

DEPENDENCIA POLITÉCNICA	ACADÉMICO PROPONENTE	TÍTULO DEL PROYECTO	MODALIDAD DEL PROYECTO	TIPO DE INVESTIGACIÓN	DURACIÓN DE LA PROPUESTA	AÑO 1 - PARTIDA ASIGNADO	AÑO 1 - PARTIDA ASIGNADO	TOTAL - AÑO 1 ASIGNADO	DICTAMEN
CBG	CLAUDIA PATRICIA LARRALDE CORONA	Diseño y producción a nivel piloto de envases artísticos a base de jabón con activos biodegradables provenientes de subproductos del agave como biocontenedores sólidos para líquidos.	A	Innovación	2 años	\$ 139,300	\$ 59,700	\$ 199,000	Aprobado
CBG	CRISTIAN LIZARAZO ORTEGA	Detección de alérgenos en aire del municipio de Reynosa Tamaulipas	B	Innovación	1 año	\$ 28,560	\$ 12,240	\$ 40,800	Condicionado
CBG	EDGAR EDUARDO LARA RAMÍREZ	Desarrollo de un "pipeline" computacional y experimental para el descubrimiento de inhibidores de las Janus Kinasas (JAK) 2/3	A	Desarrollo de software y/o prototipos	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
CBG	EYRA LILIANA ORTIZ PEREZ	Reposicionamiento de fármacos FDA como inhibidores potenciales de la anhidrasa carbónica de Trypanosoma cruzi	A	Desarrollo tecnológico	1 año	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Condicionado
CBG	GILDARDO RIVERA SANCHEZ	Evaluación Preclínica de Terapias Farmacológicas para la Enfermedad de Chagas	A	Ciencia básica	2 años	\$ 224,040	\$ 20,000	\$ 244,040	Condicionado
CBG	NINFA MARÍA ROSAS GARCÍA	Diseño de un consorcio bacteriano para la degradación de PET	A	Ciencia básica	2 años	\$ 152,794	\$ 65,483	\$ 218,277	Aprobado
CDA	CARLOS COUDER CASTAÑEDA	Construcción de un Simulador de Diseño para Toberas para R-Candy	A	Desarrollo tecnológico	1 año	\$ 174,479	\$ 74,000	\$ 249,255	Aprobado
CECYT NO. 2 MIGUEL BERNARD	LUISA JOSE TAPIA	Desarrollo de prótesis con materiales biocompatibles aplicando tecnologías 3d para el tratamiento de enfermedades degenerativas de la cadera	A	Desarrollo tecnológico	1 año	\$ 100,415	\$ 43,015	\$ 143,430	Aprobado
CECYT NO. 2 MIGUEL BERNARD	RUBÉN DE JESÚS TOVILLA QUESADA	Prototipo de monitoreo in silico de hábitats artificiales para moluscos dulceacuícolas de interés comercial.	B	Innovación	2 años	\$ 102,200	\$ 43,800	\$ 146,000	Condicionado
CECYT NO.16 HIDALGO	MARGARITA GARCÍA HERNÁNDEZ	Dispositivo mecatrónico para la elaboración de recubrimientos multifuncionales	B	Desarrollo tecnológico	1 año	\$ 132,998	\$ 56,999	\$ 189,997	Aprobado
CECYT NO.19 LEONA VICARIO	BELÉN ALEJANDRA CONTRERAS MENDOZA	Desarrollo de biocombustibles para la industria aeronáutica	A	Energías renovables	2 años	\$ 173,884	\$ 74,522	\$ 248,406	Aprobado
CECYT NO.19 LEONA VICARIO	MARTÍN GUZMÁN BAEZA	Síntesis y caracterización de biopolímeros para la industria aeronáutica	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 166,063	\$ 71,170	\$ 237,233	Aprobado
CEPROBI	ALMA LETICIA MARTÍNEZ AYALA	Diseño y caracterización de una envoltura comestible para alimentos a base de harina de amaranto	A	Innovación	2 años	\$ 84,142	\$ 36,061	\$ 120,203	Aprobado
CEPROBI	ARACELI SOLANO NAVARRO	Generación de un portal web basado en tecnologías educativas y el aprovechamiento de vegetales endémicos para la promoción de la alimentación sostenible	B	Innovación	2 años	\$ 86,818	\$ 37,208	\$ 124,026	Aprobado
CEPROBI	JESUS GUTIERREZ TRUJILLO	INDICE GLUCEMICO Y CARGA GLUCEMICA DE PRODUCTOS ELABORADOS A BASE DE SUB-PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS PARA LA PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES CRONICAS NO TRANSMISIBLES	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 87,500	\$ 37,500	\$ 125,000	Aprobado
CIBA	DIANA VERÓNICA CORTÉS ESPINOSA	Desarrollo de un biofiltro empacado con un consorcio microbiano inmovilizado para el tratamiento de efluentes textiles	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
CIBA	GUILLERMO CRUZ NICOLÁS	Creación de biopelícula antioxidante con aplicación médica/cosmética, a partir de la biosíntesis microbiana de nanopartículas funcionales.	A	Innovación	2 años	\$ 75,600	\$ 32,400	\$ 108,000	Aprobado
CIC	GINA GALLEGOS GARCÍA	Protocolo criptográfico postcuántico para cuidados de la diabetes mellitus	A	Desarrollo de software y/o prototipos	2 años	\$ 157,150	\$ 67,350	\$ 224,500	Aprobado
CIC	JESUS YALJA MONTIEL PEREZ	IA para predicción ocupacional y de intensidad de luz para luminarias inteligentes	B	Desarrollo de software y/o prototipos	1 año	\$ 131,915	\$ 56,535	\$ 188,450	Aprobado
CIC	JUAN HUMBERTO SOSSA AZUELA	Monitorización de presión arterial como parte del internet de las cosas médicas	B	Desarrollo tecnológico	1 año	\$ 96,880	\$ 41,520	\$ 138,400	Condicionado
CIC	MARCO ANTONIO MORENO IBARRA	Aplicación de Tecnología GIS para el monitoreo y conservación sostenible de ANP y AVA, caso de aplicación BSJA	B	Desarrollo de software y/o prototipos	2 años	\$ 199,766	\$ 85,614	\$ 285,380	Aprobado

DEPENDENCIA POLITÉCNICA	ACADÉMICO PROPONENTE	TÍTULO DEL PROYECTO	MODALIDAD DEL PROYECTO	TIPO DE INVESTIGACIÓN	DURACIÓN DE LA PROPUESTA	AÑO 1 - PARTIDA 21701 ASIGNADO	AÑO 1 - PARTIDA 31903 ASIGNADO	TOTAL - AÑO 1 ASIGNADO	DICTAMEN
CIC	MOISÉS SALINAS ROSALES	Desarrollo de un núcleo criptográfico para cómputo seguro	B	Desarrollo de software y/o prototipos	2 años	\$ 106,050	\$ 45,450	\$ 151,500	Condicionado
CIC	PONCIANO JORGE ESCAMILLA AMBROSIO	Sistema de Internet de las cosas para el monitoreo y análisis del consumo de agua	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Condicionado
CICATA-LEGARIA	EDILSO FRANCISCO REGUERA RUIZ	Ingeniería Molecular de Nuevos Materiales para Conversión de Energía y Sensores Ambientales	A	Innovación	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
CICATA-LEGARIA	ERNESTO MARIN MOARES	Termografía activa usando una cámara de bajo costo/resolución.	B	Innovación	2 años	\$ 132,370	\$ 56,730	\$ 189,100	Aprobado
CICATA-LEGARIA	JESUS ALBERTO FLORES CRUZ	Producción de videos 3D y 360 grados para ser utilizados en cascos de realidad virtual para capacitar a estudiantes antes de la realización de prácticas de laboratorio en ingeniería.	B	Innovación	2 años	\$ 115,500	\$ 49,500	\$ 165,000	Aprobado
CICATA-LEGARIA	MANUEL AVILA SANTOS	Desarrollo de Nuevos Materiales para Aplicaciones de Spin Crossover	B	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 133,000	\$ 57,000	\$ 190,000	Aprobado
CICATA-LEGARIA	MARÍA DE LOS ANGELES MANTILLA RAMÍREZ	Desarrollo de películas fotocatalíticas aplicables a la eliminación de contaminantes emergentes en agua	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
CICATA-LEGARIA	ZENAI DA CAROLINA LEYVA INZUNZA	REACTOR VORTICIAL PARA LA RECUPERACION DE NUTRIENTES A PARTIR DE AGUA RESIDUAL	A	Desarrollo tecnológico	1 año	\$ 172,000	\$ 73,000	\$ 250,000	Aprobado
CICATA-MORELOS	PAUL MONDRAGON TERAN	Proliferación y guía axonal de neuronas dopaminérgicas humanas en un sistema de micro fluidos para el estudio de enfermedades neurodegenerativas	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
CICATA-QUERÉTARO	ILSE CERVANTES CAMACHO	Señales biométricas para la conducción segura	B	Innovación	2 años	\$ 129,080	\$ 55,320	\$ 184,400	Aprobado
CICATA-QUERÉTARO	JUAN RAMON TERVEN SALINAS	Mentores Digitales: Transformando el Futuro de la Educación	B	Desarrollo de software y/o prototipos	2 años	\$ 133,000	\$ 57,000	\$ 190,000	Aprobado
CICATA-QUERÉTARO	RAÚL ALEJANDRO AVALOS ZÚÑIGA	PROTOTIPO DE GENERADOR ELÉCTRICO ALTERNATIVO DE METAL LÍQUIDO DE BAJA FRECUENCIA	A	Desarrollo tecnológico	2 años	175.000.00	75.000.00	\$ 250,000	Aprobado
CICIMAR	ALEJANDRO MARIN ALVAREZ	CARNADA SUSTENTABLE PARA LA PESCA COMERCIAL	B	Innovación	2 años	\$ 24,255	\$ 10,395	\$ 34,650	Aprobado
CIIDIR-DURANGO	JONATHAN GABRIEL ESCOBAR FLORES	Prevención de desastres de la presa del hielo mediante fotogrametría con drones y cartografía 3D	B	Innovación	1 año	\$ 50,050	\$ 21,450	\$ 71,500	Aprobado
CIIDIR-OAXACA	MARTHA ANGELICA BAUTISTA CRUZ	Bionutrición y fertilizantes de liberación lenta en agaves mezcaleros y pulqueros	B	Ciencia básica	2 años	\$ 49,686	\$ 21,294	\$ 70,980	Aprobado
CIIDIR-OAXACA	PRISCILIANO FELIPE DE JESÚS CANO BARRITA	Sensor unilateral portable de resonancia magnética de protón para caracterizar materiales orgánicos e inorgánicos	B	Innovación	1 año	\$ 128,740	\$ 55,174	\$ 183,914	Aprobado
CIIDIR-SINALOA	ANTONIO LUNA GONZÁLEZ	Efecto del ajo (Allium sativum) y plátano verde (Musa paradisiaca) y ácido húmico en polvo, adicionados a la dieta, en el crecimiento, supervivencia, microbiota intestinal y respuesta inmune del camarón blanco (Penaeus vannamei) retado con Vibrio parahaem	B	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 121,660	\$ 52,140	\$ 173,800	Aprobado
CIIDIR-SINALOA	CARLOS LIGNE CALDERÓN VÁZQUEZ	Validación del efecto enteroprotector de microencapsulados de aceite de aguacate contra el daño producido por indometacina	A	Innovación	2 años	\$ 118,653	\$ 50,851	\$ 169,504	Aprobado
CIIDIR-SINALOA	GENARO DIARTE PLATA	Estandarización y validación de la liberación controlada de bacterias probióticas y prebiótico (Dictyota dicotoma) en el sistema digestivo de organismos acuáticos de importancia comercial mediante microencapsulación para la obtención de una patente	B	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 131,915	\$ 56,535	\$ 188,450	Aprobado
CIIDIR-SINALOA	GERARDO RODRÍGUEZ QUIROZ	Encapsulado de Bacillus sp. Para inhibir la enfermedad del Síndrome de muerte temprana (AHPND) en el cultivo de camarón blanco	B	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 132,100	\$ 57,600	\$ 189,700	Condicionado

DEPENDENCIA POLITÉCNICA	ACADÉMICO PROPONENTE	TÍTULO DEL PROYECTO	MODALIDAD DEL PROYECTO	TIPO DE INVESTIGACIÓN	DURACIÓN DE LA PROPUESTA	AÑO 1 - PARTIDA 21701 ASIGNADO	AÑO 1 - PARTIDA 31903 ASIGNADO	TOTAL - AÑO 1 ASIGNADO	DICTAMEN
CIIDIR-SINALOA	HECTOR ABELARDO GONZALEZ OCAMPO	MICROENCAPSULADOS DE EXTRACTOS FENÓLICOS DE PERESKIOPSIS BLANKEANA Y MALPIGHIA UMBELLATA COMO FARMACOS ANTIVIRALES Y ANTIBACTERIANOS EN PENNAEUS VANNAMEI COINFECTADO CON VIRUS DE LA MANCHA BLANCA Y VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS	B	Innovación	2 años	\$ 55,372	\$ 184,572	\$ 184,572	Aprobado
CIIDIR-SINALOA	HERVEY RODRIGUEZ GONZALEZ	Validación de la bioactividad gastro protectora del aceite extraído de la microalga Shizochytrium sp, en un modelo murino.	A	Innovación	2 años	\$ 171,019	\$ 73,294	\$ 244,313	Aprobado
CIIDIR-SINALOA	JESÚS LUCINA ROMERO ROMERO	Masificación in vitro y establecimiento ex vitro de posibles variedades poliploides de arándano para potenciar la economía frutícola de México	B	Innovación	1 año	\$ 133,000	\$ 57,000	\$ 190,000	Aprobado
CIIDIR-SINALOA	JOSE LUIS ACOSTA RODRIGUEZ	Bioplástico enraizador para cultivo de maíz proveniente de desechos de camarón y jaiba	A	Innovación	2 años	\$ 175,150	\$ 74,850	\$ 250,000	Aprobado
CIIDIR-SINALOA	JUAN PABLO APÚN MOLINA	Red automatizada para el monitoreo del nivel piezométrico en el acuífero Río Sinaloa en tiempo real para la gestión y optimización del agua subterránea para una seguridad hídrica.	A	Ciencia básica	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
CIIDIR-SINALOA	MARÍA ELENA SANTOS CERVANTES	Efecto Anti-Fusarium de cepas endófitas de Pseudomonas provenientes de la filofera de papa: del laboratorio al campo	B	Innovación	2 años	\$ 133,000	\$ 57,000	\$ 190,000	Aprobado
CIIDIR-SINALOA	PINDARO ALVAREZ RUIZ	Desarrollo de un alimento para camarón, adicionado con nanopartículas de plata para contrarrestar el efecto de Vibrio spp. causantes de la enfermedad de la necrosis aguda del hepatopáncreas	B	Innovación	2 años	\$ 131,509	\$ 56,361	\$ 187,870	Aprobado
CIEMAD	SAMUEL PÉREZ RODRÍGUEZ	Sistema de Regeneración de Cuerpos de Agua Artificiales (SRCAA)	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
CIITEC	CESAR MENDOZA GOMORA	Evaluación mecánica-metalúrgica de recubrimientos depositados por el proceso de soldadura CMT sobre placa de acero blindado	B	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 133,000	\$ 57,000	\$ 190,000	Aprobado
CIITEC	RICARDO RAFAEL AMBRIZ ROJAS	Tecnología para incrementar la vida a la fatiga en componentes metálicos agrietados, mediante deformación compresiva localizada	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 176,425	\$ 71,000	\$ 247,425	Aprobado
CMPL	DIANA PALMA RAMÍREZ	Desarrollo de un nuevo material transparente a base de polímeros de base biológica a base de desechos de vasos café.	A	Innovación	2 años	\$ 174,646	\$ 74,848	\$ 249,494	Aprobado
CMPL	FABIÁN SALVADOR MEDEROS NIETO	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE BAJO COSTO PARA LA GENERACIÓN DE BIOGÁS DE ALTA CALIDAD EN LA CIUDAD DE MÉXICO	A	Desarrollo de software y/o prototipos	2 años	\$ 122,500	\$ 52,500	\$ 175,000	Aprobado
CMPL	FACUNDO JOAQUIN MARQUEZ ROCHA	Producción sostenible de biodiesel, escualeno y carotenoides por traustokuitridos sp. en biorreactor	B	Desarrollo de software y/o prototipos	2 años	\$ 95,200	\$ 40,800	\$ 136,000	Aprobado
CMPL	GABRIEL PINEDA FLORES	Evaluación de la biodegradabilidad de productos solubles e insolubles en agua por el método ISO10707	A	Innovación	2 años	\$ 116,550	\$ 49,950	\$ 166,500	Condicionado
CMPL	SANDRA SOLEDAD MORALES GARCÍA	Remoción de metales pesados en subproductos derivados del sargazo: análisis de factibilidad de obtención de nanocelulosa cristalina libre de arsénico	A	Ciencia básica	2 años	\$ 174,562	\$ 74,812	\$ 249,374	Aprobado
CMPL	SELENE MONTSERRAT GARCÍA SOLARES	Reactor biofotolítico de hidrógeno empleando un consorcio de microalgas	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 172,900	\$ 74,100	\$ 247,000	Condicionado
CNMN	ELVIA BECERRA MARTÍNEZ	Determinación de la huella metabólica por RMN en Capsicum chinense var. habanero para denominación de origen	B	Innovación	1 año	\$ 118,961	\$ 50,983	\$ 169,944	Aprobado
ENCB	ANDRÉS REYES CHAPARRO	Nuevos fármacos antidepresivos a partir de la inhibición selectiva y reversible de la monoaminoxidasa A (MAOA)	A	Innovación	1 año	\$ 174,642	\$ 74,846	\$ 249,488	Aprobado

DEPENDENCIA POLITÉCNICA	ACADÉMICO PROPONENTE	TÍTULO DEL PROYECTO	MODALIDAD DEL PROYECTO	TIPO DE INVESTIGACIÓN	DURACIÓN DE LA PROPUESTA	AÑO 1 - PARTIDA 21701 ASIGNADO	AÑO 1 - PARTIDA 31903 ASIGNADO	TOTAL - AÑO 1 ASIGNADO	DICTAMEN
ENCB	ANGÉLICA MARÍA SALMERÓN ALCOCER	Diseño de un biofiltro para la remoción de ácido sulfhídrico del biogás producido con residuos orgánicos	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 174,357	\$ 74,725	\$ 249,082	Aprobado
ENCB	CELESTINO ODÍN RODRÍGUEZ NAVA	Eliminación de contaminantes biológicos atmosféricos en interiores mediante fotocatalisis	B	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 133,000	\$ 57,000	\$ 190,000	Aprobado
ENCB	CINTHIA ERIKA SÁNCHEZ FUENTES	Diseño de nuevas membranas fotocatalíticas para reducción de NOx en vehículos que usan biodiesel	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 174,066	\$ 74,600	\$ 248,666	Aprobado
ENCB	DIANA GABRIELA CASTRO FRONTANA	Plataforma web para el fomento de micro, pequeñas y medianas empresas que promueven la Economía Circular	B	Desarrollo de software y/o prototipos	2 años	\$ 49,000	\$ 21,000	\$ 70,000	Aprobado
ENCB	ERIKA BEATRIZ ANGELES MORALES	Microorganismos degradadores de fenol, una alternativa en la biorremediación de ambientes contaminados.	A	Innovación	2 años	\$ 103,592	\$ 44,397	\$ 147,989	Condicionado
ENCB	JOSÉ ANTONIO IBARRA GARCÍA	Uso de proteínas recombinantes para el diagnóstico de fiebre recurrente causada por garrapatas, una enfermedad emergente y olvidada en México	A	Ciencia básica	1 año	\$ 222,490	\$ 25,670	\$ 248,160	Aprobado
ENCB	MA GUADALUPE AGUILERA ARREOLA	Análisis complementario de la validación analítica de CERUR DX SYSTEM®	B	Innovación	2 años	\$ 130,830	\$ 56,070	\$ 186,900	Aprobado
ENCB	MARÍA ELENA SÁNCHEZ PARDO	Aprovechamiento del cascarón de huevo de gallina como material biodegradable para mitigar la contaminación ambiental y la obtención de tres productos funcionales	A	Innovación	2 años	\$ 107,870	\$ 46,230	\$ 154,100	Aprobado
ENCB	PAULINA ESTRADA DE LOS SANTOS	Optimización de la aplicación de Paenibacillus sp. NMA101 como agente de biocontrol de enfermedades en plantas de interés agrícola	B	Innovación	2 años	\$ 133,000	\$ 57,000	\$ 190,000	Aprobado
ENCB	RAÚL DE JESÚS COLMENERO SOLÍS	Uso de microorganismos del suelo como alternativa en la biorremediación y el control biológico.	B	Innovación	2 años	\$ 85,190	\$ 36,510	\$ 121,700	Condicionado
ENMH	CÉSAR AUGUSTO SANDINO REYES LÓPEZ	Reformulación de una mezcla alergénica para la preservación de antígenos del polen de fresno	A	Innovación	2 años	\$ 167,271	\$ 71,687	\$ 238,958	Aprobado
ENMH	DAVID GUILLERMO PEREZ ISHIWARA	Identificación de biomarcadores y desarrollo de un biosensor nanoestructurado tipo miRNA para el diagnóstico temprano de cáncer de próstata	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
ENMH	MARISOL LÓPEZ HIDALGO	Evaluación de la actividad apoptótica de compuestos miméticos BH3 selectivos a la proteína Bcl-2 en células de cáncer de mama	A	Ciencia básica	1 año	\$ 71,504	\$ 30,644	\$ 102,148	Condicionado
ESCOM	RODOLFO ROMERO HERRERA	Aprendizaje de expresiones faciales para Robot Social	B	Desarrollo de software y/o prototipos	1 año	\$ 132,983	\$ 56,993	\$ 189,975	Aprobado
ESCOM	RUBÉN ORTEGA GONZÁLEZ	Desarrollo de una microrred de corriente directa para suministro de energía eléctrica a laboratorios remotos para Sistemas Digitales usando FPGA's	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 150,500	\$ 64,500	\$ 215,000	Aprobado
ESFM	DANIEL RAMÍREZ ROSALES	Estudio por resonancia paramagnética electrónica de especies reactivas en sangre y tumores en ratas con tumores espontáneos	A	Desarrollo de software y/o prototipos	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
ESIME-AZCAPOTZALCO	JUAN MANUEL SANDOVAL PINEDA	Diseño y manufactura del sistema que regule y registre la generación de arrastre de electrolito en una planta piloto para electrólisis alcalina de 5 kW	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
ESIME-AZCAPOTZALCO	LUIS ARTURO SORIANO AVENDAÑO	Diseño e implementación de una sembradora de precisión para maíz	B	Innovación	2 años	\$ 120,306	\$ 51,560	\$ 171,866	Aprobado
ESIME-AZCAPOTZALCO	RAMON VALDES MARTINEZ	Rehabilitación de la planta generadora solar fotovoltaica con una capacidad de 52.17 KW de ESIME azcapotzalco	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 174,838	\$ 74,931	\$ 249,769	Aprobado

DEPENDENCIA POLITÉCNICA	ACADÉMICO PROPONENTE	TÍTULO DEL PROYECTO	MODALIDAD DEL PROYECTO	TIPO DE INVESTIGACIÓN	DURACIÓN DE LA PROPUESTA	AÑO 1 - PARTIDA 21701 ASIGNADO	AÑO 1 - PARTIDA 31903 ASIGNADO	TOTAL - AÑO 1 ASIGNADO	DICTAMEN
ESIME-CULHUACÁN	ISMAEL ARAUJO VARGAS	Diagnóstico Energético de la Dinámica de un Vehículo Eléctrico de 86 kW para Movilidad más Limpia y Eficiente	A	Innovación	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
ESIME-CULHUACÁN	JUAN CARLOS PAREDES ROJAS	Mejoras de diseño y automatización de tecnologías para los procesos de pretratamiento de biomasa, en la obtención de productos de valor agregado para la industria del bioplástico.	A	Innovación	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
ESIME-CULHUACÁN	LUIS CARLOS CASTRO MADRID	Desarrollo de un Sistema Electrónico y de Comunicación para Entrenamiento de Tiro usando Tecnología Láser y Acelerometría.	B	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 70,298	\$ 30,128	\$ 100,426	Condicionado
ESIME-CULHUACÁN	MARIKO NAKANO	Dispositivo Embebido Inteligente en Tiempo Real: Predicción y detección de anomalías para mejorar la seguridad en el transporte público	B	Desarrollo de software y/o prototipos	2 años	\$ 116,340	\$ 49,860	\$ 166,200	Aprobado
ESIME-CULHUACÁN	NANCY MONDRAGON ESCAMILLA	Estimación del estado de carga y balance de celdas en un banco de baterías	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 162,354	\$ 69,580	\$ 231,934	Aprobado
ESIME-TICOMÁN	MARCO ANTONIO GARCIA BERNAL	Manufactura y evaluación del comportamiento mecánico de aleaciones ligeras de Al-Cu-Li para aplicaciones en estructuras de satélites pequeños.	A	Desarrollo de software y/o prototipos	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
ESIME-ZACATENCO	ANTONIO SOTELO LOPEZ	Novedoso sistema de microscopía con electroforesis tiempo real para la evaluación de genotoxicidad en eritrocitos provocada por nanopartículas	B	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 133,000	\$ 57,000	\$ 190,000	Aprobado
ESIME-ZACATENCO	DANIEL JIMÉNEZ OLARTE	Sistema de irradiación láser para tratamiento térmico de materiales semiconductores utilizados en celdas solares	B	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 172,200	\$ 73,800	\$ 246,000	Aprobado
ESIME-ZACATENCO	IVONE CECILIA TORRES RODRÍGUEZ	Implementación de una celda robótica con sensores RFID para el registro, trazabilidad y colocación de materiales	A	Desarrollo de software y/o prototipos	2 años	\$ 130,900	\$ 56,100	\$ 187,000	Aprobado
ESIME-ZACATENCO	JOSÉ LUIS DELGADO MENDOZA	Simulador Solar para caracterización de Módulos Fotovoltaicos	A	Desarrollo tecnológico	1 año	\$ 168,365	\$ 72,156	\$ 240,521	Condicionado
ESIME-ZACATENCO	JUAN ALFONSO BELTRAN FERNANDEZ	Implementación de Estudios Biomecánicos y caracterización de los efectos en el Hígado Hepático por redes neuronales y genómica	A	Innovación	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
ESIME-ZACATENCO	LUIS ALFONSO MORENO PACHECO	Evaluación e implementación de un generador eólico accionado por corrientes residuales producidas por automóviles	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 160,685	\$ 68,865	\$ 229,550	Aprobado
ESIME-ZACATENCO	PEDRO QUINTO DIEZ	Generación de biogás enriquecido a través de un digestor anaerobio con calentamiento por energía solar, acoplado a una celda de producción de hidrógeno	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 89,180	\$ 38,220	\$ 127,400	Aprobado
ESIME-ZACATENCO	RABINDRANATH RESÉNDIZ VÁZQUEZ	Prototipo de sonda multiparamétrica para monitoreo remoto de pH, Conductividad, Oxígeno disuelto, Temperatura y Turbidez, que permita determinar la calidad del agua en cuerpos hídricos de difícil acceso, utilizando tecnologías de transmisión inalámbrica.	A	Innovación	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
ESIME-ZACATENCO	SERGIO ISAI PALOMINO RESENDIZ	Sistema de identificación de parámetros de motores de sistemas seguidores solares	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 163,100	\$ 69,900	\$ 233,000	Aprobado
ESIQIE	ALFREDO PIMENTEL RODAS	Puesta en marcha de un prototipo comercial para la determinación experimental simultánea de viscosidades y densidades de fluidos Newtonianos hasta 363 K y 50 MPa	B	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 133,000	\$ 57,000	\$ 190,000	Aprobado
ESIQIE	JOSÉ JAVIER CASTRO ARELLANO	Desarrollo de un filtro de agua utilizando zeolita natural mexicana para la eliminación de contaminantes	A	Innovación	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
ESIQIE	LUIS ALEJANDRO GALICIA LUNA	Hidratos de gas: potencial aplicación en la recuperación de agua de efluentes contaminados.	A	Innovación	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado

DEPENDENCIA POLITÉCNICA	ACADÉMICO PROPONENTE	TÍTULO DEL PROYECTO	MODALIDAD DEL PROYECTO	TIPO DE INVESTIGACIÓN	DURACIÓN DE LA PROPUESTA	AÑO 1 - PARTIDA 21701 ASIGNADO	AÑO 1 - PARTIDA 31903 ASIGNADO	TOTAL - AÑO 1 ASIGNADO	DICTAMEN
ESIQIE	ROSA DE GUADALUPE GONZALEZ HUERTA	Integración de un banco de ensayos de electrólisis PEM para validar el desempeño de prototipos optimizando su eficiencia	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Condicionado
ESM	CÉSAR ANTONIO GONZÁLEZ DÍAZ	Genosensor para Detección de Variaciones Genotípicas y Polimorfismos de un Nucleotido basado en Bioimpedancia Eléctrica.	A	Innovación	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
ESM	GUADALUPE CLEVA VILLANUEVA LOPEZ	Tecnología innovadora para detección temprana de diabetes en pacientes con obesidad	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 124,215	\$ 53,235	\$ 177,450	Aprobado
ESM	HUMBERTO LUBRIEL MENDOZA FIGUEROA	Diseño, desarrollo y caracterización estructural de agentes peptídicos y peptidomiméticos dirigidos a objetivos terapéuticos contra el cáncer	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 153,591	\$ 65,825	\$ 219,416	Aprobado
ESM	IRENE MENDOZA LUJAMBIO	DESARROLLO DE UN KIT DE DIAGNOSTICO MOLECULAR DEL VIRUS SINCITAL RESPIRATORIO.	A	Innovación	2 años	\$ 174,720	\$ 74,880	\$ 249,600	Condicionado
ESM	JOSÉ CORREA BASURTO	Continuación de estudios preclínicos de moléculas anti-cáncer para promover su transferencia tecnológica	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 171,500	\$ 73,500	\$ 245,000	Aprobado
ESM	JOSÉ GUADALUPE TRUJILLO FERRARA	Diseñar, sintetizar fármacos GABAérgicos con potencial terapéutico con base en los ensayos in silico, in vivo e in vitro y determinar los mejores candidatos dirigidos a modular sistema GABAérgico en terapia contra enfermedades neuropsiquiátricas.	B	Ciencia básica	2 años	\$ 132,996	\$ 56,998	\$ 189,994	Aprobado
ESM	MARVIN ANTONIO SORIANO URSUA	Desarrollo y evaluación de formulaciones de borados en gel para tratar úlceras en diabéticos	A	Desarrollo de software y/o prototipos	2 años	\$ 112,420	\$ 48,180	\$ 160,600	Aprobado
ESM	ROBERTO ISSAC CUEVAS HERNÁNDEZ	Los derivados de ciclopentanpiridinonas pueden ser innovadores agentes antiproliferativos y con potencial aplicación contra celulas neoplásicas	A	Innovación	2 años	\$ 174,667	\$ 74,857	\$ 249,524	Aprobado
ESM	RODRIGO ROMERO NAVA	Efecto de macrófagos M2 silenciados con siRNAs dirigidos a BMP2 y BMP6 en la diferenciación condrogénica de células mesenquimales en un modelo de co-cultivo	B	Ciencia básica	2 años	\$ 132,996	\$ 56,998	\$ 189,994	Aprobado
ESM	ROLANDO ALBERTO RODRÍGUEZ FONSECA	Diseño y desarrollo de un sistema robótico de laboratorio de cultivo celular para para el descubrimiento de nuevos agentes antineoplásicos cribados in silico y por ensayos de actividad enzimática de HDAC6.	A	Innovación	2 años	\$ 145,740	\$ 62,460	\$ 208,200	Aprobado
UPIBI	ANGEL EDUARDO ZAMORA SUAREZ	Desarrollo de un exoesqueleto para mejorar la fuerza y la resistencia al manipular objetos pesados controlados por un algoritmo de Redes Neurales	B	Innovación	2 años	\$ 101,150	\$ 43,350	\$ 144,500	Aprobado
UPIBI	DAVID CRUZ ORTIZ	Sistema pulmonar basado en robótica suave para la caracterización de radiofármacos empleados en el diagnóstico de cáncer.	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 174,874	\$ 75,000	\$ 249,820	Aprobado
UPIBI	JOSÉ ABRAHAM BALDERAS LÓPEZ	Sistema de radiometría fototérmica para la caracterización no invasiva de materiales	B	Desarrollo de software y/o prototipos	1 año	\$ 133,000	\$ 57,000	\$ 190,000	Aprobado
UPIBI	LUIS CARLOS FERNÁNDEZ LINARES	PRODUCCIÓN DE BIOPOLÍMEROS (PHB) A PARTIR DE MICROALGAS COMO MATERIA PRIMA PARA BIOPLÁSTICOS	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 171,150	\$ 73,350	\$ 244,500	Condicionado
UPIBI	MARIANA FELISA BALLESTEROS ESCAMILLA	Brazalete inalámbrico de electromiografía para la asistencia de pacientes con patologías crónico-degenerativas del sistema musculoesquelético	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 174,862	\$ 74,941	\$ 249,803	Aprobado
UPIBI	PAULINA ABRICA GONZALEZ	Optimización de un sistema de detección de daño genético (ensayo cometa) en muestras biológicas	B	Innovación	2 años	\$ 133,000	\$ 57,000	\$ 190,000	Aprobado

DEPENDENCIA POLITÉCNICA	ACADÉMICO PROPONENTE	TÍTULO DEL PROYECTO	MODALIDAD DEL PROYECTO	TIPO DE INVESTIGACIÓN	DURACIÓN DE LA PROPUESTA	AÑO 1 - PARTIDA 21701 ASIGNADO	AÑO 1 - PARTIDA 31903 ASIGNADO	TOTAL - AÑO 1 ASIGNADO	DICTAMEN
UPIBI	SERGIO GARCÍA SALAS	Automatización del aparato de inoculación de una unidad de fermentación de sustrato sólido	B	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 69,304	\$ 29,702	\$ 99,006	Aprobado
UPIEM	JOSE LUIS ALVAREZ CRUZ	Modificación estructural de medios adsorbentes para la remoción de arsénico en agua para consumo humano	A	Ciencia básica	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
UPIEM	RAFAEL LOPEZ BARRIOS	Implementación de una celda de pirólisis para la generación de combustible (metano e hidrógeno) y biocarbón a partir de residuos sólidos orgánicos.	A	Desarrollo tecnológico	1 año	\$ 100,937	\$ 43,259	\$ 144,196	Aprobado
UPIEM	TERESA RAQUEL GRANADOS LUNA	Puesta en Marcha de un Rectificador Activo para la carga de un paquete de Baterías Li-Po de 5.6 kW para aplicaciones vehiculares.	A	Desarrollo de software y/o prototipos	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
UPIICSA	OCTAVIO AGUILAR MARTÍNEZ	Diseño y optimización de un sistema de reacción fotocatalítico con aplicación en la degradación de fármacos presentes en aguas residuales mediante fotocatalizadores activos con luz visible y luz UV simulada	A	Ciencia básica	1 año	\$ 169,050	\$ 72,450	\$ 241,500	Condicionado
UPIIG	ANA JOVITA MÉNDEZ MARTÍNEZ	Formulación de un gel antiinflamatorio muscular empleando extractos de Schinus terebinthifolius y Eucalyptus globulus Labill	B	Desarrollo farmacéutico	1 año	\$ 133,000	\$ 57,000	\$ 190,000	Aprobado
UPIIH	AIDE MINERVA TORRES HUERTA	Aprovechamiento de residuos agroindustriales para el desarrollo de apósitos de alta tecnología y su aplicación en el tratamiento de heridas superficiales	B	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 132,977	\$ 56,990	\$ 189,967	Aprobado
UPIIH	JESUS GUDIÑO SANCHEZ	Diseño y construcción de impresora 3D de gran formato para prueba de materiales experimentales	B	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 111,650	\$ 47,850	\$ 159,500	Condicionado
UPIIH	JESÚS MARES CARREÑO	Rediseño, construcción e instrumentación de un túnel de viento subsónico	A	Desarrollo de software y/o prototipos	2 años	\$ 171,500	\$ 73,500	\$ 245,000	Aprobado
UPIIH	LUZ NOE OLIVA MORENO	Redes de sensores de variables ambientales en zonas de poca infraestructura	B	Innovación	2 años	\$ 119,840	\$ 51,360	\$ 171,200	Aprobado
UPIIH	MACARIA HERNÁNDEZ CHÁVEZ	Desarrollo de un entorno basado en realidad virtual no inmersiva y un sistema mecatrónico para la capacitación de médicos en procedimientos de histeroscopia.	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
UPIIH	MIGUEL ÁNGEL CERRO RAMIREZ	Desarrollo de un electrolizador alcalino, con electrodos modificados mecánicamente	A	Innovación	2 años	\$ 162,129	\$ 69,484	\$ 231,613	Aprobado
UPIIH	MIGUEL ANTONIO DOMINGUEZ CRESPO	Producción de nanocompuestos a partir de la modificación superficial de nanoestructuras carbonáceas con nanopartículas de ZnO para la remoción de contaminantes en aguas residuales	A	Innovación	2 años	\$ 174,909	\$ 74,961	\$ 249,870	Aprobado
UPIIH	YAIR LOZANO HERNÁNDEZ	Sistema inteligente de monitoreo y recolección de datos mediante VANTs para observación de fauna silvestre	A	Desarrollo de software y/o prototipos	2 años	\$ 153,028	\$ 65,583	\$ 218,611	Aprobado
UPIIT	ADRIAN DIAZ PACHECO	Diseño de dispositivos para monitoreo online y ex situ de biomasa mediante espectroscopía de impedancia	B	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 132,120	\$ 56,623	\$ 188,743	Aprobado
UPIIT	SULEM YALI GRANADOS BALBUENA	Desarrollo tecnológico para la generación de un pigmento líquido concentrado partir de Dahlia spp., Flor Nacional de México	B	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 130	\$ 55,720	\$ 185,732	Aprobado
UPIITA	DIEGO ALONSO FLORES HERNÁNDEZ	Sistema embebido inteligente de monitoreo energético y control de sistemas de recolección de energía solar basado en Internet de las Cosas	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 116,193	\$ 49,797	\$ 169,990	Aprobado
UPIITA	GABRIELA AURORA YÁÑEZ CASAS	Desarrollo e implementación de un proceso de control de flujo de paquetes en enlaces ópticos satelitales	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado

DEPENDENCIA POLITÉCNICA	ACADÉMICO PROPONENTE	TÍTULO DEL PROYECTO	MODALIDAD DEL PROYECTO	TIPO DE INVESTIGACIÓN	DURACIÓN DE LA PROPUESTA	AÑO 1 - PARTIDA 21701 ASIGNADO	AÑO 1 - PARTIDA 31903 ASIGNADO	TOTAL - AÑO 1 ASIGNADO	DICTAMEN
UPIITA	JOSE LUIS JIMENEZ PEREZ	Desarrollo y efectos fototérmicos nanocompuestos AgNPs y AgNWs para el diseño de andamios impresos para soportes de tejido orgánico	A	Desarrollo tecnológico	1 año	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
UPIITA	JUAN ANTONIO CRUZ MAYA	Fabricación aditiva 3D de rocas naturales de yacimiento para la recuperación de gas natural	A	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 135,097	\$ 57,899	\$ 192,996	Condicionado
UPIITA	OSCAR EDUARDO CIGARROA MAYORGA	Sistema automático de clasificación BI-RADS de mamografías confeccionado a las necesidades del sector medico mexicano para dictaminar el riesgo de cáncer de mama	A	Desarrollo de software y/o prototipos	2 años	\$ 175,000	\$ 75,000	\$ 250,000	Aprobado
UPIITA	YESENIA ELEONOR GONZÁLEZ NAVARRO	Sistema SLAM multi-agente descentralizado dron-móvil terrestre para tareas coordinadas de ubicación de sitios de interés	A	Innovación	2 años	\$ 77,990	\$ 33,424	\$ 111,414	Aprobado
UPIIZ	FLABIO DARIO MIRELEZ DELGADO	Implementación de laboratorio de robótica móvil	B	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 139,057	\$ 59,596	\$ 198,653	Aprobado
UPIIZ	HANS CHRISTIAN CORREA AGUADO	Diseño, construcción y operación de un fotobiorreactor como soporte biológico vital regenerativo a base de microalgas para prueba en la estratósfera	B	Desarrollo tecnológico	2 años	\$ 166,753	\$ 71,466	\$ 238,219	Aprobado

* IMPORTANTE: en caso de tener dictamen condicionado, comunicarse a las exts. 50592 / 50479, con atención a la C. Ivone Luna ó Mtro Ricardo Martínez.