG	OPTIMIZACIÓN DE UN MÉTODO RÁPIDO PARA LA DETECCIÓN OPORTUNA DE BACTERIAS DE ALTO RIESGO Y DE IMPORTANCIA CLÍNICA EN INFECCIONES DE TEJIDO BLANDO MEDIANTE PCR MULTIPLEX	B	UN AÑO	\$123,500.00	\$0.00	\$123,500.00
11	EDNA PATRICIA QUEZADA BOLAÑOS	CECYT 2	KIT EDUCATIVO TIPO EDUTAINMENT.	B	DOS AÑOS	\$70,939.00	\$0.00	\$70,939.00
12	JACQUELINE TORRES CASTRO	CECYT 2	REHUSO DEL UNICEL. TINTA SERIGRÁFICA BASE UNICEL RECICLADO	B	DOS AÑOS	\$81,616.00	\$0.00	\$81,616.00
13	ROGELIO NICOLÁS FUENTES ORTEGA	CECYT 8	MÁQUINA PARA MANUFACTURA PCB'S AUXILIAR EN EL APRENDIZAJE DIDÁCTICO DE ALUMNOS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR Y SUPERIOR DEL IPN	B	UN AÑO	\$92,998.00	\$0.00	\$92,998.00
14	ADRIÁN GUILLERMO QUINTERO GUTIÉRREZ	CEPROBI	ESTABLECIMIENTO DE UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN PILOTO DE MEZCLAS DE SALVADO DE ARROZ PARA FABRICAR ARTÍCULOS BIODEGRADABLES PARA EL SECTOR ALIMENTARIO	A	DOS AÑOS	\$50,000.00	\$0.00	\$50,000.00
15	ARACELI SOLANO NAVARRO	CEPROBI	EVALUACIÓN DE LA BIODEGRADABILIDAD, BIOTOXICIDAD Y COMPOSTABILIDAD DE MATRICES POLIMÉRICAS BASADAS EN SALVADO DE ARROZ COMO SUSTITUTO DE PLÁSTICO DE MATERIALES DE UN SOLO USO EN EL SECTOR ALIMENTARIO	A	DOS AÑOS	\$100,000.00	\$0.00	\$100,000.00
16	BRENDA HILDELIZA CAMACHO DÍAZ	CEPROBI	PROTOTIPO COMERCIAL: "MEZCLA BASE PREBIÓTICA PARA DIVERSOS PRODUCTOS DE PANIFICACIÓN"	B	DOS AÑOS	\$85,500.00	\$37,200.00	\$122,700.00



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN 2019

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

17	LAURA LETICIA BARRERA NECHA	CEPROBI	ESTANDARIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE LABORATORIO Y ESCALAMIENTO DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DE UN RECUBRIMIENTO NANOESTRUCTURADO BIODEGRADABLE PARA USO EN PRE Y POSTCOSECHA EN PIMIENTO	B	DOS AÑOS	\$42,750.00	\$0.00	\$42,750.00
18	CAROLINA RAMIREZ LOPEZ	CIBA TLAX.	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN PRODUCTO ALIMENTICIO CON MEJORAS NUTRICIONALES Y FUNCIONALES A ESCALA PRE-COMERCIAL	B	DOS AÑOS	\$85,500.00	\$0.00	\$85,500.00
19	MINERVA ROSAS MORALES	CIBA TLAX.	GENERACIÓN DE PERLAS DE CAFÉ CON POTENCIAL ACTIVIDAD PROBIÓTICA POR LACTOBACILLUS PLANTARUM.	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$0.00	\$86,450.00
20	FERNANDO LÓPEZ VALDEZ	CIBA TLAX.	NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE FIERRO III COMO UN BIOESTIMULADOR PARA CULTIVOS DE INTERÉS ALIMENTICIO.	B	UN AÑO	\$117,420.00	\$12,090.00	\$129,510.00
21	AMADEO JOSÉ ARGÜELLES CRUZ	CIC	REALIDAD AUMENTADA UTILIZADA EN LA EXPERIENCIA DE MANEJO EN TRANSPORTE ELÉCTRICO URBANO.	A	DOS AÑOS	\$245,000.00	\$0.00	\$245,000.00
22	ELSA RUBIO ESPINO	CIC	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE UNA BICICLETA HIDRÁULICA INTELIGENTE PARA USO URBANO	A	DOS AÑOS	\$58,850.00	\$86,165.00	\$145,015.00
23	JUAN HUMBERTO SOSSA AZUELA	CIC	PLATAFORMA PARA LA ENSEÑANZA DE LA ROBÓTICA	B	DOS AÑOS	\$38,000.00	\$0.00	\$38,000.00
24	JESÚS MANUEL OLIVARES CEJA	CIC	DESARROLLO DE RECURSOS DIDÁCTICOS PARA ENSEÑAR CIENCIA DE DATOS EN FORMA PERSONALIZADA	B	UN AÑO	\$21,660.00	\$0.00	\$21,660.00
25	JESÚS YALJÁ MONTIEL PÉREZ	CIC	RED DE SENSORES PARA ILUMINACIÓN SUSTENTABLE PARA LAS CIUDADES INTELIGENTES	B	UN AÑO	\$86,450.00	\$0.00	\$86,450.00
26	ANA CECILIA ESPINDOLA FLORES	CICATA ALT.	ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE PROBETAS DE CONCRETO MODIFICADAS MEDIANTE LA ADICIÓN DE POLIETILENO TEREFALATO (PET) COMO ALTERNATIVA PARA EL APROVECHAMIENTO DE MATERIALES RECICLABLES.	B	DOS AÑOS	\$76,000.00	\$0.00	\$76,000.00
27	EDGAR ONOFRE BUSTAMANTE	CICATA ALT.	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS BASE FE3O4 MEDIANTE CO-PRECIPITACION ASISTIDA POR PULSO POTENCIOSTATICO (CP-PP) SOBRE ALEACIONES DE USO ENDOPROTÉSICO	B	DOS AÑOS	\$66,500.00	\$0.00	\$66,500.00



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN 2019

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

28	FELIPE CABALLERO BRIONES	CICATA ALT.	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA MICROPLANTA PILOTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD SIMULTÁNEA CON TECNOLOGÍA DE CELDAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANAS	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$0.00	\$86,450.00
29	EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ	CICATA LEG.	PLÁSTICOS BIODEGRADABLES ELABORADOS CON POLÍMEROS NATURALES (HARINA DE PLÁTANO PLASTIFICADA Y OTROS)	A	DOS AÑOS	\$157,500.00	\$100,000.00	\$257,500.00
30	ANA ADELA LEMUS SANTANA	CICATA LEG.	ALMACENAMIENTO DE METANO A ALTA DENSIDAD EN MATERIALES INTELIGENTES	B	DOS AÑOS	\$86,588.00	\$0.00	\$86,588.00
31	EDILSO FCO. REGUERA RUIZ	CICATA LEG.	IMPLEMENTACIÓN DE UN IMMUNOENSAYO DUAL PARA PREDECIR POSIBLES AFECCIONES CARDIOVASCULARES AGUDAS EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$0.00	\$86,450.00
32	ERNESTO MARÍN MOARES	CICATA LEG.	ESPECTROSCOPÍA Y CALORIMETRÍA DE LENTE TÉRMICA	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$0.00	\$86,450.00
33	FERNANDO TREJO ZÁRRAGA	CICATA LEG.	OBTENCIÓN DE MATERIALES CON PROPIEDADES DE INTERCAMBIO DE IONES Y CATALÍTICAS A PARTIR DE CENIZAS VOLANTES	B	DOS AÑOS	\$66,500.00	\$0.00	\$66,500.00
34	JOSÉ ANTONIO CALDERÓN ARENAS	CICATA LEG.	INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE POLVOS DE ÓXIDOS METÁLICOS IMPURIFICADOS CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA PARA CONVERSIÓN FOTOTÉRMICA DE ENERGÍA SOLAR	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$0.00	\$86,450.00
35	MANUEL AVILA SANTOS	CICATA LEG.	ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE ESPECIES ADSORBIDAS EN ENREJADOS METAL-ORGÁNICOS Y COMPOSITOS NANOPOROSOS	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$0.00	\$86,450.00
36	ZENAIDA CAROLINA LEYVA INZUNZA	CICATA LEG.	OBTENCIÓN DE UN MATERIAL ADSORBENTE A PARTIR DE MATERIAS PRIMAS SUSTENTABLES PARA LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES DEL AGUA RESIDUAL	B	DOS AÑOS	\$85,500.00	\$0.00	\$85,500.00
37	REGINA HERNÁNDEZ GAMA	CICATA QRO.	PRODUCCIÓN DE RAMNOLÍPIDO EN CONDICIONES DE YACIMIENTO PARA LA RECUPERACIÓN MEJORADA DE PETRÓLEO	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$0.00	\$86,450.00
38	ERNESTO OREGEL ZAMUDIO	CIIDIR MICH.	DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA LA EVALUACIÓN DE PERMEABILIDAD DE MATERIALES BIODEGRADABLES	A	DOS AÑOS	\$90,000.00	\$27,900.00	\$117,900.00
39	REBECA FLORES MAGALLON	CIIDIR MICH.	VALIDACIÓN DE UN FILTRO BASADO EN NANOPARTICULAS DE DIOXIDO DE TITANIO DOPADO CON NITRATO DE PLATA PARA LA DESCONTAMINACIÓN DE AGUAS RESIDUALES	B	DOS AÑOS	\$61,750.00	\$0.00	\$61,750.00



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN 2019

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

40	PATRICIA ARACELI SANTIAGO GARCÍA	CIIDIR OAX.	OBTENCIÓN DE EMPAQUES INTELIGENTES, BIOACTIVOS Y BIODEGRADABLES PARA ALIMENTOS A PARTIR DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA PESQUERA	A	DOS AÑOS	\$214,498.00	\$0.00	\$214,498.00
41	VÍCTOR GUILLERMO JIMÉNEZ QUERO	CIIDIR OAX.	CONCRETO ECOLÓGICO, UNA ALTERNATIVA PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN MÉXICO	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$0.00	\$86,450.00
42	ANTONIO LUNA GONZÁLEZ	CIIDIR SIN.	DESARROLLO BIOTECNOLÓGICO A BASE DE PLANTAS MEDICINALES Y BACTERIAS BENÉFICAS PARA DISMINUIR LOS DESECHOS NITROGENADOS EN SISTEMAS DE CULTIVO Y MEJORAR LA MICROBIOTA INTESTINAL, CRECIMIENTO, SUPERVIVENCIA Y RESPUESTA INMUNE DEL CAMARÓN (LITOPENAEUS VANNAMEI) RETADO CON VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS	B	DOS AÑOS	\$87,400.00	\$0.00	\$87,400.00
43	CIPRIANO GARCÍA GUTIÉRREZ	CIIDIR SIN.	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE INSECTICIDAS BIORRACIONALES PARA EL CONTROL DE MOSQUITOS	B	DOS AÑOS	\$85,500.00	\$0.00	\$85,500.00
44	HECTOR ABELARDO GONZALEZ OCAMPO	CIIDIR SIN.	ADITIVO ANTIVIRAL MICROENCAPSULADOS DE EXTRACTOS FENÓLICOS DE MALPIGIA UMBELLATA EN CAMARONÍCULTURA	B	DOS AÑOS	\$38,950.00	\$0.00	\$38,950.00
45	JUAN CARLOS SAINZ HERNÁNDEZ	CIIDIR SIN.	OPTIMIZACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE CAMARÓN LITOPENAEUS VANNAMEI CON ALTA EFICIENCIA DIGESTIVA (CAMARÓN NON-A) Y SU PUESTA EN MARCHA A NIVEL PRE-COMERCIAL, IMPLEMENTANDO LA IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE GENOTIPOS DE TRIPSINA	B	DOS AÑOS	\$63,650.00	\$40,920.00	\$104,570.00
46	IGNACIO EDUARDO MALDONADO MENDOZA	CIIDIR SIN.	OBTENCIÓN DE UN FORMULADO DE ESPORAS DE BACILLUS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE LA MARCHITEZ VASCULAR DEL TOMATE CAUSADA POR FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. LYCOPERSICI RAZA 3.	B	UN AÑO	\$86,450.00	\$0.00	\$86,450.00
47	JESUS LUCINA ROMERO ROMERO	CIIDIR SIN.	GENERACIÓN DE UN BANCO DE GERMOPLASMA DE ARÁNDANO PARA EL DESARROLLO DE UN PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE LA ESPECIE QUE IMPULSE EL POTENCIAL ECONÓMICO FRUTICOLA DE MÉXICO	B	UN AÑO	\$86,450.00	\$0.00	\$86,450.00



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN 2019

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

48	JUAN PABLO APUN MOLINA	CIIDIR SIN.	DESARROLLO E INNOVACIÓN DE UN PROTOTIPO FLOTANTE MULTIPARAMETRICO Y ENVIO DE DATOS EN TIEMPO REAL PARA USO EN LA ACUICULTURA INTENSIVA	B	UN AÑO	\$85,500.00	\$0.00	\$85,500.00
49	LAURA GABRIELA ESPINOSA ALONSO	CIIDIR SIN.	TRANSFORMACIÓN DE GRANO DE FRIJOL EN PRODUCTOS CON VALOR AGREGADO: PASTA LIBRE DE GLUTEN FORMULADA CON ALMIDÓN Y PROTEÍNA DE FRIJOL.	B	UN AÑO	\$94,050.00	\$0.00	\$94,050.00
50	JONATHAN MUTHUSWAMY PONNIAH	CIEMAD	ESTUDIOS DE CALIDAD DE SEDIMENTOS DEBIDO A LA PRESENCIA EXCESIVA DE SARGAZO EN LAS PLAYAS DE CANCÚN Y EN LAS PLAYAS DE SIANKA'AN, PENÍNSULA DE YUCATÁN, MÉXICO	B	DOS AÑOS	\$66,500.00	\$0.00	\$66,500.00
51	MOISÉS VICENTE MÁRQUEZ OLIVERA	CIITEC AZC.	SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA EL ANÁLISIS DEL PROCESO DE MADURACIÓN DEL CHILE HABANERO	B	UN AÑO	\$113,459.00	\$0.00	\$113,459.00
52	VIRIDIANA HERNÁNDEZ HERRERA	CIITEC AZC.	SISTEMA INTELIGENTE PARA EL MANTENIMIENTO Y CUIDADO DE VEGETACIÓN EN AZOTEA VERDES	B	UN AÑO	\$85,880.00	\$0.00	\$85,880.00
53	DIANA PALMA RAMÍREZ	CMP+L	ESTUDIO DE PROCESAMIENTO Y DEGRADACIÓN AERÓBICA, ANAERÓBICA E INTEMPERISMO ACELERADO DE MEZCLAS EXTRUIDAS DE PLÁSTICOS BASE PET MODIFICADOS CON BIOPOLÍMEROS DE ÁCIDO POLILÁCTICO (PLA)	A	DOS AÑOS	\$91,000.00	\$0.00	\$91,000.00
54	GABRIEL PINEDA FLORES	CMP+L	DESARROLLO Y ACREDITACIÓN DE UN MÉTODO PARA EVALUAR LA BIODEGRADABILIDAD EN CONDICIONES AEROBIAS DE PRODUCTOS DESECHABLES DE PLÁSTICO	A	DOS AÑOS	\$150,000.00	\$0.00	\$150,000.00
55	RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO	CMP+L	TECNOLOGÍA ELECTROQUÍMICA CON ELECTRODO ROTATORIO PARA REMOVER CR(III) DE EFLUENTES REALES PROVENIENTES DE LA INDUSTRIA DE LA CURTIDURÍA	B	DOS AÑOS	\$109,250.00	\$0.00	\$109,250.00
56	CELESTINO ODÍN RODRÍGUEZ NAVA	ENCB	ESTANDARIZACIÓN DE PRUEBAS DE BIODEGRADACIÓN DE BIOPLÁSTICOS PARA IMPLEMENTAR LABORATORIO DE ENSAYO A NIVEL NACIONAL	A	DOS AÑOS	\$100,000.00	\$41,850.00	\$141,850.00
57	JUAN CARLOS VILLALOBOS ROCHA	ENCB	PRODUCCIÓN DE BIOETANOL Y COMPUESTOS FURFURALES A PARTIR DE SARGAZO MEDIANTE BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA.	A	DOS AÑOS	\$40,000.00	\$0.00	\$40,000.00
58	MARÍA ELENA SÁNCHEZ PARDO	ENCB	DISEÑO DE UN MATERIAL DE EMPAQUE BIODEGRADABLE PARA SU USO EN PRODUCTOS ALIMENTICIOS	A	DOS AÑOS	\$50,000.00	\$0.00	\$50,000.00



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN 2019

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

59	ELIZABETH ORTEGA SOTO	ENCB	EVALUACIÓN IN VITRO DEL EFECTO ANTI AMILOIDE DE PÉPTIDOS DERIVADOS DE LA PROTEÍNA PRIÓNICA CELULAR (PRPC)	B	DOS AÑOS	\$99,750.00	\$0.00	\$99,750.00
60	EVERARDO CUIEL QUESADA	ENCB	GENERACIÓN DE UNA CEPA CAPAZ DE MINERALIZAR ÁCIDO 2,4-DICLORO FENOXIACÉTICO Y HERBICIDAS TRIAZÍNICOS PARA LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES DEL AGUA.	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$0.00	\$86,450.00
61	JORGE ALBERTO MENDOZA PÉREZ	ENCB	SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE MICROGENERADORES FOTOEÓLICOS.	B	DOS AÑOS	\$62,225.00	\$33,480.00	\$95,705.00
62	PAULINA ESTRADA DE LOS SANTOS	ENCB	USO DE AGENTES DE BIOCONTROL PARA COMBATIR LA MANCHA NEGRA EN LA MAZORCA DEL CACAO	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$36,270.00	\$122,720.00
63	PAOLA CASTILLO JUÁREZ	ENCB	DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE MOLÉCULAS CON ACTIVIDAD ANTITUMORAL PARA EL TRATAMIENTO DE CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO	B	UN AÑO	\$99,655.00	\$0.00	\$99,655.00
64	CLAUDIA GUADALUPE BENITEZ CARDOZA	ENMH	DESARROLLO DE NUEVOS FÁRMACOS CONTRA DIFERENTES TIPOS DE CÁNCER, USANDO COMO BLANCO TERAPÉUTICO EL RECEPTOR MEMBRANAL CD36.	B	DOS AÑOS	\$119,368.00	\$9,300.00	\$128,668.00
65	DAVID GUILLERMO PÉREZ ISHIWARA	ENMH	DESARROLLO DE UN NANO-FITOFÁRMACO CON PROPIEDADES ANTIEDEMATOSAS PARA EL TRATAMIENTO DE ISQUEMIA CEREBRAL	B	DOS AÑOS	\$76,950.00	\$36,270.00	\$113,220.00
66	MARÍA DEL CONSUELO GÓMEZ GARCÍA	ENMH	EL ACEITE ESENCIAL DE DECATROPIS BICOLOR COMO POTENCIAL AGENTE ANTITUMORAL EN EL CÁNCER DE MAMA	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$0.00	\$86,450.00
67	VICTORINA ELIZABETH JIMÉNEZ SÁNCHEZ	ENMH	DETERMINACIÓN DEL EFECTO DE LOS MEDICAMENTOS HOMEOPÁTICOS EN LA TROMBOCITOPENIA	B	UN AÑO	\$38,000.00	\$0.00	\$38,000.00
68	OSCAR CARRANZA CASTILLO	ESCOM	MICROINVERSOR MULTIMODO	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$0.00	\$86,450.00
69	BRENDA GUÍZAR RAMIREZ	ESEO	PATRONES DE VARIACIÓN DE LOS BIOMARCADORES SANGUÍNEOS Y URINARIOS EN POBLACIÓN MEXICANA CON SARCOPENIA PARA VALUACIÓN DEL IMPACTO DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y REDUCCIÓN DE LA DISCAPACIDAD EN EL ADULTO MAYOR.	B	UN AÑO	\$85,500.00	\$0.00	\$85,500.00
70	RICARDO ANTONIO TENA NUÑEZ	ESIA TEC.	COMPLEJIDAD Y VIVIENDA RURAL EN MÉXICO	B	DOS AÑOS	\$76,950.00	\$0.00	\$76,950.00



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN 2019

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

71	EMMANUEL ALEJANDRO MERCHÁN CRUZ	ESIME AZC.	DISEÑO DE MÁQUINA PARA LA ESTABILIZACIÓN DE SALVADO DE ARROZ PARA SU USO EN LA ELABORACIÓN DE UTENSILIOS BIODEGRADABLES COMESTIBLES	A	DOS AÑOS	\$184,000.00	\$0.00	\$184,000.00
72	ABRAHAM MEDINA OVANDO	ESIME AZC.	INYECCIÓN EFICIENTE DE VAPOR PARA LA RECUPERACIÓN DE CRUDO PESADO POR DRENE GRAVITACIONAL	B	DOS AÑOS	\$95,000.00	\$0.00	\$95,000.00
73	GUADALUPE JULIANA GUTIÉRREZ PAREDES	ESIME AZC.	PLANTA PILOTO DE ECOGASIFICACIÓN PARA GENERACIÓN DE COMBUSTIBLES A PARTIR DE RESIDUOS BASADO EN UN MODELO DE NEGOCIOS ECOSISTEMICO PARA SU COMERCIALIZACIÓN EN INDUSTRIAS DE LA GENERACIÓN DE VAPOR	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$0.00	\$86,450.00
74	JUAN MANUEL SANDOVAL PINEDA	ESIME AZC.	VALIDACIÓN DE QUEMADORES ATMOSFÉRICOS EN UNA CÁMARA PARA COMBUSTIÓN DUAL, HIDRÓGENO-HIDROCARBUROS	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$0.00	\$86,450.00
75	ISMAEL ARAUJO VARGAS	ESIME CUL.	VEHÍCULO ELÉCTRICO DE 86 KW CON ELECTRÓNICA DE ALTA DENSIDAD DE POTENCIA Y ADMINISTRACIÓN ÓPTIMA DE ENERGÍA	A	DOS AÑOS	\$200,000.00	\$0.00	\$200,000.00
76	PEDRO GUEVARA LÓPEZ	ESIME CUL.	MODELADO Y SIMULACIÓN DE EPIDEMIAS POR GUSANOS INFORMÁTICOS UTILIZANDO AUTÓMATAS CELULARES DETERMINÍSTICOS	B	DOS AÑOS	\$82,650.00	\$0.00	\$82,650.00
77	CHRISTOPHER RENÉ TORRES SAN MIGUEL	ESIME ZAC.	VALIDACIÓN DE UN PROTOTIPO DE ASIENTO VEHICULAR DESTINADO A PACIENTES CON PROBLEMAS ÓSEO-DEGENERATIVOS.	B	DOS AÑOS	\$99,750.00	\$23,250.00	\$123,000.00
78	PEDRO QUINTO DIEZ	ESIME ZAC.	USO DE RESIDUOS ORGANICOS DE LA CDMX COMO FUENTES PRIMARIAS DE ENERGÍA PARA DESARROLLAR SISTEMAS DE COGENERACION	B	DOS AÑOS	\$57,000.00	\$0.00	\$57,000.00
79	RUBÉN VELÁZQUEZ CUEVAS	ESIME ZAC.	IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES MEDIANTE ELECTROCOAGULACIÓN E INTERNET DE LAS COSAS EN LA ESIME-ZACATENCO	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$0.00	\$86,450.00
80	JOSÉ ALBERTO PÉREZ BENITEZ	ESIME ZAC.	DISPOSITIVO DE EFECTO MAGNETO-ELÁSTICO PARA LA EVALUACIÓN NO DESTRUCTIVA DE LA TENSIÓN EN TUBERÍAS DE PETRÓLEO	B	UN AÑO	\$104,500.00	\$0.00	\$104,500.00
81	ORLANDO SUSARREY HUERTA	ESIME ZAC.	DISEÑO MECÁNICO DE UNA SEMBRADORA DE PLÁNTULAS DE TOMATE PARA INVERNADERO	B	UN AÑO	\$95,000.00	\$0.00	\$95,000.00
82	LUIS ALEJANDRO GALICIA LUNA	ESIQIE	DESARROLLO DE UN SISTEMA EXPERIMENTAL PARA EL ESTUDIO DE LA FORMACIÓN DE HIDRATOS Y SU POSIBLE APLICACIÓN AL TRATAMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS	B	DOS AÑOS	\$43,700.00	\$0.00	\$43,700.00



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN 2019

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

83	MARTÍN DANIEL TREJO VALDEZ	ESIQIE	PRODUCCION DE HIDRÓGENO A PARTIR DE AGUA RESIDUAL	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$0.00	\$86,450.00
84	ROSA DE GUADALUPE GONZÁLEZ HUERTA	ESIQIE	MANUFACTURA DE UN SEPARADOR DE FASES VERTICAL PARA AUMENTAR LA PUREZA DEL GAS OXIHIDRÓGENO PRODUCIDO EN UN EA PARA APLICACIONES EN COMBUSTIÓN DUAL	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$36,270.00	\$122,720.00
85	JOSE CORREA BASURTO	ESM	ESTUDIOS DE METABOLOMICA POR HPLC-MASAS Y ACTIVIDAD ANTI-CÁNCER DE MAMA DE EXTRACTOS DEL SARGASSUM LAPAZEANUM	A	DOS AÑOS	\$50,000.00	\$0.00	\$50,000.00
86	MYRNA DÉCIGA CAMPOS	ESM	BÚSQUEDA DE LA POSIBLE UTILIDAD TERAPÉUTICA DE ALGUNAS ESPECIES DE SARGASSUM SPP QUE FORMAN EL SARGAZO DEL CARIBE MEXICANO	A	DOS AÑOS	\$161,988.00	\$0.00	\$161,988.00
87	GUADALUPE CLEVA VILLANUEVA LÓPEZ	ESM	ANÁLISIS GENÉTICO DE COLONIA PORTADORA DE ANIMALES CON FENOTIPO DE RESISTENCIA A LA INSULINA	B	DOS AÑOS	\$86,450.00	\$0.00	\$86,450.00
88	JUAN ALBERTO GUEVARA SALAZAR	ESM	SÍNTESIS Y EVALUACIÓN TEÓRICO-BIOLÓGICA DE INNOVADORES ADUCTOS DIELS-ALDER DERIVADOS DE LOS ÁCIDOS N-FENILMALEÁMICOS E ISOPRENO COMO INHIBIDORES DE LA AMINOTRANSFERASA DEL GABA	B	DOS AÑOS	\$31,668.00	\$0.00	\$31,668.00
89	SANTIAGO VILLAFÑA RAUDA	ESM	DESARROLLO DE TRATAMIENTOS PARA LA CEGUERA ASOCIADA A RETINOPATÍA DIABÉTICA MEDIANTE EL USO DE RNA DE INTERFERENCIA.	B	DOS AÑOS	\$95,000.00	\$27,900.00	\$122,900.00
90	ERIK ANDRADE JORGE	ESM	DESARROLLO DE INNOVADORES COMPUESTOS A,B-INSATURADOS DIRIGIDOS AL SISTEMA DE DEFENSA Y ENERGÉTICO DE CÉLULAS CANCEROSAS	B	UN AÑO	\$123,500.00	\$0.00	\$123,500.00
91	JOSÉ GUADALUPE TRUJILLO FERRARA	ESM	DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE LA POTENCIAL APLICACIÓN DE BENZAZOLES-2-SUSTITUIDOS COMO INNOVADORES COMPUESTOS TRIPANOCIDAS Y LEISHMANICIDAS	B	UN AÑO	\$123,500.00	\$0.00	\$123,500.00
92	DAVID CRUZ ORTIZ	UPIBI	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ELECTROHILADO PARA ESTRUCTURAS TRIDIMENSIONALES POLIMÉRICAS A PARTIR DE UN ROBOT CARTESIANO	B	UN AÑO	\$113,227.00	\$0.00	\$113,227.00



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN 2019

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

93	MA. DEL CARMEN SALAZAR HERNÁNDEZ	UPIIG	DESARROLLO DE FORMULACIONES FARMACÉUTICAS PARA ÁCIDO FÓLICO Y DICLOFENACO SÓDICO, EMPLEANDO SÍLICE MESOPOROSA SINTETIZADA A PARTIR DEL ÁCIDO SILÍCICO COMO EXCIPIENTE DE LIBERACIÓN CONTINUA Y PROLONGADA	B	DOS AÑOS	\$66,500.00	\$0.00	\$66,500.00
94	JUAN CARLOS MARTÍNEZ ESPINOSA	UPIIG	VALIDACIÓN DE UNA SOLUCIÓN SPRAY FORMULADA CON NANOMATERIALES Y EXTRACTOS VEGETALES PARA EL TRATAMIENTO DE LA MASTITIS BOVINA	B	UN AÑO	\$61,770.00	\$26,013.00	\$87,783.00
95	LISSET HERRERA ISIDRÓN	UPIIG	DESARROLLO DE UN NUEVO BIORREACTOR DE INMERSIÓN TEMPORAL ELECTROMECÁNICO COMO ALTERNATIVA COMERCIAL EFICIENTE Y DE BAJO COSTO, PARA LA MICROPROPAGACIÓN DE PANTAS A NIVEL INDUSTRIAL.	B	UN AÑO	\$45,600.00	\$0.00	\$45,600.00
96	MACARIA HERNÁNDEZ CHÁVEZ	UPIIH	REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL COMO RECURSO DIDÁCTICO PARA INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES	B	DOS AÑOS	\$59,617.00	\$0.00	\$59,617.00
97	ADRIAN OCTAVIO RAMÍREZ MORALES	UPIITA	FABRICACIÓN DE SUPERFICIES NANOESTRUCTURADAS BASADAS EN ARREGLOS DE NANOALAMBRES DE ÓXIDOS METÁLICOS DECORADOS CON NANOPARTÍCULAS METÁLICAS PARA LA DEGRADACIÓN DE PESTICIDAS	B	DOS AÑOS	\$85,500.00	\$0.00	\$85,500.00
98	DIEGO ALONSO FLORES HERNÁNDEZ	UPIITA	DESARROLLO DEL SISTEMA DE SEGUIMIENTO SOLAR INDUSTRIAL (S3I) PARA GENERACIÓN DE MEDIA POTENCIA	B	DOS AÑOS	\$42,750.00	\$16,275.00	\$59,025.00
99	JANNA DOUDA	UPIITA	LIPOSOMAS TERACNOSTATICAS E HÍBRIDOS LIPOSOMALES Y SUS APLICACIONES EN TRATAMIENTO DE CÁNCERES	B	DOS AÑOS	\$85,950.00	\$0.00	\$85,950.00
100	OSCAR EDUARDO CIGARROA MAYORGA	UPIITA	FABRICACIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE ÓXIDOS METÁLICOS BIFUNCIONALES PARA TRATAMIENTO DE CÁNCER DE MAMA MEDIANTE ACOPLAMIENTO CON MIRICETINA E HIPERTERMIA.	B	DOS AÑOS	\$85,500.00	\$32,550.00	\$118,050.00
101	KAROL KARLA GARCIA AGUIRRE	UPIIZ	DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN DE USO TÓPICO A BASE DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA OBTENIDAS MEDIANTE QUÍMICA VERDE, CON FINES ANTISÉPTICOS Y CICATRIZANTES	B	DOS AÑOS	\$76,979.00	\$0.00	\$76,979.00
102	VICTOR HUGO GUTIERREZ PEREZ	UPIIZ	GENERADOR DE ELECTRICIDAD HIDROGENO	B	DOS AÑOS	\$66,500.00	\$0.00	\$66,500.00