



# RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN 2018

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

El recurso económico asignado será enviado a la Unidad Académica de adscripción del Director del Proyecto.

NO.	NOMBRE DEL INVESTIGADOR	UNIDAD ACADÉMICA	TÍTULO DEL PROYECTO	MONTO APROBADO CAPÍTULO 2000	MONTO APROBADO CAPÍTULO 3000	MONTO TOTAL APROBADO
1	LUISA JOSE TAPIA	CECYT NO. 2	DESARROLLO DE PROCESO PARA LA RECUPERACION DE METALES A PARTIR DE RESIDUOS ELECTRONICOS	\$71,402.01	\$8,809.10	<b>\$80,211.11</b>
2	HOSANNA RAMIREZ PEREZ	CECYT NO. 16	Sistema de cosecha de energía para la alimentación de una red de sensores aprovechando la energía electromagnética ambiental y el acople de fotosíntesis vegetal con metabolismo oxidativo microbiano	\$67,435.23	\$15,415.93	<b>\$82,851.16</b>
3	MARIO ALBERTO RODRÍGUEZ PÉREZ	CBG	DESARROLLO DE FORMULACIÓN FARMACEÚTICA BASADA EN BDELLOVIBRIO BACTERIOVORUS COMO ALTERNATIVA DE TRATAMIENTO PARA INFECCIÓN BACTERIANA EN PIE DIABÉTICO	\$83,302.35	\$0.00	<b>\$83,302.35</b>
4	GILDARDO RIVERA SÁNCHEZ	CBG	DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN A PARTIR DE UN CONSORCIO MICROBIANO Y EXOPOLISACARIDOS PARA LA DEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS	\$99,169.46	\$0.00	<b>\$99,169.46</b>
5	ERICK DE JESÚS DE LUNA SANTILLANA	CBG	Validación en campo de una bioformulación a base de RNA de interferencia dirigido a Aedes aegypti en contenedores de agua domésticos.	\$95,202.68	\$4,404.55	<b>\$99,607.23</b>
6	NINFA MARÍA ROSAS GARCÍA	CBG	VALIDACIÓN DE UN INSECTICIDA BIORRACIONAL COMBINADO PARA EL CONTROL DEL GUSANO COGOLLERO (Spodoptera frugiperda J. E. Smith) EN CULTIVOS DE MAÍZ	\$79,335.57	\$0.00	<b>\$79,335.57</b>
7	VIRGILIO BOCANEGRA GARCÍA	CBG	Optimización de un método rápido de PCR para la detección de microorganismos de alto riesgo en infecciones de tejidos blandos en pie diabético	\$87,269.13	\$8,809.10	<b>\$96,078.23</b>
8	GASPAR MANUEL PARRA BRACAMONTE	CBG	Validación y valoración de una aplicación digital para el registro remoto y manejo de datos productivos en dispositivos móviles.	\$43,634.56	\$24,225.03	<b>\$67,859.59</b>
9	JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ MENDOZA	CBG	INNOVACION EN PRODUCCIÓN DE BIOFERTILIZANTES PARA GRAMINEAS EN EL NORESTE DE MÉXICO.	\$83,302.35	\$19,820.48	<b>\$103,122.82</b>
10	JUAN MANUEL GONZÁLEZ PRIETO	CBG	Diseño de una formulación para la producción masiva de huitlacoche en México.	\$83,302.35	\$13,213.65	<b>\$96,516.00</b>
11	JESUS MANUEL VILLEGAS MENDOZA	CBG	Evaluación en campo de una formulación emulsionable a base de hongos y virus entomopatógenos para el control de lepidópteros defoliadores.	\$55,534.90	\$8,809.10	<b>\$64,344.00</b>
12	LUIS ARTURO BELLO PÉREZ	CEPROBI	Desarrollo de un ingrediente funcional mediante la extrusion de la harina de plátano verde	\$95,677.11	\$7,663.92	<b>\$103,341.03</b>
13	BRENDA HILDELIZA CAMACHO DIAZ	CEPROBI	Aplicación tecnológica del sistema modular (patente: Mx/a/2015/016512) enfocado a la elaboración de un suplemento energético para deportistas factible de comercializarse.	\$63,468.46	\$28,629.58	<b>\$92,098.03</b>



## RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN 2018

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

14	ELSA VENTURA ZAPATA	CEPROBI	Registro, nominación, liberación y solicitud de título de obtentor de la línea pura de arroz tipo Japónica: K/MA920719-37-2, obtenida a partir de la línea homocigota "K/MA920719" generada por cultivo de anteras y por selección de línea pura	\$39,667.79	\$8,809.10	<b>\$48,476.89</b>
15	ROBERTO BRIONES MARTINEZ	CEPROBI	Procedimiento de transformación de materiales biológicos de interés alimentario y farmacéutico con fitoproteasas. Obtención dirigida de productos con características definidas de funcionalidad.	\$78,938.89	\$4,404.55	<b>\$83,343.44</b>
16	ALMA LETICIA MARTÍNEZ AYALA	CEPROBI	Desarrollo de nanotransportadores de oro para aplicaciones en terapia dirigida	\$59,501.68	\$22,022.75	<b>\$81,524.43</b>
17	ANTONIO RUPERTO JIMÉNEZ APARICIO	CEPROBI	Formulación, desarrollo y estandarización de un prototipo comercial a escala de planta piloto para una película antimicrobiana elaborada con productos naturales.	\$83,302.35	\$19,820.48	<b>\$103,122.82</b>
18	SILVIA BAUTISTA BAÑOS	CEPROBI	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN NANOBIOSENSOR PROTOTIPO, PARA LA DETECCIÓN DEL PATOGENO Rhizopus stolonifer EN EMPAQUES DE FRESA A NIVEL COMERCIAL	\$79,335.57	\$8,809.10	<b>\$88,144.67</b>
19	MARÍA MYRNA SOLIS OBA	CIBA TLAX.	Estrategias de aplicación de un biofertilizante elaborado con bacterias aisladas de suelo, composta y digestato	\$55,534.90	\$35,236.40	<b>\$90,771.30</b>
20	MARIANA MIRANDA ARAMBULA	CIBA TLAX.	Extractos botánicos de Baccharis sp. Pers.; como un sanitizante alternativo contra la bacteria Staphylococcus sp., (patógeno humano), sobre tres diferentes superficies (vidrio, conglomerado y acrílico).	\$83,302.35	\$19,820.48	<b>\$103,122.82</b>
21	FLOR DE FÁTIMA ROSAS CÁRDENAS	CIBA TLAX.	Establecimiento de un método sensible y económico de PCR cuantitativo basado en sondas para la cuantificación de microRNAs en plantas	\$87,269.13	\$13,213.65	<b>\$100,482.78</b>
22	GUILLERMO CRUZ NICOLAS	CIBA TLAX.	Bioconservación de germinados para alimentación humana por medio de bacterias ácido lácticas.	\$67,435.23	\$15,415.93	<b>\$82,851.16</b>
23	MARISOL SANCHEZ ESGUA	CIBA TLAX.	Purificación de compuestos antimicrobianos producidos por cepas aisladas de abejas para su aplicación en el control de plagas de las abejas	\$93,615.97	\$6,606.83	<b>\$100,222.80</b>
24	MARIBEL FLORES GONZALEZ	CIBA TLAX.	Uso de sustratos enriquecidos de bajo impacto económico para la producción de semilla de Pleurotus ostreatus en el estado de Tlaxcala.	\$43,634.56	\$8,809.10	<b>\$52,443.66</b>
25	ELSA RUBIO ESPINO	CIC	MI: Movilidad Inteligente para zonas urbanas	\$69,577.29	\$17,089.65	<b>\$86,666.95</b>
26	JESUS YALJA MONTIEL PEREZ	CIC	Modelo de iluminación sustentable para las ciudades inteligentes	\$79,335.57	\$19,820.48	<b>\$99,156.05</b>
27	ERIK ZAMORA GÓMEZ	CIC	Robot repartidor autónomo para unidades habitacionales	\$94,409.33	\$0.00	<b>\$94,409.33</b>
28	MIGUEL ANTONIO DOMÍNGUEZ CRESPO	CICATA ALT.	Obtención de Perovskitas de Lantano, Praseodimio, Calcio y óxido de Manganeso por el método de microondas para su aplicación como materiales de cátodo en las celdas de combustible de estado sólido	\$67,435.23	\$19,820.48	<b>\$87,255.71</b>
29	JOSÉ ANTONIO CALDERÓN ARENAS	CICATA LEG.	Innovación y desarrollo de nano-cermets para el aprovechamiento fototermico de la energía sola	\$83,302.35	\$19,820.48	<b>\$103,122.82</b>



## RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN 2018

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

30	EDILSO FRANCISCO REGUERA RUIZ	CICATA LEG.	Desarrollo de una tecnología de Conversión de Metano a Metanol bajo condiciones suaves de reacción	\$83,302.35	\$19,820.48	<b>\$103,122.82</b>
31	ANA ADELA LEMUS SANTANA	CICATA LEG.	DESARROLLO DE FOTOCATALIZADORES MAGNÉTICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES SOLARES	\$119,003.36	\$0.00	<b>\$119,003.36</b>
32	JOSÉ ANTONIO IRÁN DÍAZ GÓNGORA	CICATA LEG.	DISPOSITIVOS FLEXIBLES PARA EL ALMACENAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE ENERGÍA.	\$119,003.36	\$0.00	<b>\$119,003.36</b>
33	ZENAIDA CAROLINA LEYVA INZUNZA	CICATA LEG.	Desarrollo de un prototipo de membranas poliméricas modificadas para la adsorción y remoción de elementos químicos del agua	\$71,402.01	\$13,213.65	<b>\$84,615.66</b>
34	GERARDO LEIJA ALVA	CICS S.T.	SEMÁFORO PARA EL DIAGNÓSTICO Y SEGUIMIENTO DE CONSUMO Y ADICIONES	\$47,601.34	\$8,809.10	<b>\$56,410.44</b>
35	JULIO JAVIER CORONA MALDONADO	CICS S.T.	SISTEMA DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO PARA EL DESARROLLO ACADÉMICO Y PERSONAL DEL ALUMNO	\$55,534.90	\$8,809.10	<b>\$64,344.00</b>
36	REBECA FLORES MAGALLÓN	CIIDIR MICH.	VALIDACION DE UN DESINFECTANTE ORGANICO A BASE DE Eysendartia polystachia PARA USO DE LA AGROINDUSTRIA	\$63,468.46	\$13,213.65	<b>\$76,682.11</b>
37	SABINO HONORIO MARTINEZ TOMAS	CIIDIR OAX.	HOMEOPÁTICOS PARA PROTECCIÓN DE PLANTAS DE CHILE JALAPEÑO CONTRA EL PICUDO Anthonomus eugenii	\$119,003.36	\$0.00	<b>\$119,003.36</b>
38	LAURA GABRIELA ESPINOSA ALONSO	CIIDIR SIN.	Transformación de un subproducto agroindustrial de tomate para la obtención de un ingrediente alimentario con potencial bioactivo	\$75,368.79	\$17,618.20	<b>\$92,986.99</b>
39	CIPRIANO GARCÍA GUTIÉRREZ	CIIDIR SIN.	Validación de la efectividad de Insecticidas biorracionales para el control de mosquitos	\$55,534.90	\$11,011.38	<b>\$66,546.27</b>
40	HERVEY RODRÍGUEZ GONZÁLEZ	CIIDIR SIN.	Concentrado de $\beta$ -glucano como suplemento para disminuir el Síndrome de mortalidad temprana en el cultivo de camarón blanco Litopenaeus vannamei.	\$75,368.79	\$6,606.83	<b>\$81,975.62</b>
41	CLAUDIA CASTRO MARTINEZ	CIIDIR SIN.	Valorización de rastrojo de maíz: producción de celulosas y producción bioetanol de segunda generación.	\$79,335.57	\$13,213.65	<b>\$92,549.22</b>
42	MARÍA CONCEPCIÓN MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	CIEMAD	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SUSTRATO ALTERNATIVO PARA TECHO VERDE.	\$103,136.24	\$0.00	<b>\$103,136.24</b>
43	CARLOS EDUARDO SANTOLALLA VARGAS	CIEMAD	Efecto de Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , V <sub>2</sub> O <sub>4</sub> y TiO <sub>2</sub> en catalizadores NiOx/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> para la deshidrogenación oxidativa de etano y etilbenceno con CO <sub>2</sub> en la producción selectiva de etileno y estireno	\$71,402.01	\$0.00	<b>\$71,402.01</b>
44	ANGEL REFUGIO TERÁN CUEVAS	CIEMAD	SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE LLUVIAS MÁXIMAS ACUMULADAS OBSERVADAS CON IMÁGENES DE SATÉLITE GOES 16 EN LA ZONA CENTRAL DE MÉXICO	\$90,129.97	\$0.00	<b>\$90,129.97</b>
45	ARMANDO DE JESÚS ESPADAS ÁLVAREZ	CIEMAD	Evaluación de la biodegradabilidad mediante digestión aerobia de materiales poliméricos de origen fósil a los que se les añadió un aditivo químico	\$83,650.95	\$0.00	<b>\$83,650.95</b>
46	LUZ ARCELIA GARCÍA SERRANO	CIEMAD	Desarrollo de un prototipo nivel de microplanta a base de ingredientes activos de Carica y Trichilia havanensis	\$103,136.24	\$0.00	<b>\$103,136.24</b>
47	MOISÉS VICENTE MARQUEZ OLIVERA	CIITEC AZC.	Máquina para manufactura de circuitos impresos doble capa	\$47,482.34	\$6,166.37	<b>\$53,648.71</b>



## RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN 2018

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

48	VIRIDIANA HERNÁNDEZ HERRERA	CIITEC AZC.	"Sistema automático de reconocimiento de preñez en ovinos por termografía infrarroja	\$59,442.18	\$13,169.60	<b>\$72,611.78</b>
49	CONSTANTINA CRUZ GUERRA	CIITEC AZC.	"Sistema de multi-reconocimiento de placas vehiculares en patrullaje continuo para la detección de automóviles robados"	\$10,324.97	\$10,438.78	<b>\$20,763.75</b>
50	JOSÉ CRUZ NÚÑEZ PÉREZ	CITEDI	Módulo Digital para la Encriptación de Imágenes usando Algoritmos Caóticos y Tarjetas FPGA	\$67,435.23	\$13,213.65	<b>\$80,648.88</b>
51	MIREYA SARAÍ GARCÍA VÁZQUEZ	CITEDI	Robustez del contenido multimedia para su gestión y clasificación usando redes neuronales convolucionales	\$63,468.46	\$14,094.56	<b>\$77,563.02</b>
52	RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO	CMP+L	Construcción y optimización de un electrodiálizador a nivel piloto para el tratamiento de aguas residuales que contienen alta concentración de sosa proveniente de fábricas textiles	\$81,715.64	\$11,892.29	<b>\$93,607.92</b>
53	VIOLETA YASMÍN MENA CERVANTES	CMP+L	TECNOLOGÍA DE OBTENCIÓN DE GLICEROL DE ALTA PUREZA DERIVADO DE ACEITE COMESTIBLE RESIDUAL	\$75,368.79	\$2,642.73	<b>\$78,011.52</b>
54	EVA RAMÓN GALLEGOS	ENCB	Evaluación de la capacidad teragnóstica del anticuerpo monoclonal IgM anti SOD mitocondrial Isoforma 4 en células de cáncer de mama, cérvix uterino y colón	\$89,046.25	\$12,332.74	<b>\$101,378.99</b>
55	ELIZABETH ORTEGA SOTO	ENCB	Péptidos derivados de la Proteína Priónica Celular (PrPC) como estrategia terapéutica contra el Alzheimer y otras enfermedades neurodegenerativas	\$79,335.57	\$22,022.75	<b>\$101,358.32</b>
56	MARIA MAGDALENA MONROY MENDIETA	ENCB	ANALIZADOR DE VIDA BENTONICA, SONAR Y MINISUB DE MUESTREO; COMPLEMENTOS DE INVESTIGACIÓN PARA HIDRO-DRON	\$103,136.24	\$0.00	<b>\$103,136.24</b>
57	JORGE ALBERTO MENDOZA PÉREZ	ENCB	SURFACTANTES EUTÉCTICOS PROFUNDOS VERDES (SEP-V) PARA LAVADO DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS EN GENERAL.	\$83,302.35	\$19,820.48	<b>\$103,122.82</b>
58	HUGO ALBERTO VELASCO BEDRÁN	ENCB	"Detección, cuantificación y aislamiento de metabolitos de interés biotecnológico en algunas células del consorcio microbiano 'lodos activados'"	\$83,302.35	\$19,820.48	<b>\$103,122.82</b>
59	CELESTINO ODIN RODRIGUEZ NAVA	ENCB	Uso potencial de Pleurotus ostreatus en la eliminación de contaminantes emergentes en agua residual y producción de enzimas oxidasas y peroxidasas para uso comercial aprovechando diferentes residuos ligninolíticos generados en la ciudad de México	\$58,978.06	\$18,278.88	<b>\$77,256.95</b>
60	MARÍA MIRIAN ESTÉVEZ CARMONA	ENCB	Micronización del zoofármaco estandarizado con base en el escarabajo Ulomoides dermestoides para el aumento de su biodisponibilidad en el tratamiento de la artritis reumatoide	\$79,335.57	\$22,022.75	<b>\$101,358.32</b>
61	MÓNICA RIVERA ROSAS	ENCB	Producción de un posible adyuvante del tratamiento de Diabetes Mellitus de Tipo 2 a partir del extracto de la raíz de Ibervillea sonorae	\$47,601.34	\$0.00	<b>\$47,601.34</b>
62	CLAUDIA GUADALUPE BENITEZ CARDOZA	ENMH	Nuevos fármacos para el tratamiento del sobrepeso y obesidad. Mecanismos moleculares de inhibición de hormonas gastrointestinales de la familia de la colecistoquinina	\$83,302.35	\$19,820.48	<b>\$103,122.82</b>



## RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN 2018

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

63	DORIS ATENEA CERECEDO MERCADO	ENMH	Caracterización Físicoquímica y Biológica de las fracciones obtenidas de un extracto dializable del lisado plaquetario humano	\$111,069.80	\$4,404.55	<b>\$115,474.35</b>
64	ELENA FABIOLA RUIZ LEDESMA	ESCOM	Sistema experto para apoyar el aprendizaje de Probabilidad y Estadística en el nivel superior	\$71,402.01	\$2,202.28	<b>\$73,604.29</b>
65	GUADALUPE GONZALEZ DIAZ	ESEO	INTERVENCIÓN PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD DEL USO DE CUÁGULOS AUTÓLOGOS PARA ACELERAR EL PROCESO DE CICATRIZACIÓN DE HERIDAS CRÓNICAS	\$119,003.36	\$0.00	<b>\$119,003.36</b>
66	JOSÉ DE JESÚS RUBIO ÁVILA	ESIME AZC.	Optimización de un generador magnético como fuente de energía renovable para la generación de energía eléctrica	\$23,800.67	\$4,404.55	<b>\$28,205.22</b>
67	MARÍA TERESA ZAGACETA ÁLVAREZ	ESIME AZC.	Método para Describir Parámetros Utilizando Secuencia de Matrices	\$63,468.46	\$0.00	<b>\$63,468.46</b>
68	JUAN MANUEL SANDOVAL PINEDA	ESIME AZC.	Innovación en el sistema de unión fuselaje-tanque de un cohete experimental mediante el desarrollo de un prototipo de acoplamiento	\$39,667.79	\$19,820.48	<b>\$59,488.26</b>
69	JORGE FERNANDO VELOZ ORTIZ	ESIME CUL.	SISTEMA EXPERTO DE MATEMÁTICAS PARA CLASIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO EN NIÑOS DE SEXTO DE PRIMARIA	\$7,933.56	\$4,404.55	<b>\$12,338.11</b>
70	ISMAEL ARAUJO VARGAS	ESIME CUL.	Convertidor CD-CD de Alta Densidad de Potencia de Dos Fases Doblemente Intercaladas para Vehículos Eléctricos	\$75,368.79	\$11,011.38	<b>\$86,380.17</b>
71	JAZMIN RAMIREZ HERNANDEZ	ESIME CUL.	Cargador inalámbrico con transferencia de energía mediante inductores acoplados con aplicación en vehículos eléctricos.	\$50,774.76	\$0.00	<b>\$50,774.76</b>
72	OSWADOL ULISES JUAREZ SANDOVAL	ESIME CUL.	Desarrollo de una Aplicación para Dispositivos Móviles con Sistema Operativo Android de un Método de Marcado de Agua Digital Visible-Imperceptible para Imágenes Digitales.	\$17,057.15	\$1,982.05	<b>\$19,039.20</b>
73	PEDRO GUEVARA LOPEZ	ESIME CUL.	Desarrollo de una red de sensores para medición de humedad y temperatura en un invernadero tipo capilla	\$56,288.41	\$0.00	<b>\$56,288.41</b>
74	LUIS MANUEL RODRÍGUEZ MENDEZ	ESIME ZAC.	Construcción de un electroestimulador para nervio periférico (tibial)	\$83,302.35	\$19,820.48	<b>\$103,122.82</b>
75	JOSE LUIS DELGADO MENDOZA	ESIME ZAC.	Implementación de una "Esfera integradora de Ulbricht" para caracterización de lámparas LED's y Fluorescentes compactas en Laboratorios de Iluminación.	\$86,301.23	\$7,047.28	<b>\$93,348.51</b>
76	ROSA DE GUADALUPE GONZÁLEZ HUERTA	ESIQIE	Innovación y manufactura de quemadores para combustión de hidrógeno y ahorrar gas natural en hornos	\$79,335.57	\$19,820.48	<b>\$99,156.05</b>
77	LUIS ALEJANDRO GALICIA LUNA	ESIQIE	Desarrollo de un sistema experimental para determinar, simultáneamente, viscosidades dinámicas y densidades en fase líquida de fluidos puros y mezclas hasta 30 MPa y 373 K	\$43,634.56	\$19,820.48	<b>\$63,455.04</b>
78	CESAR ANTONIO GONZALEZ DIAZ	ESM	Geno-sensor Basado en Anclaje Magnético y Mediciones de Bioimpedancia Eléctrica	\$119,003.36	\$0.00	<b>\$119,003.36</b>
79	GUADALUPE CLEVA VILLANUEVA LÓPEZ	ESM	Desarrollo de un modelo innovador de obesidad y resistencia a la insulina	\$83,302.35	\$0.00	<b>\$83,302.35</b>
80	JORGE ISAAC CHAIREZ ORIA	UPIBI	Órtesis robótica para rehabilitación de movimiento integral en miembros posteriores de canis lupus familiaris	\$77,014.21	\$5,285.46	<b>\$82,299.67</b>



## RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN 2018

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

81	SERGIO GARCIA SALAS	UPIBI	Fermentador y proceso de fermentación para el cultivo de hongos en sustrato sólido.	\$63,468.46	\$8,809.10	<b>\$72,277.56</b>
82	ALEJANDRO MUÑOZ DIOSDADO	UPIBI	Diseño de monitor Holter de bajo costo, alta frecuencia de muestreo y con aplicación en ergometría	\$75,368.79	\$19,820.48	<b>\$95,189.27</b>
83	JORGE YAÑEZ FERNANDEZ	UPIBI	Recuperación de componentes fenólicos de residuos del proceso de nixtamalización en maíces mexicanos, empleando un sistema acoplado de membranas	\$83,302.35	\$15,415.93	<b>\$98,718.27</b>
84	COTZARELI TRINIDAD CRUZ	UPIBI	Diseño de un medidor de ozono con almacenamiento de datos	\$75,368.79	\$11,011.38	<b>\$86,380.17</b>
85	LISSET HERRERA ISIDRON	UPIIG	Nuevo biorreactor modular de inmersión temporal automatizado para la micropropagación masiva de plantas con aplicaciones en los sectores agrícola y forestal.	\$46,381.15	\$0.00	<b>\$46,381.15</b>
86	JUAN CARLOS MARTÍNEZ ESPINOSA	UPIIG	Validación de emulsión tópica basada en nanomateriales de Ag y aceites esenciales como un agente antimicrobiano y regenerador para aplicación en úlceras por presión	\$47,601.34	\$12,196.20	<b>\$59,797.54</b>
87	MANOLO RAMÍREZ LÓPEZ	UPIITA	Sistema de ambiente controlado para el cultivo hidropónico de hortalizas	\$38,874.43	\$4,845.01	<b>\$43,719.43</b>
88	JUAN ANTONIO CRUZ MAYA	UPIITA	Sistema de refrigeración termoeléctrica para el transporte de órganos humanos.	\$66,375.31	\$7,047.28	<b>\$73,422.59</b>
89	LAURA IVOONE GARAY JIMENEZ	UPIITA	Sistema para seguimiento 3D del movimiento falángico para rehabilitación de mano.	\$75,368.79	\$2,202.28	<b>\$77,571.07</b>
90	OSCAR EDUARDO CIGARROA MAYORGA	UPIITA	Fabricación de superficies bifuncionales (hidrofílicas e hidrofóbicas) nanoestructuradas para la recuperación de agua potable a partir de la humedad del aire.	\$83,302.35	\$0.00	<b>\$83,302.35</b>