

PROYECTOS APROBADOS CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2014

En apego a las bases establecidas en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2014, y con el objeto de instrumentar su contenido, se apoyan únicamente propuestas de investigación científica básica que generen conocimiento de frontera y contribuyan a mejorar la calidad de la educación superior y a la formación de científicos y académicos.

Para la formalización de los proyectos aprobados, se suscribirá con cada sujeto de apoyo el Convenio de Asignación de Recursos considerando las etapas, duración del proyecto y calendarización de ministraciones.

En cumplimiento de lo dispuesto en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2014 y sus Términos de Referencia que forman parte de la misma, la formalización de los proyectos aprobados, estará condicionada a que no existan duplicidades con otros programas apoyados por el Conacyt. Asimismo, estará condicionada a que el responsable técnico haya entregado los informes técnicos finales de apoyos anteriores, no tenga adeudos financieros con el Conacyt, ni tenga proyectos vigentes dentro de otras Convocatorias de Investigación Científica Básica.

Por lo anterior y una vez transcurrido el proceso de evaluación de proyectos, a continuación se enlistan aquellos proyectos que fueron aprobados por el Comité Técnico y de Administración del Fondo Sectorial de Investigación para la Educación.

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
243171	Biología	Profesor Investigador	BASES MOLECULARES DE LA MEMORIA INMUNE EN EL MOSQUITO ANOPHELES ALBIMANUS.	CUAUHTEMOC JUAN HUMBERT LANZ MENDOZA	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$1,132,600.00
237532	Biología	Profesor Investigador	Cambio Climático y polinizadores: efecto del incremento térmico sobre la estabilidad del desarrollo e indicadores de aptitud biológica en abejas tropicales de México (Hymenoptera: Apidae)	JOSE JAVIER GUADALUPE QUEZADA EUAN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,865,000.00
237241	Biología	Profesor Investigador	La proteína ZO-2 y su relación con la fisiología y patología epitelial	LORENZA GONZALEZ MARISCAL MURIEL	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
238399	Biología	Profesor Investigador	MECANISMOS MOLECULARES DE LA ACTIVIDAD DE DOS LÍPIDOS MODULADORES DEL CANAL TRPV1.	TAMARA LUTI ROSENBAUM EMIR	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISILOGÍA CELULAR	\$2,000,000.00
238245	Biología	Profesor Investigador	El ciclo del azufre en los tapetes microbianos de Cuatro Ciénegas Coahuila	VALERIA SOUZA SALDIVAR	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ECOLOGÍA	\$1,985,700.00
239219	Biología	Profesor Invest. Continuacion	Estudios sobre la estructura y biogénesis de las subunidades de la ATP sintasa mitocondrial del alga clorofícea incolora <i>Polytomella</i> sp.	DIEGO GONZALEZ HALPHEN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISILOGÍA CELULAR	\$1,500,000.00
239659	Biología	Profesor Investigador	El regulón GrIR/GrIA de <i>Escherichia coli</i> enteropatógena y su papel en la virulencia y la fisiología de los patógenos causantes de la lesión de adherencia y esfacelamiento intestinal	JOSE LUIS PUENTE GARCIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$2,000,000.00
240305	Biología	Profesor Investigador	La hipersecreción de catecolaminas por las células cromafines adrenales y neuronas simpáticas de la rata espontáneamente hipertensa resulta de un trastorno temprano (prehipertensivo) en la dinámica y homeostasis del Ca ²⁺ intracelular.	ARTURO HERNANDEZ CRUZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISILOGÍA CELULAR	\$1,684,323.00
239492	Biología	Profesor Investigador	Retención, Evolución y Diversificación Funcional de Genes y Proteínas Parálogas de la Levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> : Papel de los Perfiles de Expresión Génica, Localización Subcelular y Propiedades Bioquímicas	MARIA ALICIA GONZALEZ MANJARREZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISILOGÍA CELULAR	\$2,000,000.00
240892	Biología	Profesor Investigador	Correlatos neuronales asociados con la integración de estímulos vibrotáctiles y acústicos en el lóbulo frontal durante la toma de decisiones	RANULFO ROMO TRUJILLO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISILOGÍA CELULAR	\$2,000,000.00
241670	Biología	Profesor Invest. Continuacion	BIOENERGÉTICA Y REGULACION DE LA FUNCION RESPIRATORIA DE LAS MITOCONDRIAS DEL CAMARÓN	ADRIANA TERESITA MUHLIA ALMAZAN	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,498,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
239607	Biología	Profesor Investigador	Estrés celular y autofagia en la muerte neuronal inducida por la hipoglucemia severa y moderada y su impacto en la función cognitiva	MARIA DE LOURDES MASSIEU TRIGO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,904,615.00
238439	Biología	Profesor Investigador	REGULACIÓN POR PROTEÍNAS DE UNIÓN A CAP EN DESARROLLO Y RESPUESTA A ESTRÉS DE PLANTAS	TZVETANKA DIMITROVA DINKOVA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,765,000.00
238831	Biología	Profesor Investigador	Atributos funcionales de especies arbóreas y los escenarios para la restauración del paisaje de bosque mesófilo de montaña en el centro de Veracruz	MARIA GUADALUPE WILLIAMS LINERA	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,579,415.00
237762	Biología	Profesor Investigador	Estudio del papel de histonametil transferasas y del factor de transcripción EhURE1BP en la regulación de la expresión genética de Entamoeba histolytica	MARIO ALBERTO RODRIGUEZ RODRIGUEZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,625,000.00
240607	Biología	Profesor Investigador	Análisis comparativo de la resistencia a la sequía en árboles tropicales: mecanismos, disyuntivas funcionales, y la búsqueda de indicadores funcionales de fácil medición.	HORACIO ARMANDO PAZ HERNANDEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS	\$1,644,379.00
240595	Biología	Profesor Investigador	Estudio de dos reguladores de la actividad de las NADPH oxidasas de plantas y especies reactivas de oxígeno, como moderadores del crecimiento, la polaridad celular y la nodulación	LUIS CARDENAS TORRES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$2,000,000.00
236405	Biología	Profesor Investigador	Dinámica de la formación y el reclutamiento de complejos activadores y represores de la transcripción dependiente de las proteínas NHERF2 y tristetraprolina en la regulación de la expresión genética en células humanas.	ALFONSO LEON DEL RIO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$2,000,000.00
235817	Biología	Profesor Investigador	Desarrollo de un nuevo enfoque computacional para la identificación de sitios de unión de factores transcripcionales bacterianos y su corroboración experimental en miembros de la familia LysR	ENRIQUE MERINO PEREZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,999,878.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
237570	Biología	Profesor Investigador	ESPINOGÉNESIS EN EL HIPOCAMPO DORSAL Y ESTRIADO DORSAL EN RELACIÓN CON LA CONSOLIDACIÓN DE LA MEMORIA DE UN APRENDIZAJE INCREMENTADO	ROBERTO AGUSTIN PRADO ALCALA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$2,000,000.00
240875	Biología	Profesor Investigador	Conectividad y fragmentación genética en diferentes especies de peces del Pacífico Oriental Tropical.	OMAR DOMINGUEZ DOMINGUEZ	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,989,000.00
235996	Biología	Profesor Investigador	Estudio sobre la regulación de la expresión del sistema flagelar 2 en Rhodobacter sphaeroides.	GEORGES DREYFUS CORTES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISILOGÍA CELULAR	\$1,327,000.00
237480	Biología	Profesor Investigador	Activación del genoma cigótico en embriones isogénicos e híbridos de Arabidopsis thaliana	CHARLES STEWART GILLMOR III	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$2,000,000.00
239482	Biología	Profesor Investigador	Diversificación de dos especies del género Sturnira (Chiroptera: Phyllostomidae) en Mesoamérica.	LIVIA SOCORRO LEÓN PANIAGUA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$1,987,000.00
240817	Biología	Profesor Invest. Continuación	Mecanismos celulares y moleculares de la neurodegeneración	RICARDO TAPIA IBARGUENGOYTIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISILOGÍA CELULAR	\$1,500,000.00
238744	Biología	Profesor Investigador	Caracterización anatomofuncional de la inervación vasopresinérgica intracerebral con un enfoque especial en la respuesta al estrés	LIMEI ZHANG JI	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$1,628,125.00
237963	Biología	Profesor Investigador	Estructura de proteínas objetivo (diana) para la búsqueda de antibacterianos contra Vibrio parahaemolyticus patógeno a invertebrados	ROGERIO RAFAEL SOTELO MUNDO	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,997,500.00
240116	Biología	Profesor Investigador	La genotoxicodinámica y la citotoxicodinámica como alternativa para caracterizar la acción de radiosensibilizadores y antineoplásicos	PEDRO ROSENDO MORALES RAMIREZ	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$1,816,993.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
237228	Biología	Profesor Investigador	Evaluación de la diversidad genética y los procesos de fragmentación de hábitat, invasión e hibridación en dos especies de tortugas en México	ELLA GLORIA VAZQUEZ DOMINGUEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ECOLOGÍA	\$1,932,000.00
240224	Biología	Profesor Investigador	Mecanismos que controlan los niveles de expresión de los cofactores transcripcionales Ski y SnoN	MARINA MACIAS SILVA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$2,000,000.00
240984	Biología	Profesor Invest.Continuacion	Análisis molecular sobre el origen y domesticación del acervo genético Mesoamericano del frijol Lima (Phaseolus lunatus L.).	JAIME MARTINEZ CASTILLO	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,497,594.00
235987	Biología	Profesor Investigador	Análisis de los patrones morfológicos y cromáticos del Género Sceloporus (Squamata: Phrynosomatidae) y sus implicaciones en la diferenciación intra e inter específica y la evolución del dimorfismo sexual.	RAUL CUEVA DEL CASTILLO MENDOZA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$792,448.00
237713	Biología	Profesor Investigador	Modulando las características membranales de células bacterianas por ingeniería combinatoria de lípidos de ornitina	CHRISTIAN SOHLENKAMP	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS GENÓMICAS	\$2,000,000.00
238492	Biología	Profesor Investigador	LAS ESPECIES DE OXÍGENO REACTIVAS, LA RESPUESTA ANTIOXIDANTE Y LA DIFERENCIACIÓN CELULAR EN LOS HONGOS	JESUS AGUIRRE LINARES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,941,794.00
239629	Biología	Profesor Investigador	Análisis de la red transcripcional controlada por las proteínas $\alpha 1$, $\alpha 1$, $\alpha 2$ y $\alpha 3$, que están codificadas en los loci de apareamiento (MTL) de Candida glabrata	IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA AC	\$1,964,400.00
241854	Biología	Profesor Investigador	Nuevos mecanismos de regulación de la respuesta inmune innata por las familias de SAP y SLAM y sus implicaciones en los procesos infecciosos.	MARIO ERNESTO CRUZ MUÑOZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,400,000.00
237296	Biología	Profesor Investigador	Flexibilidad en las relaciones sociales de los monos araña	COLLEEN MARIE SCHAFFNER	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,065,800.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
236466	Biología	Profesor Investigador	Genética reversa en el pez cebra para el estudio del desarrollo embrionario: implementación de nuevas estrategias para la edición del genoma.	HILDA MARIA LOMELI BUYOLI	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,984,000.00
240086	Biología	Profesor Investigador	Estudio de la participación de TcVps-Like de T. cruzi, como parte del complejo retrómero y papel funcional en el proceso de invasión y diferenciación del parásito.	REBECA GEORGINA MANNING CELA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,600,000.00
242558	Biología	Profesor Investigador	Conectividad mediada por migración de peces entre el mar Caribe y la bahía de Chetumal, con énfasis en el macabí (Albula spp.)	JUAN JACOBO SCHMITTER SOTO	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$427,275.00
240095	Biología	Profesor Investigador	Estudio del Mecanismo de Regulación por el Sistema CbrA/CbrB-Crc durante la Represión Catabólica por Carbono y la Producción de los Polímeros Alginato y PHB en Azotobacter vinelandii	CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,551,000.00
239491	Biología	Profesor Investigador	ESTUDIO DE Ustilago maydis COMO MODELO FÚNGICO DE LA DIFERENCIACIÓN, MORFOGÉNESIS Y PATOGÉNESIS	JOSE RUIZ HERRERA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,973,000.00
242984	Biología	Profesor Investigador	Biodiversidad morfológica y molecular de ectoparásitos de peces de importancia comercial en las costas de Campeche, México	EDGAR FERNANDO MENDOZA FRANCO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE.	\$1,578,568.00
240136	Biología	Profesor Investigador	Patrones de distribución y filogeografía comparada de especies del género Quercus en México y Centroamérica	ALBERTO KEN OYAMA NAKAGAWA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIDAD MORELIA	\$1,990,000.00
240315	Biología	Profesor Investigador	Interrelación del estado mitocondrial y sus metabolitos en modificaciones epigenéticas y su regulación por el hepatoprotector IFC-305 en un modelo experimental de carcinoma hepatocelular	VICTORIA EUGENIA CHAGOYA HAZAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
239229	Biología	Profesor Investigador	Mecanismos moleculares que regulan la elección conductual en el nematodo <i>Caenorhabditis elegans</i>	FAUSTO ARELLANO CARBAJAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$1,220,749.00
239403	Biología	Profesor Investigador	EL HORARIO DE ALIMENTACION COMO FACTOR DE DESINCRONIZACIÓN CIRCADIANA Y DESENCADENANTE DE SOBREPESO Y OBESIDAD	CAROLINA ESCOBAR BRIONES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,951,000.00
237774	Biología	Profesor Investigador	PESCANDO EN LA OBSCURIDAD: ECOLOGÍA Y CONDUCTA DE FORRAJEO DEL MURCIÉLAGO PESCADOR (MYOTIS VIVESI)	LUIS GERARDO HERRERA MONTALVO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOLOGÍA	\$1,998,688.00
236767	Biología	Profesor Investigador	Reactivación de las vías antiproliferativa y proapoptótica de p53 silvestre por el compuesto Resveratrol en células con un fenotipo p53 mutante.	JUAN BAUTISTA PATRICIO GARIGLIO VIDAL	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,800,000.00
241333	Biología	Profesor Investigador	Estudio del mecanismo bioquímico de la biotransformación de selenio inorgánico en selenoproteínas por bacterias lácticas termofílicas	LUIS GUILLERMO GONZALEZ OLIVARES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS	\$1,500,000.00
241789	Biología	Profesor Investigador	Análisis isotópicos de carbono y nitrógeno de aminoácidos en tejidos de peces para inferir relaciones tróficas: Evaluación de las premisas asociadas a su aplicación	SHARON ZINAH HERZKA LLONA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,903,305.00
236908	Biología	Profesor Investigador	LA PARTICIPACIÓN DE LA INERVACIÓN COLINÉRGICA DE LOS NÚCLEOS SUPRAQUIASMÁTICOS EN LA REGULACIÓN DE LAS FUNCIONES DEL OVARIO, PRESENTA UN RITMO CIRCÁDICO QUE VARÍA DURANTE EL CICLO ESTRAL. LA RATA ADULTA COMO MODELO DE ESTUDIO	ROBERTO DOMINGUEZ CASALA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA	\$2,000,000.00
239250	Biología	Profesor Investigador	ANÁLISIS DEL PAPEL FUNCIONAL DE LA COMUNICACIÓN GLUTAMATÉRGICA EN EL HÍGADO EN CONDICIONES FISIOLÓGICAS Y DURANTE EL DESARROLLO DE CIRROSIS Y HEPATOCARCINOMA	ISABEL CRISTINA MENDEZ HERNANDEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$1,848,050.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
243735	Biología	Profesor Investigador	Evaluación de la contaminación por compuestos orgánicos persistentes y metales pesados en peces de profundidad (>200 m) del Pacífico Norte de México	JAQUELINE GARCIA HERNANDEZ	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,690,000.00
236903	Biología	Profesor Investigador	Contribución de la segregación de neurotransmisores en la transmisión y regulación simpática.	MIGUEL ANGEL MORALES MENDOZA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$1,827,505.00
243153	Biología	Profesor Investigador	EVOLUCIÓN Y DESARROLLO FLORAL EN LA SUBFAMILIA GOMPHRENOIDEAE (AMARANTHACEAE).	IVONNE SANCHEZ DEL PINO	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,461,999.00
240180	Biología	Profesor Investigador	Interacción de redes de genes MADS-Box (tipo MEF) con vías de respuesta a especies reactivas de oxígeno en el desarrollo de la raíz de Arabidopsis thaliana: un modelo para tumorigénesis.	MARIA ELENA ALVAREZ-BUYLLA ROCES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ECOLOGÍA	\$2,000,000.00
239266	Biología	Joven Investigador	REDES ECTOMICORRÍZICAS: ESTUDIO DE SU DIVERSIDAD, INTERACCIONES BIOLÓGICAS, ESTRUCTURA Y ECOLOGÍA POR MEDIO DE TÉCNICAS DE NUEVA GENERACIÓN	ROBERTO GARIBAY ORIJEL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOLOGÍA	\$1,399,868.00
242956	Biología	Joven Investigador	Bases científicas para el manejo de las comunidades microbianas de la corteza del aguacate	ENEAS AGUIRRE VON WOBESER	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,400,000.00
238843	Biología	Joven Investigador	Diversidad genética y variación fenotípica de las Yuccas (Agavaceae) de la península de Baja California	MARIA CLARA ARTEAGA URIBE	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,189,902.00
241696	Biología	Joven Investigador	Servicios de polinización de cultivos en bosques secos de México	MARTHA ELENA LOPEZARAIZA MIKEL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	\$1,400,000.00
235891	Biología	Joven Investigador	Evaluación de la respuesta fibrosante en el pulmón del ratón modificado genéticamente doble deficiente de las enzimas MMP8 y MMP13	MARIA SANDRA CABRERA BENITEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$1,290,360.00
241295	Biología	Joven Investigador	El papel de los linfocitos T en el desarrollo de la metástasis ósea producida por cáncer de mama	PIERRICK FOURNIER	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,399,801.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
236685	Biología	Joven Investigador	Dinámica y control de la morfogénesis durante el desarrollo y crecimiento de órganos en la mosca de la fruta, <i>Drosophila melanogaster</i>	MARCOS NAHMAD BENSUSAN	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,400,000.00
237344	Biología	Joven Investigador	Estudio de los mecanismos de reclutamiento ribosomal durante la importación de proteínas a la mitocondria en <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,400,000.00
238681	Biología	Joven Investigador	Estudio de la síntesis endógena de ácido sulfhídrico y sus efectos en el proteoma de la levadura	JOSE FRANCISCO TORRES QUIROZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,400,000.00
241009	Biología	Joven Investigador	Evaluación de los Efectos del Arsénico Sobre el Procesamiento de la Proteína Precursora Amiloide y su Papel en la Patogénesis de la Enfermedad de Alzheimer	SERGIO ZARAZUA GUZMAN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,400,000.00
239870	Biología	Joven Investigador	" ESTUDIO DE LA TRANSICIÓN EPITELIO-MESENQUIMAL INDUCIDA POR LEPTINA EN CÉLULAS EPITELIALES MAMARIAS: PAPEL DE LAS CINASAS FAK Y Src "	NAPOLEON NAVARRO TITO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	\$1,364,000.00
242812	Biología	Joven Investigador	Análisis e identificación de los elementos que determinan la metilación de los genes blanco de DNMT3B: análisis a escala global.	DANIEL HERNÁNDEZ SOTELO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	\$1,159,000.00
243454	Biología	Joven Investigador	Potencial evolutivo y diversidad filogenética de comunidades vegetales de la Sierra Madre Oriental	JOSE ARTURO DE NOVA VAZQUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,399,539.00
237061	Biología	Joven Investigador	Ecología y evolución de la corteza: Un enfoque comparativo para aportar a problemáticas ambientales	JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE	\$1,395,690.00
243138	Biología	Joven Investigador	FILOGENIA Y FILOGEOGRAFÍA DE MURCIÉLAGOS MORMOOPIDOS CON BASE EN MARCADORES GENÉTICOS	LUIS MANUEL GUEVARA CHUMACERO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$972,422.00
243298	Biología	Joven Investigador	Participación del Núcleo Arcuato del Hipotálamo en el desarrollo del Síndrome Metabólico e Hipertensión causados por una dieta alta en grasa.	NADIA SADERI	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,150,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
242923	Biología	Joven Investigador	Caracterización bioquímica, por docking y dinámica molecular del sitio de unión de ligandos de la beta-lactoglobulina de Bos taurus.	JULIO LENIN DOMINGUEZ RAMIREZ	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$1,400,000.00
241138	Biología	Joven Investigador	Diversidad de parasitoides y su relación con la complejidad estructural de la vegetación: modelos predictivos a nivel climático y de paisaje.	ALEJANDRA DEL SOCORRO GONZALEZ MORENO	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CONKAL	\$1,300,000.00
243010	Biología	Joven Investigador	Distribución y diversidad de especies arbóreas del bosque tropical decíduo de la Sierra de Álamos, Sonora: preparandose para estudios a largo plazo.	LEONEL ARTURO LOPEZ TOLEDO	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,339,500.00
239891	Biología	Joven Investigador	LA ANGIOGÉNESIS EN MODELOS MURINOS DE REGENERACIÓN	CELINA GARCIA MELENDREZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,400,000.00
238566	Biología	Joven Investigador	Análisis de la plasticidad genómica por medio del estudio de ADN circular extracromosómico durante el proceso de diferenciación en modelos in vitro	JORGE TONATIUH AYALA SUMUANO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$1,400,000.00
242999	Biología	Joven Investigador	Búsqueda de polimorfismos y mecanismos de resistencia en porta-injertos de aguacate de la raza mexicana Persea americana var. drymifolia tolerantes al ataque de Phytophthora cinnamomi Rands. basada en secuenciación masiva	ALFONSO MENDEZ BRAVO	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,400,000.00
236836	Biología	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	Dinámica y reorganización de redes neuronales durante el aprendizaje y la ejecución rítmica de movimientos en el primate.	HUGO MERCHANT NANCY	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$3,290,000.00
236825	Biología	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	Role of the Trichoderma RNAi machinery in the establishment of its symbiotic interaction with plants	ALFREDO HERIBERTO HERRERA ESTRELLA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$3,294,000.00
239487	Biología	Grupo y/o Cuerpos Continuacion	El desacoplamiento fisiológico de la fosforilación oxidativa: estudios en mitocondrias de diferentes especies y en bacterias.	SALVADOR URIBE CARVAJAL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISILOGÍA CELULAR	\$3,553,600.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
235862	Biología	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	Flora del Bajío y de regiones adyacentes - Hacia su instalación como Flora electrónica	MARIE-STÉPHANIE SAMAIN .	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$2,145,000.00
236895	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	MODIFICACIÓN GENÉTICA DE LEVADURAS Y EXPRESIÓN RECOMBINANTE DE CELULASAS BACTERIANAS PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL CELULÓSICO	MARIA TERESA PONCE NOYOLA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$2,000,000.00
243027	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest.Continuacion	¿Factores de virulencia de la cepa mexicana Serratia entomophila Mor4.1, bacteria patógena hacia larvas de Scarabaeidae (Coleoptera) de importancia agrícola: un enfoque genómico¿.	MARIA EUGENIA NUÑEZ VALDEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$978,144.00
236500	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Reología, adsorción dinámica y microscopía confocal de películas interfaciales de distintas especies moleculares superficialmente activas y su relación con la estabilidad y propiedades funcionales de emulsiones sencillas y dobles incorporando bioactivos	EDUARDO JAIME VERNON CARTER	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,699,000.00
237271	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Funcionalidad de fibra obtenida de cáscara de frutas y su relación con la estructura química, propiedades fisicoquímicas y efecto de la modificación con altas presiones hidrostáticas	JORGE SANTOS WELTI CHANES	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$2,000,000.00
241690	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Evaluación del efecto de la temperatura sobre los mecanismos moleculares y fisiológicos que regulan la reproducción de Octopus maya	CLARA ELIZABETH GALINDO SANCHEZ	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,715,499.00
238535	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	PRODUCCION DE POLÍMEROS BACTERIANOS POR FERMENTACIÓN: ESTUDIO DEL EFECTO DEL POTENCIAL REDOX INTRACELULAR SOBRE LA BIOSÍNTESIS DE ALGINATO Y PHB EN CULTIVOS MICROAEROFÍLICOS DE Azotobacter vinelandii	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,981,260.00
241603	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest.Continuacion	Extinción local, adaptación o compensación en organismos de vida larga ante el calentamiento global; Panopea sp. en las costas del noroeste de México.	DANIEL BERNARDO LLUCH COTA	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,470,774.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
240414	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	TRANSCRIPTOMA Y PROTEOMA DE DOS CEPAS DE Burkholderia sp. EN EL PROCESO DE BIODEGRADACIÓN DE PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS	MARIA LAURA ORTIZ HERNANDEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$2,000,000.00
241133	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest.Continuacion	ESTUDIO QUÍMICO-ESTRUCTURAL, MOLECULAR Y BIOLÓGICO DE COMPUESTOS CON ACTIVIDAD QUIMIOPREVENTIVA PURIFICADOS A PARTIR DE ORGANISMOS MARINOS	ARMANDO BURGOS HERNANDEZ	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$984,000.00
242371	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Evaluación de la distribución de agentes activos de interés alimentario en las corazas de micro y nanocápsulas formadas por efecto de diferentes campos térmicos	GUSTAVO FIDEL GUTIERREZ LOPEZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$2,000,000.00
236428	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Efecto de la domesticación en la diversidad biológica e interacción planta-suelo de árboles nativos de la península de Yucatán	HECTOR ESTRADA MEDINA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$2,000,000.00
236602	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	El papel de las proteasas y sus inhibidores en la vía bioquímica del rechazo del polen en Nicotiana	FELIPE CRUZ GARCIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,997,438.00
236674	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Análisis Temporo-Espacial de la Funcionalidad/Calidad Bioquímica y Molecular de suelos Agrícolas Sódicos y Salinos	ELOY CONDE BARAJAS	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	\$1,995,000.00
240438	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	ENTENDIENDO LA INHOMOGENEIDAD DE LA DISPERSIÓN MULTIFÁSICA Y DE LA TRANSFERENCIA DE OXÍGENO EN SISTEMAS MODELO Y DE FERMENTACIÓN, A ESCALA PILOTO	ENRIQUE GALINDO FENTANES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,524,142.00
237204	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Asimilación de aminoácidos en peces marinos utilizando isótopos estables por componente específico: Una estrategia para conocer los requerimientos nutricionales hacia formulaciones con proteína ideal	MARIA TERESA VIANA CASTRILLON	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$1,995,790.00
239622	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest.Continuacion	Degradación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COVs) en un sistema hibrido de oxidación UV/O3/TIO2 acoplado a un sistema biológico	SONIA LORENA ARRIAGA GARCIA	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,499,953.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
241241	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Estabilidad de emulsiones formuladas con organogeles en condiciones simuladas de digestión y su evaluación sobre la capacidad de ser empleadas como agentes de liberación de nutraceuticos en células CACO-2	JOSE ALBERTO GALLEGOS INFANTE	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	\$2,000,000.00
237430	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	La morfogénesis del primordio de la raíz lateral en Arabidopsis thaliana: análisis celular y regulación genética	IOSSIF DOUBROVSKI JANKOVSKY	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$2,000,000.00
237292	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LOS FACTORES QUE AFECTAN LA PRODUCCIÓN, EXTRACCIÓN BIOTECNOLÓGICA Y CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS Y BIOFUNCIONALES DE BIOPOLÍMEROS.	CONCEPCION KEIKO SHIRAI MATSUMOTO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,997,798.00
241401	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LOS PROCESOS METABÓLICOS Y CINÉTICOS EN LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y POLIHIDROXIBUTIRATO CON UN CONSORCIO FOTOHETEROTROFO	ELVIA INES GARCIA PEÑA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,885,000.00
240055	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Exploración de los mecanismos de regulación del crecimiento determinado de la raíz de cactáceas desérticas	SVETLANA SHISHKOVA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,794,000.00
237864	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Proteomica y transcriptomica de las glándulas del veneno de alacranes	LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,800,000.00
236240	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Análisis del sistema suelo-planta-atmósfera de cultivos con hierbas aromáticas dentro de malla sombra por medio de algoritmos multivariabes inteligentes.	ALEJANDRA NIETO GARIBAY	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$2,000,000.00
239878	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Diseño de cápsides virales para la entrega de siRNA terapéutico a células cancerígenas.	RUBEN DARIO CADENA NAVA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
239575	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Metabolismo de ácidos orgánicos e interacción con cromo en la cepa ambiental Ed8 de <i>Aspergillus tubingensis</i>	J. FELIX GUTIERREZ CORONA	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,986,201.00
242952	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	ESTUDIO DEL PROCESO DE BIOCONVERSIÓN DE PERICARPIO DE MAIZ NIXTAMALIZADO POR UN CONSORCIO MICROBIANO NATIVO: PERSPECTIVA QUÍMICA, BIOQUÍMICA, TAXONÓMICA Y GENÓMICA	MONICA NOEL SANCHEZ GONZALEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,995,000.00
239605	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE LAS HEXOCINASAS DE MAÍZ	SOBEIDA SANCHEZ NIETO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,483,290.00
243532	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	CARACTERIZACIÓN DE LA MICROBIOTA AISLADA DEL TRACTO DIGESTIVO DE LA ALMEJA PATA DE MULA (<i>Anadara tuberculosa</i>)	ANGEL ISIDRO CAMPA CORDOVA	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,391,000.00
238708	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Análisis transcriptómico y expresión génica de híbridos de abulón <i>Haliotis</i> spp del Pacífico Nororiental	FABIOLA LAFARGA DE LA CRUZ	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,999,696.00
238359	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Bioingeniería básica para la producción de nematodos entomopatógenos en cultivo sumergido en fermentadores.	NORBERTO CHAVARRIA HERNANDEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	\$2,000,000.00
239899	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Estudios microestructurales y mecánica celular de materiales biológicos mediante microscopía correlativa de fuerza atómica y fotónica.	JOSE JORGE CHANONA PEREZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,960,000.00
241100	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Análisis del metabolismo y de la comunidad microbiana durante la coexistencia de procesos del ciclo del N -anammox, nitrificación y desnitrificación- en la eliminación simultánea de compuestos nitrogenados y carbonados de aguas residuales.	SERGIO MARTINEZ HERNANDEZ	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,300,000.00
240445	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Establecimiento del papel de la limitación nutricional y de la densidad celular en la producción de lipopéptidos y en la esporulación de <i>Bacillus</i> sp. 83 en cultivos sumergidos.	LEOBARDO SERRANO CARREON	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,996,149.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
241090	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Perfiles y Niveles de Compuestos Bioactivos y Propiedades Nutraceuticas de Amarantho (<i>Amaranthus hypochondriacus</i>) y Chía (<i>Salvia hispánica L.</i>) Bioprocesados por Germinación	CUAUHTEMOC REYES MORENO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,998,641.00
242951	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Genómica poblacional y polimorfismos de una sola base (SNPs) con potencial valor adaptativo en almeja generosa (<i>Panopea globosa</i>)	PEDRO CRUZ HERNANDEZ	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,842,251.00
240519	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Estudio del impacto de las mutaciones desarrolladas durante un proceso de evolución adaptativa en cepas de <i>Escherichia coli</i> PTS- sobre la modificación de su transcriptoma global y flujo de carbono a través de su metabolismo central	JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$2,000,000.00
238368	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	SEÑALIZACIÓN Y REMODELACIÓN MEMBRANAL POR ESFINGOLÍPIDOS EN LA ACLIMATACIÓN AL FRÍO EN PLANTAS	MARINA GAVILANES RUIZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,364,407.00
236285	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Expresión de la PHA Sintetasa en Microvesículas Secretorias de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763 para la Producción de Nanopartículas.	FERMIN PEREZ GUEVARA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,994,148.00
242860	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Identificación de péptidos bioactivos de proteína de soya germinada: efecto anticanceroso y mecanismos de acción	ROSALVA MORA ESCOBEDO	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,896,000.00
241756	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Regulación del metabolismo lipídico por el consumo de proteínas de frijol	GLORIA DAVILA ORTIZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,961,000.00
236642	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Respuesta Biológica de <i>Escherichia coli</i> Patogénica a Concentraciones Subinhibitorias de Antimicrobianos Naturales.	JORGE ESTEBAN DE JESUS DAVILA AVINA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,161,000.00
242854	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Diversidad filogenética y funcional de comunidades microbianas de ambientes marinos hipersalinos y su potencial para mitigar el estrés salino en plantas	ROGELIO RAMIREZ SERRANO	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
242985	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Adaptación de Abies religiosa al cambio climático en la Reserva de la Biósfera de la Mariposa Monarca: variación genética, regeneración natural y nodricismo.	JOSE ARNULFO BLANCO GARCIA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,190,597.00
242990	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Análisis de la cutícula y secretoma del exocarpo del fruto de mango en cultivares que exhiben tolerancia o susceptibilidad al ataque de <i>Anastrepha ludens</i> y <i>Anastrepha obliqua</i>	ELIEL RUIZ MAY	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,400,000.00
243058	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Regulación e impacto de la biosíntesis de folatos durante el proceso de fijación simbiótica de nitrógeno entre leguminosas y bacterias del género <i>Rhizobium</i>	ROCIO ISABEL DIAZ DE LA GARZA	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$1,398,002.00
240300	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Estudio del efecto de las caseínas alfa bovinas tratadas térmicamente y la suplementación con probióticos sobre la respuesta inmune alérgica en un modelo murino de alergia alimentaria	FRANCISCO CABRERA CHAVEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,217,835.00
242544	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Estudios funcionales de enzimas lipolíticas de <i>Ustilago maydis</i> (Huitlacoche): una nueva fuente potencial de biocatalizadores	JORGE ALBERTO RODRIGUEZ GONZALEZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$1,231,000.00
239601	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Interacción planta-microorganismos, útil en la recuperación de metales a partir de residuos electrónicos	ROSALBA ARGUMEDO DELIRA	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,400,000.00
240087	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Producción biológica de hidrógeno y metano a partir de residuos sólidos orgánicos en sistemas discontinuos secuenciales	IVAN MORENO ANDRADE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA	\$1,399,900.00
236129	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Producción de hidrógeno por microorganismos reductores del humus en sistemas bioelectroquímicos	LUIS HUMBERTO ALVAREZ VALENCIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,177,427.00
241208	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Diseño y caracterización de nanoagregados magnéticos multi enzimáticos reticulados de amilasa, xilanasas y celulasa, y evaluación de sus propiedades estructurales y bioquímicas.	ALDO AMARO REYES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$1,065,100.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
241486	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Biología y diversidad funcional de la ictiofauna del sistema estuarino de San Blas, Nayarit, México	DEIVIS SAMUEL PALACIOS SALGADO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT	\$1,093,400.00
235989	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Estudio del perfil fenotípico, genotípico y potencial patogénico de poblaciones dominantes de Salmonella enterica aisladas de ríos del Estado de Sinaloa.	MARIBEL JIMENEZ EDEZA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,400,000.00
240927	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Mecanismo de secreción de la NaTrxh, una tiorredoxina tipo h (sugrupo 2) de Nicotiana glauca, en Saccharomyces cerevisiae	JAVIER ANDRES JUAREZ DIAZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$1,400,000.00
242292	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Estudio de las rutas biosintéticas de pigmentos bacterianos como base para la creación de circuitos genéticos multirespuesta	JOSUE ALTAMIRANO HERNANDEZ	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,143,000.00
238101	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Variación natural de la reorganización de los perfiles lipídicos de plantas sujetas a deficiencia de fósforo	RUBÉN RELLÁN ÁLVAREZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,309,000.00
238806	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Evaluación de la expresión de reguladores y determinantes de patogenicidad de Salmonella enterica internalizada en tomates (Solanum lycopersicum) higienizados con hipoclorito de sodio	JEANNETTE BARBA LEON	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,205,900.00
242311	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Identificación molecular y caracterización bioquímica de bacterias ácido lácticas con potencial probiótico y su influencia en los cambios fisicoquímicos en la savia de palma (Cocos nucifera), durante el proceso de elaboración de Tuba.	MARIA DEL PILAR ESCALANTE MINAKATA	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$1,400,000.00
243266	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	DETERMINACIÓN Y COMPARACIÓN DE CARIOTIPOS EN EL GÉNERO TIGRIDIA MEDIANTE HIBRIDACIÓN IN SITU DE SECUENCIAS GENÓMICAS	JOSÉ LUIS PIÑA ESCUTIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$1,345,000.00
239553	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Nanopartículas biopoliméricas actuando como sistemas de transporte para péptidos antimicrobianos con potencial aplicación en la industria.	MA DEL ROCIO LOPEZ CUELLAR	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	\$1,340,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
239593	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DEL GENOMA DE MICROORGANISMOS CELULOLITICOS ENCONTRADOS EN EL APARATO DIGESTIVO DE TERMITAS DEL GENERO Heterotermes	AGUSTIN CORRAL LUNA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$1,123,200.00
239695	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Micorriza y tomate: Explorando el papel que juega el ácido jasmónico en el éxito de la colonización.	HAMLET AVILES ARNAUT	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,394,180.00
240849	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Trazabilidad del Arsénico en Agua para Riego Agrícola a Cultivos de la Zona Centro-Sur de Chihuahua	MARIA CECILIA VALLES ARAGON	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$1,354,000.00
236565	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FUNCIONALES DE PROTEÍNAS VEGETALES TRATADAS TÉRMICAMENTE SOBRE LOS MECANISMOS DE ADSORCIÓN EN INTERFASES Y LA ESTABILIZACIÓN DE EMULSIONES	ANGELICA ROMAN GUERRERO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,200,000.00
236066	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Análisis de las respuestas de jitomate y especies silvestres de jitomate a la infección por <i>Clavibacter michiganensis</i> : identificación de procesos metabólicos implicados en susceptibilidad/resistencia a enfermedades y Quorum sensing	JOSE PABLO LARA AVILA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,400,000.00
237057	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Distribución, reproducción, biomasa y patrones de movimiento del pulpo común <i>Octopus vulgaris</i> Cuvier, 1797 en las costas de Yucatán	JOSE IVAN VELAZQUEZ ABUNADER	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD MÉRIDA	\$1,398,600.00
243705	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Análisis de la relevancia de la proteína InvA en la virulencia de <i>Brucella melitensis</i> .	JORGE ALVA PEREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS	\$1,316,875.00
239567	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Estudio de la dinámica microbiana y de producción de compuestos funcionales y de aroma en la producción del pulque	ROGELIO VALADEZ BLANCO	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA	\$955,300.00
242683	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	Evaluación de la heterosis y variabilidad genética en cruces de diferentes líneas de <i>Cherax quadricarinatus</i> , en base a su respuesta fisiológica, inmunológica y transcriptómica a variaciones en condiciones de manejo	HUMBERTO VILLARREAL COLMENARES	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$4,352,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
240614	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	Estudio del papel de los genes sensores de carbón y nitrógeno durante la nodulación y la mycorrhización en <i>Phaseolus vulgaris</i> .	MIGUEL LARA FLORES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,761,000.00
242541	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	Cuantificación de emisiones de metano entérico y óxido nitroso en ganadería bovina en pastoreo y diseño de estrategias para la mitigación en el sureste de México.	JOSE GUILLERMO OCTAVIO JIMENEZ FERRER	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$2,659,000.00
240338	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	Estudio de los mecanismos del efecto antihipertensivo y antiobesogénico asociados a las bacterias ácido lácticas (BAL) y a sus metabolitos derivados de la fermentación.	BELINDA VALLEJO GALLAND	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$4,400,000.00
242718	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	CARACTERIZACIÓN MORFOLOGICA, BIOQUÍMICA Y GENÉTICA DE GUANÁBANA (<i>Annona muricata</i> L.)	IRAN ALIA TEJACAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$4,362,078.00
240301	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	Cuantificación y mitigación de gases de efecto invernadero en sistemas agrícolas de granos básicos mediante el uso eficiente de fertilizantes orgánicos e inorgánicos	JORGE DIONISIO ETCHEVERS BARRA	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$3,249,166.00
241108	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	ADSORCIÓN DE COLORANTES AZOICOS E IONES METÁLICOS DE SISTEMAS ACUOSOS MEDIANTE PERCOLACIÓN EN COLUMNA UTILIZANDO COMO ADSORBENTE SULFATO DE QUITOSANA.	EDUARDO MENDIZABAL MIJARES	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$966,374.00
240674	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest.Continuacion	Control automático para la producción de polímeros biodegradables a partir de aguas residuales	ALEJANDRO VARGAS CASILLAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA	\$1,499,862.00
241536	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	SINTESIS Y EVALUACION TRIBOLOGICA DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO FORMADAS SOBRE SUSTRATOS METALICOS	JAVIER LARA ROMERO	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,960,341.00
240460	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio de materiales ferroelectricos tipo PZT, BNT,KNN y compositos ferroelectrico-PMMA	JOSE MARTIN YAÑEZ LIMON	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD QUERÉTARO	\$1,601,958.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
237049	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	DESARROLLO DE MATERIALES SÓLIDOS CRISTALINOS Y EVALUACIÓN DE SU DESEMPEÑO EN PROCESOS FOTOINDUCIDOS	LETICIA MYRIAM TORRES GUERRA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$2,000,000.00
237417	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest.Continuacion	Sistemas cognitivos neuromórficos en un chip: modelos de percepción-locomoción	CESAR TORRES HUITZIL	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$710,000.00
237118	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest.Continuacion	ESTUDIO DEL PROCESO DE ADSORCIÓN DE ESPECIES NO DESEADAS EN AGUA Y DIESEL POR MEDIO DE ADSORBENTES A BASE DE OXIHIDRÓXIDOS BIMETÁLICOS CON JERARQUÍA TRIDIMENSIONAL	JOSE RENE RANGEL MENDEZ	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,370,157.00
241117	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	ANALISIS FUNDAMENTAL SOBRE LOS MECANISMOS DE INICIO Y CRECIMIENTO DE FISURAS EN MATERIALES INDUSTRIALES: ALEACIONES METÁLICAS Y PLÁSTICOS DE ALTA RESISTENCIA SOPORTANDO CARGAS EN FATIGA DE BAJA FRECUENCIA Y EN FRECUENCIA ULTRASÓNICA	GONZALO MARIANO DOMINGUEZ ALMARAZ	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$2,000,000.00
238869	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Síntesis de nanopartículas y desarrollo de películas delgadas de FeS ₂ a partir de un tinte de este compuesto para aplicaciones en celdas solares	NINI ROSE MATHEWS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES	\$850,788.00
243124	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Simulación computacional de los procesos de fractura hidráulica con aplicación a tecnología petrolera	SERGUEI KANAOUN	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS ESTADO DE MÉXICO	\$1,397,000.00
242549	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio de calcogenuros metálicos como canal semiconductor en transistores de efecto de campo	RAFAEL RAMIREZ BON	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD QUERÉTARO	\$1,858,000.00
240522	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UN ELECTROCATALIZADOR DIMENSIONALMENTE ESTABLE PARA LA INCINERACIÓN ACUOSA DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS RECALCITRANTES	JOSE LUIS NAVA MONTES DE OCA	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,980,000.00
242612	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	GENERACIÓN FOTOCATALÍTICA DE HIDRÓGENO EN BASE A ÓXIDOS METÁLICOS NANOESTRUCTURADOS	MARIO MIKI YOSHIDA	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
237925	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest.Continuacion	Protección y autenticación de materiales digitales usando marcas de agua y técnicas similares	MARIKO NAKANO MIYATAKE	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,146,100.00
236887	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	DESARROLLO, VALIDACIÓN Y APLICACIONES DE MODELOS PARA TRANSISTORES MOSFET AVANZADOS DEL TIPO SIN-UNIONES	ANTONIO CERDEIRA ALTUZARRA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,289,200.00
241171	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	DISEÑO A LA LYAPUNOV DE ALGORITMOS DE CONTROL Y OBSERVACIÓN POR MODOS DESLIZANTES DE ORDEN SUPERIOR	JAIME ALBERTO MORENO PEREZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA	\$1,900,000.00
237857	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio fundamental del sistema catalítico Ni-W-S, caracterización fisicoquímica y propiedades catalíticas en la eliminación de compuestos oxigenados, azufrados y nitrogenados para combustibles no contaminantes.	JOSE ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,938,000.00
239938	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio electroquímico de la corrosión atmosférica de metales de interés artístico e histórico	FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,970,585.00
237099	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Propiedades ópticas y estructurales de aleaciones semiconductoras sobre sustratos metálicos flexibles	ANGEL GABRIEL RODRIGUEZ VAZQUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,800,000.00
243030	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	TRANSPORTE DE CARGA Y AUTOENSAMBLADO DE SISTEMAS MOLECULARES A NANOESCALA EN INTERFACES SÓLIDO/LÍQUIDO	ROCIO AGUILAR SANCHEZ	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,830,000.00
241103	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio Experimental de la Cristalización y Desvitrificación de Escorias de Polvo de Molde y su Influencia en la Transferencia de Calor	ALFONSO HUMBERTO CASTILLEJOS ESCOBAR	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD SALTILLO	\$1,733,500.00
240498	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	NANOPARTÍCULAS BIMETÁLICAS Pt@Pd DEPOSITADOS SOBRE ESTRUCTURAS DE CARBONO PARA APLICACIONES AMBIENTALES	ROSA MARIA FELIX NAVARRO	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
239727	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE DURABILIDAD DEL RECUBRIMIENTO DEL CONCRETO POR MEDIO DE RESONANCIA MAGNÉTICA DE LOS NÚCLEOS 1H Y 31CI	PRISCILIANO FELIPE DE JESUS CANO BARRITA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,403,000.00
237323	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest.Continuacion	Autómatas Celulares y Algoritmos Evolutivos para la Optimización de Sistemas de Ingeniería	JUAN CARLOS SECK TUOH MORA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIÓN AVANZADA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	\$1,491,000.00
240413	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Análisis Combinado no Lineal Geométrico y no Lineal del Material con Métodos Numéricos	ERNESTO PINEDA LEON	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,914,100.00
237251	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Nuevas alternativas de análisis e interpretación para neuroimagen óptica funcional	FELIPE ORIHUELA ESPINA	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,988,156.00
240813	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest.Continuacion	Modulación, modelado, igualación y estimación en canales doble dispersivos mediante el concepto de trayectorias virtuales	RAMON PARRA MICHEL	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD GUADALAJARA	\$1,290,608.00
239943	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest.Continuacion	DETERMINACIÓN DEL GRADO DE REACCIÓN Y SU EFECTO EN LA EMISIÓN DE CONTAMINANTES DE UNA COMBUSTIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES UTILIZANDO COMBUSTIÓN FRÍA	SIMON MARTINEZ MARTINEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,497,000.00
242943	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio de nanorreactores coloidales en la fabricación de nanofluidos y nanomateriales con vías a su utilización en aprovechamiento de energía solar	JUDITH CELINA TANORI CORDOVA	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$2,000,000.00
240820	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES PARA APLICACIONES DE RECONOCIMIENTO Y VISUALIZACIÓN EN 3D DE TUMORES Y VASOS SANGUÍNEOS CEREBRALES	FRANCISCO JAVIER GALLEGOS FUNES	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$586,000.00
242232	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	CRISTALES LIQUIDOS POLIMÉRICOS FOTSENSIBLES AUTO-ENSAMBLADOS POR PUENTES DE HALÓGENO	DAMASO NAVARRO RODRIGUEZ	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$1,544,200.00
241622	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Propiedades mecánicas y de durabilidad de concreto modificado con adición de agregados reciclados (pétreos y PET), carboxilatos y nanoacoplantes organo(alcóxi)silanos	JORGE LUIS ALMARAL SANCHEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,915,636.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
241461	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest.Continuacion	Advancing Hyper-heuristic Research for Solving Optimization Problems	HUGO TERASHIMA MARIN	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$983,430.00
238469	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest.Continuacion	METODOS EXACTOS PARA CONSTRUIR COVERING ARRAYS OPTIMOS	JOSE TORRES JIMENEZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$860,000.00
237855	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest.Continuacion	Láseres de fibra óptica de alta potencia utilizados como fuentes para aplicaciones de sensado remoto y médicas	BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,499,990.00
239364	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest.Continuacion	Estudio teórico-experimental sobre síntesis de hidrogeles poliméricos vía polimerización RAFT para la liberación controlada de principios activos	EDUARDO VIVALDO LIMA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,500,000.00
242440	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio de películas delgadas de carburo de silicio para aplicaciones en biosensores	CLAUDIA REYES BETANZO	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,688,000.00
236978	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	ESTUDIO DE SEMICONDUCTORES A BASE DE KESTERITAS PARA SU APLICACION EN CELDAS FOTOVOLTAICAS.	SEBASTIAN PATHIYAMATTOM JOSEPH	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES	\$2,000,000.00
239371	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Optimización de consumo de energía en un proceso deshidratación de jitomate mediante técnicas de control avanzadas	OMAR JACOBO SANTOS SANCHEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS	\$1,100,000.00
241458	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Fabricación de Substratos Nanoestructurados en Múltiples Escalas para su Aplicación en Sensores Plasmónicos	SERGIO OMAR MARTINEZ CHAPA	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$1,998,000.00
243236	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE ANDAMIOS DE PLA-PCL-HA PARA INGENIERÍA DE TEJIDOS	GEORGINA CARBAJAL DE LA TORRE	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,999,456.00
241045	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	LA SÍNTESIS, TEXTURA, Y PROPIEDADES ÁCIDO-BASE DE ZEOLITAS JERÁRQUICAS Y DE NANOTUBOS DE TITANATOS Y SUS APLICACIONES	BRENT EDWARD HANDY	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
241597	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Rectificadores Térmicos Nanoestructurados Basados en la Resistencia Térmica de Interface	JAIME ALVAREZ QUINTANA	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$2,000,000.00
237795	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	SINTESIS DE ESTRELLAS POLIMERICAS TERMOSENSIBLES DE CUATRO Y SEIS BRAZOS Y SU APLICACIÓN COMO ACARREADORES DE FÁRMACOS	NORMA AIDE CORTEZ LEMUS	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	\$2,000,000.00
241526	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Síntesis y evaluación de materiales nanoestructurados tipo aleación, núcleo-coraza y metal-óxido de metal con alta actividad electrocatalítica para aplicación en celdas de combustible.	FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ VARELA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD SALTILLO	\$2,000,000.00
239833	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	CONTROL CONTINUO DE ROBOTS MANIPULADORES CON ENTRADAS ACOTADAS: ESTABILIZACIÓN EN TIEMPO FINITO VS ASINTÓTICA	ARTURO ZAVALA RIO	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$719,780.00
237991	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Nuevas Metodologías de Optimización de Circuitos Integrados Orientadas al Diseño de Sistemas Dinámicos Caóticos con Aplicación al Area Biomédica	ESTEBAN TLELO CUAUTLE	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$936,500.00
238054	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Control microestructural en varistores cerámicos basados en dióxido de estaño para aplicaciones de bajo y alto voltaje.	JOSUE AMILCAR AGUILAR MARTINEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,399,072.00
239805	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	MODIFICACIÓN FÍSICA Y QUÍMICA DE DIFERENTES CARBONES PARA LA ADSORCIÓN DE DOS COLORANTES ANIÓNICOS, DOS COLORANTES CATIÓNICOS, DOS METALES PESADOS Y UN ANIÓN EN SOLUCIONES BINARIAS, TERNARIAS Y CUATERNARIAS, ASÍ COMO DE EFLUENTES INDUSTRIALES	RIGOBERTO TOVAR GOMEZ	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGUASCALIENTES	\$886,000.00
239808	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Estudio del desgaste y fatiga de recubrimientos nanoestructurados vía PVD en aleación CoCrMoC +B	MARCO ANTONIO LOUDOVIC HERNANDEZ RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$985,000.00
241115	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Desarrollo de un modelo reológico y viscoelástico para predecir esfuerzos residuales y deformación en piezas moldeadas por inyección aplicado a polímeros ingenieriles	ANDREA GUEVARA MORALES	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS ESTADO DE MÉXICO	\$880,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
242787	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	ESTUDIO Y MODELADO DE LOS FENOMENOS DE TRANSPORTE Y DINAMICA DE NANO-FLUIDOS PARA MICROSISTEMAS DE CONVERSION DE ENERGÍA	ABRAHAM ULISES CHAVEZ RAMIREZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA SC	\$1,400,000.00
236185	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Propiedades Físicoquímicas de Nanoplateformas Anisotrópicas Híbridas Potencialmente Útiles en el Tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer: Estudios Físicoquímicos de Adsorción en un Modelo de Membrana Celular.	JOSUE ELIAS JUAREZ ONOFRE	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,400,000.00
236188	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Esquemas de Modulación Eficientes para Sistemas de Comunicación por Luz Visible	JOSE MARTIN LUNA RIVERA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$914,000.00
239354	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Diseño de nanobarras de oro optimizadas para plasmónica	SELENE SEPULVEDA GUZMAN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,372,000.00
236812	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Desarrollo de nuevos electrodos basados en nanofibras de compósitos carbón-semiconductor vía electrospinning e hidrotérmico para celdas de combustible microbianas	NORA ALEYDA GARCIA GOMEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,399,414.00
237215	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Grafeno Funcionalizado con Polipéptidos Modificados: Interacciones para Mejorar el Desempeño de Nanosistemas Híbridos para Aplicaciones Biológicas	FERDINANDO TRISTAN LOPEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD CUAJIMALPA	\$1,400,000.00
237343	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Estudio teórico-experimental de cupratos de litio soportados en matrices mesoporosas como materiales de inserción de alta capacidad en baterías ion-Li	JORGE GABRIEL VAZQUEZ ARENAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,399,916.00
240160	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Preparación de microesferas de polímero impreso cubiertas de nanopartículas de sílice mediante polimerización en emulsiones de Pickering: Aplicación para la purificación del agua.	BENOÎT AUGUSTE ROGER FOUCONNIER	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,370,200.00
241272	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Conceptualización, modelado e implementación en hardware de canales selectivos en tiempo, frecuencia y espacio para sistemas de comunicación móvil.	JAVIER VAZQUEZ CASTILLO	UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO	\$1,399,866.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
236712	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Estudio del efecto del cromo y níquel sobre las propiedades electrocrómicas de películas delgadas de óxidos de hierro.	MARCO ANTONIO GARCIA LOBATO	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA	\$1,130,000.00
241022	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Síntesis y Caracterización de Películas Delgadas del sistema Cu-Sn-S.	DAVID AVELLANEDA AVELLANEDA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,394,000.00
241601	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	DESARROLLO DE MATERIALES NANOCOMPOSITOS CERÁMICO-POLÍMERO Y SU APLICACIÓN COMO SOPORTE PARA ELECTROCATALIZADORES EN SISTEMAS ELECTROQUÍMICOS DE ENERGÍA	SANDRA VIRGINIA RIVAS GANDARA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$1,300,000.00
239765	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Modelado, diseño y optimización de procesos intensificados para la producción de combustible sustentable para aviación	CLAUDIA GUTIÉRREZ ANTONIO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$926,200.00
241262	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	APLICACIÓN DE LA QUÍMICA VERDE EN EL DESARROLLO DE LÍQUIDOS ZWITTERIÓNICOS COMO INHIBIDORES DE LA CORROSIÓN PARA AMBIENTES ÁCIDOS Y DE ALTA SALINIDAD CARACTERÍSTICOS DE OPERACIONES DE EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO.	RAUL HERNANDEZ ALTAMIRANO	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,275,000.00
243407	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Microhilos de Si cubiertos por capa permeable de SiO2 como ánodos de baterías de ion Li	ENRIQUE QUIROGA GONZALEZ	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,332,000.00
237810	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Remoción de arsenato, bromato y cromato de soluciones acuosas mediante partículas de hierro soportadas en carbón activado	REFUGIO BERNARDO GARCIA REYES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,400,000.00
239947	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	INCORPORACIÓN DE MATERIAS PRIMAS RENOVABLES EN EL DESARROLLO DE NUEVOS POLIELECTROLITOS PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE TIPO PEM	JOEL VARGAS ORTEGA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$1,320,000.00
242634	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Desarrollo de Estructuras Pasivas de Micromezclado para Sensores	HÉCTOR RAFAEL SILLER CARRILLO	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$1,330,000.00
243427	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Síntesis de materiales nanoestructurados para su aplicación en la detección y captura de moléculas químicas y/o biológicas	CECILIA MERCADO ZÚÑIGA	TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE COACALCO	\$718,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
242286	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	USO DE SOPORTES CROMATOGRÁFICOS DE CUARTA GENERACIÓN (MONOLITOS) PARA LA RECUPERACIÓN, ANÁLISIS Y CUANTIFICACIÓN DE CONJUGADOS POLÍMERO ¿ PROTEÍNA	JOSÉ GUILLERMO GONZÁLEZ VALDEZ	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$1,059,278.00
238232	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Recubrimientos para aleaciones aeroespaciales basados en procesos termoquímicos asistidos por electromagnetismo.	NELSON FEDERICO GARZA MONTES DE OCA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,392,600.00
241960	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Síntesis de Nanocompuestos y Nanohíbridos Poliméricos de Grafeno mediante Química Verde: Microondas	PABLO GONZALEZ MORONES	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$1,396,200.00
236207	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DEL MOVIMIENTO DE LOS DEDOS DE LA MANO HUMANA EN ESCENARIOS ESTRUCTURADOS, CON UN ENFOQUE DE REDES NEURONALES RECURRENTE PARA LA GENERACIÓN DE DINÁMICAS USADAS EN SERVO-MECANISMOS.	VICTOR HUGO BENITEZ BALTAZAR	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,400,000.00
240103	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Fabricación y optimización de dispositivos y circuitos electrónicos flexibles para el estudio de su fiabilidad bajo diversas formas de estrés mecánico y eléctrico.	NORBERTO HERNANDEZ COMO	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,270,000.00
241161	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Magnetoresistencia en microfibras nanoestructuradas de MnFe ₂ O ₄	DIANA MARIA CARRILLO FLORES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$1,168,000.00
239590	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Síntesis de películas delgadas de TiO ₂ nanoestructuradas modificadas con metales de transición para aplicaciones fotoelectroquímicas y celdas solares sensibilizadas	ERIK RAMIREZ MORALES	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$1,389,003.00
243423	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Análisis del efecto de la composición de medios acuosos sintéticos sobre la hidrodinámica y la transferencia interfacial de masa en bioreactores gas-líquido	SERGIO ANTONIO BAZ RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$747,000.00
241700	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	PREPARACIÓN DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS POLIFUNCIONALES MEDIANTE LA PRECIPITACIÓN IN-SITU DE NANOPARTÍCULAS NÚCLEO-CORAZA EN BIOPOLÍMERO Y ÓXIDO DE GRAFENO	JUAN FRANCISCO LUNA MARTINEZ	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE APODACA	\$1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
242125	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Diseño e implementación de técnicas de control no lineal en cascada para mejorar la estabilidad de procesos	JUAN PAULO GARCIA SANDOVAL	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,046,000.00
240271	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Funcionalización de polímeros para la preparación de nanocompuestos laminares análogos al grafeno	SOFIA VAZQUEZ RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,387,000.00
235848	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	ESTUDIO Y DESARROLLO DE LA CAPA DIFUSORA DE GAS/LIQUIDO EN UNA CELDA DE COMBUSTIBLE REGENERATIVA UNIFICADA TIPO PEM (CCRU-PEM)	JULIO CÉSAR CRUZ ARGÜELLO	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHETUMAL	\$1,100,000.00
241306	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Clasificación y recuperación de imágenes mediante técnicas de minería de textos	HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$904,500.00
239953	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Estudio de los nanomotores e integración de funciones avanzadas	VICTOR JULIAN GARCIA GRADILLA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA	\$1,400,000.00
240382	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	DISEÑO DE UN SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR EYECTO-COMPRESIÓN	RAUL ROMAN AGUILAR	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO	\$836,609.00
235905	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Formación de estructuras interconectadas de nanotubos de carbono dispersos en soluciones líquidas mediante campos eléctricos de corriente alterna	ANDRÉS IVÁN OLIVA AVILÉS	UNIVERSIDAD DEL MAYAB SC	\$1,400,000.00
236093	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Nanopartículas compuestas para tratamiento de cáncer simultáneamente mediante hipertermia y quimioterapia.	ROBERTO OLAYO VALLES	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,400,000.00
242508	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Estudio de las propiedades cristalográficas de columnas de InGaN fabricadas por MOCVD para controlar sus características eléctricas y aplicarlas en el desarrollo de micro uniones N-P	DAINET BERMAN MENDOZA	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,208,246.00
239089	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Acumulación de energía por transducción termoelectromagnética para uso potencial en microsistemas de bajo consumo	MANUEL BANDALA SANCHEZ	CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL	\$1,175,520.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
237032	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	DESEMPEÑO FÍSICOQUÍMICO DE NUEVOS BIOPOLÍMEROS INTELIGENTES EN EL TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA	EDUARDO ALBERTO LOPEZ MALDONADO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA SC	\$1,400,000.00
235840	Ciencias de la Ingeniería	Grupo y/o Cuerpos Continuación	Desarrollo de Materiales para Tecnologías de Hidrogeno	EDILSO FRANCISCO REGUERA RUIZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$3,600,000.00
242269	Ciencias de la Ingeniería	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	Caracterización teórica experimental y desarrollo de modelos constitutivos de Materiales biocompatibles nanoestructurados	ALEX ELIAS ZUÑIGA	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$2,500,000.00
240998	Ciencias de la Ingeniería	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	PREPARACIÓN DE NANOMATERIALES BASADOS EN TiO2 Y V2O5 UTILIZANDO CONFIGURACIONES NO-CONVENCIONALES DE ABLACIÓN LÁSER.	LUIS ESCOBAR ALARCON	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$4,400,000.00
241771	Ciencias de la Ingeniería	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	ESTUDIO, ANÁLISIS DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE ARQUITECTURAS DE REDES NEURONALES ARTIFICIALES EN LA ESPECTROMETRÍA Y DOSIMETRÍA DE NEUTRONES	JOSE MANUEL ORTIZ RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$3,872,000.00
235880	Ciencias de la Ingeniería	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	Reología y procesamiento de nanocompuestos poliméricos: teoría y aplicaciones.	OCTAVIO MANERO BRITO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$2,680,000.00
240447	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Peligrosidad para México de super-erupciones originadas en Centroamérica: El caso de la caldera de Ilopango, El Salvador, y su influencia en el declive del Imperio Maya	GERARDO DE JESUS AGUIRRE DIAZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE GEOCIENCIAS	\$1,999,310.00
242038	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Interacciones entre procesos físicos en lagunas arrecifales con aportes submarinos del acuífero	ISMAEL DE JESUS MARIÑO TAPIA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD MÉRIDA	\$1,993,028.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
239494	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Crecimiento y reciclaje cortical en el margen convergente mexicano	ARTURO GOMEZ TUENA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE GEOCIENCIAS	\$1,629,772.00
242561	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	INICIO DE LA EXTENSION EN EL GOLFO DE CALIFORNIA A PARTIR DEL REGISTRO GEOLOGICO EN ISLA ANGEL DE LA GUARDA Y EL MARGEN DEL CANAL DE BALLENAS	JESUS ARTURO MARTIN BARAJAS	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,570,500.00
241877	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Dinámica de benzo(a)pireno en medios porosos y su repercusión en la contaminación del agua	ANNE MARGRETHE HANSEN HANSEN	SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA / INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA	\$1,652,086.00
240554	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Paleoecología y diversidad funcional de floras cretácicas del norte de México	HUGO ISRAEL MARTINEZ CABRERA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOLOGÍA	\$1,809,392.00
240226	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Desarrollo de nuevos métodos en termocronología de gases nobles (He, Ne, Ar) y sus aplicaciones a las Ciencias de la Tierra	JESUS SOLE VIÑAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOLOGÍA	\$1,513,796.00
237745	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Temporalidad y duración de los eventos de extensión, magmatismo y mineralización en la parte sur de la Sierra Madre Occidental: un estudio integrado de geocronología U-Pb, Ar-Ar, y trazas de fisión	LUCA FERRARI PEDRAGLIO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE GEOCIENCIAS	\$1,970,200.00
240932	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Modelo Alpino para el desarrollo del sistema de cuencas de antepaís del Cretacico tardío-Paleógeno en el norte de México: Implicaciones para la tectónica y paleogeografía regional	TIMOTHY FROST LAWTON	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE GEOCIENCIAS	\$1,313,500.00
237579	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Reconstrucción del Monzón Mexicano en escalas milenarias desde el penúltimo interglaciar en los subtrópicos de México: fuentes, forzamientos y distribución geográfica.	PRIYADARSI DEBAJYOTI ROY	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOLOGÍA	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
235970	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	La revolución del Cámbrico y la gran radiación del Ordovícico en el Norte de México y Oaxaca	JUAN JOSE PALAFOX REYES	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,683,931.00
236654	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LA ACIDIFICACION DEL OCEANO Y SU EFECTO EN LAS COMUNIDADES ARRECIFALES DEL PACÍFICO SUR MEXICANO	RAMON ANDRES LOPEZ PEREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$2,000,000.00
236623	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Los paleoambientes del Pleistoceno Holoceno y las adaptaciones humanas de larga duración en el estado de Sonora	ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOLOGÍA	\$1,769,795.00
240662	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	Relaciones espacio-temporales de la deformación y sedimentación sin-orogénica del Cinturón de Pliegues y Cabalgaduras Mexicano en el Centro y Norte de México	ELISA FITZ DIAZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOLOGÍA	\$1,250,670.00
238765	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	Estudio de la Estructura Vertical de las Corrientes Rip en Playas Intermedias	AMAIA RUIZ DE ALEGRIA ARZABURU	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$1,400,000.00
241916	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	"Procesos físico-biológicos en frentes de pluma de río del Pacífico Mexicano"	EMILIO ADOLFO INDA DIAZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT	\$1,331,840.00
240241	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	Sistemática, ecología y climatología de las primeras selvas tropicales y subtropicales cretácicas del norte de México y centro-sur de E.U.A.	EMILIO ESTRADA RUIZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,395,445.00
239618	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	Estudio del ciclo de carbono y de los gases de efecto invernadero utilizando espectroscopía de absorcion solar	WOLFGANG STREMME	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	\$1,380,876.00
241271	Ciencias de la Tierra	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	Metales traza totales y piriticos en sedimentos aplicados a la evaluación de condiciones paleoredox y paleoambientales en sistemas marinos	MIGUEL ANGEL HUERTA DIAZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$3,190,293.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
239818	Ciencias de la Tierra	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	SEISMOGENESIS AND MECHANICS OF A COMPLEX FAULT NETWORK, SIERRA CUCAPAH, BAJA CALIFORNIA, MEXICO	JOHN FLETCHER MACKRAIN	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$4,256,951.00
236864	Ciencias de la Tierra	Grupo y/o Cuerpos Continuacion	Influencia de remolinos de mesoescala sobre hábitats de larvas de peces (con énfasis en especies de importancia comercial) en la zona de mínimo de oxígeno del Océano Pacífico frente a México: océano abierto y efecto de islas.	LAURA SANCHEZ VELASCO	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$3,600,000.00
240230	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	DESIGUALDAD Y EXCLUSIÓN SOCIAL: FACTORES RELACIONADOS CON LA VIOLENCIA Y LA DELINCUENCIA EN JÓVENES DEL DISTRITO FEDERAL, ESTADO DE MÉXICO Y MORELOS	SERGIO ZERMEÑO Y GARCIA GRANADOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES	\$1,000,000.00
238995	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Invest.Continuacion	Mediación Penal y Justicia Restaurativa en México: desarrollo de estrategias para su correcta valoración e interpretación.	FRANCISCO JAVIER GORJON GOMEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,300,000.00
241524	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	PATRIMONIO INDUSTRIAL MINERO. EXPLORACIÓN Y POSIBILIDADES DE VALORACIÓN EN LA CUENCA CARBONÍFERA DE COAHUILA	CAMILO CONTRERAS DELGADO	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE AC	\$1,300,000.00
236531	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	La construcción social de las emociones y la masculinidad en el contexto de las relaciones laborales y familiares	JUAN CARLOS RAMIREZ RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$446,000.00
239653	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Turismo oscuro en México: un enfoque interdisciplinario desde las ciencias sociales	ALVARO LOPEZ LOPEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOGRAFÍA	\$1,500,000.00
241792	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Identificación y Valoración de los Servicios Ecosistémicos de Áreas Marinas Protegidas en el Golfo de California: Una propuesta de cuotas de acceso para fortalecer esquemas de conservación	VICTOR ANGEL HERNANDEZ TREJO	UNIVERSIDAD AUTONOMA BAJA CALIFORNIA SUR	\$2,000,000.00
242124	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Malas Prácticas Electorales en América Latina 2000-2013: La Integridad de las elecciones en juego	IRMA MENDEZ DE HOYOS	FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES (SEDE MEXICO)	\$1,200,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
242358	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Modelos de Externalización de las Tecnologías de Información en el Sector Público en México	FRANCOIS DUHAMEL	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$1,119,345.00
243129	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Patrimonio biocultural de los Yoremes y Yoris del norte de Sinaloa: recursos naturales, conocimientos tradicionales y prácticas productivas	ESTUARDO LARA PONCE	UNIVERSIDAD AUTONOMA INDIGENA DE MEXICO	\$1,700,000.00
235810	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Discurso oficial y adaptación social a los efectos del cambio climático y ambiental en espacios rurales de Chiapas	MEXITZIN LEOPOLDO MEDINA SANSON	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS	\$1,200,000.00
236154	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	OPTIMIZACIÓN MULTICRITERIO DE CARTERAS DE PROYECTOS COMBINANDO TÉCNICAS DE AYUDA A LA DECISIÓN Y METAHEURÍSTICAS MULTIOBJETIVO	EDUARDO RENE FERNANDEZ GONZALEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$750,000.00
239725	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	REDES SOCIALES DE APOYO Y ENVEJECIMIENTO EN MÉXICO	SAGRARIO GARAY VILLEGAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,000,000.00
240828	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Gitanos de México. Configuraciones sociales, procesos de inmersión, transformación y dispersión.	NEYRA PATRICIA ALVARADO SOLIS	EL COLEGIO DE SAN LUIS AC	\$1,500,000.00
240992	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Invest. Continuación	Creación de Valor Público a través de los Portales de Gobierno Estatal en México	JOSE RAMON GIL GARCIA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DOCENCIA ECONOMICAS AC	\$993,265.00
242223	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Modificaciones de las formas de vida urbana en el estado de Yucatán en el contexto de la urbanización contemporánea, el cambio ambiental global y la sustentabilidad	MAURICIO CECILIO DOMINGUEZ AGUILAR	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,800,000.00
242545	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	TURISMO Y PRODUCCIÓN DEL ESPACIO URBANO: CONSECUENCIAS PARA CIUDADES PERIFÉRICAS EN EL CONTEXTO DE LA REESTRUCTURACIÓN GLOBAL DEL SIGLO XXI	MANUEL ANGELES VILLA	UNIVERSIDAD AUTONOMA BAJA CALIFORNIA SUR	\$159,110.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
243073	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	MUERTE Y RESURRECCIÓN EN LA FRONTERA. PROCESOS REGIONALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA CULTURA EN EL NORESTE DE MÉXICO Y SUR DE TEXAS: LOS CASOS DEL HIP HOP Y LA MÚSICA NORTEÑA	JOSE JUAN OLVERA GUDIÑO	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$1,269,686.00
243857	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Teorías Contemporáneas de la Justicia y Derechos Humanos: Una guía de acción para las autoridades judicial.	RODOLFO DARIO VAZQUEZ CARDOZO	INSTITUTO TECNOLOGICO AUTONOMO DE MEXICO	\$1,000,000.00
241015	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Invest.Continuacion	La aplicación del derecho ambiental en México: una evaluación a sus dispositivos (propuesta de continuación de proyecto).	VICENTE UGALDE SALDAÑA	EL COLEGIO DE MEXICO AC	\$289,491.00
240034	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	ANÁLISIS DE LA APROPIACIÓN DEL CONOCIMIENTO POR GÉNERO DE LA EDUCACIÓN SEXUAL EN ESCUELAS PRIMARIAS PÚBLICAS	LEONOR GUADALUPE DELGADILLO GUZMAN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$550,154.00
237451	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Vulnerabilidad social y embarazo adolescente en el Distrito Federal	PABLO ARMANDO GONZALEZ ULLOA AGUIRRE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES	\$600,000.00
242392	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Patrones de poblamiento y tipos de asentamientos humanos del estado de Guerrero: un análisis de sus implicaciones político-territoriales.	NEFTALI GARCIA CASTRO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	\$370,000.00
242500	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	EVALUACIÓN DE LA DIMENSIÓN RECREATIVA DE LOS HONGOS COMESTIBLES SILVESTRES, SU INTERÉS SOCIOECONÓMICO Y SUS PERSPECTIVAS DE DESARROLLO RURAL	HUMBERTO THOME ORTIZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$600,200.00
240556	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Procesos de consulta indígena en América Latina. Un análisis comparado desde la participación ciudadana	CLAIRE ELIZABETH GRACE WRIGHT	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$900,000.00
240229	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Soluciones axiomáticas a juegos cooperativos con estructuras organizacionales, problemas de reparto de costo y de división justa	WILLIAM JOSE OLVERA LOPEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$324,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
241040	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	La crisis del neoliberalismo en México y la economía mundial: Causas, consecuencias y perspectivas desde el enfoque de la acumulación de capital	SERGIO CAMARA IZQUIERDO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO	\$471,955.00
243126	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	LA DIÁSPORA WIXARIKA: EXPANSIÓN TERRITORIAL, CAMBIO Y MODERNIDAD EN LAS COMUNIDADES HUICHOLAS DE NAYARIT Y DURANGO	HECTOR MANUEL MEDINA MIRANDA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$950,000.00
243127	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Movimientos sociales por la defensa del territorio. Caso de los movimientos sociales en contra de la industria cementera en México, 2002-2017	BRISA VIOLETA CARRASCO GALLEGOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$1,400,000.00
238757	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	La universidad mexicana y su relación con el entorno. Modelos de Tercera Función Universitaria y su pertinencia regional.	AHTZIRI ERENDIRA MOLINA ROLDAN	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,859,708.00
243004	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	La razón cultural en el capitalismo contemporáneo. Un análisis comparativo sobre las representaciones y estereotipos culturales en México y América Latina (Solicitud CONACyT: 000000000243004)	RICARDO PEREZ MONTFORT	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$3,922,809.00
236867	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo y/o Cuerpos Continuacion	Distritos de riego: impacto de los cambios en la legislación sobre las capacidades autogestivas de los regantes	JACINTA PALERM VIQUEIRA	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$2,000,000.00
243135	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	EVALUACIÓN DE LA RELACIÓN ECONOMIA FAMILIAR, MEDIO AMBIENTE Y SALUD EN LA CUENCA DEL RIO ATOYAC OAXACA MEDIANTE UNA FUNCIÓN DE BIENESTAR	ALICIA SYLVIA GIJON CRUZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA BENITO JUAREZ DE OAXACA	\$2,290,000.00
236394	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Física del Sabor a bajas energías: una herramienta de alta precisión en la búsqueda de Nueva Física	GABRIEL LOPEZ CASTRO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,613,211.00
237661	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Métodos geométricos y dinámicos en ecuaciones diferenciales no lineales	MONICA ALICIA CLAPP JIMENEZ LABORA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$1,079,502.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
239941	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Interacciones cuánticas coherentes en fibras ópticas dopadas con tierras raras y fibras de cristal fotónico rellenas con gases	SERGUEI STEPANOV	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$2,000,000.00
240073	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Estudio de la interacción ión negativo-fotón: transporte y reactividad iónica en la fase gaseosa	JAIME DE URQUIJO CARMONA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS	\$1,393,000.00
240426	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA ORBITAL ESTELAR EN POTENCIALES GALÁCTICOS TEÓRICOS, NUMÉRICOS Y OBSERVADOS	IVANIO PUERARI PAESE	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,838,700.00
241195	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Estadística Bayesiana No-Paramétrica para datos complejos	RAMSES HUMBERTO MENA CHAVEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS	\$1,965,000.00
242117	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Cromodinámica Cuántica y Física Hadrónica	ADNAN BASHIR	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,560,000.00
236505	Físico-Matemáticas	Profesor Invest.Continuacion	Propiedades físicas del agua y su interacción con biopolímeros y gases.	HILDA JOSEFINA MERCADO URIBE	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00
237503	Físico-Matemáticas	Profesor Invest.Continuacion	TEORIAS DE CAMPO EFECTIVAS EN PARTICULAS Y GRAVITACION II	LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$1,249,517.00
241734	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Explorando el sector de hadrones B con el detector CMS en el CERN	HERIBERTO CASTILLA VALDEZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$2,000,000.00
242364	Físico-Matemáticas	Profesor Invest.Continuacion	TRANSICIÓN VÍTREA Y ENVEJECIMIENTO EN SISTEMAS COLOIDALES	MAGDALENO MEDINA NOYOLA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,020,000.00
237324	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	DINÁMICA DE REDES DE CONTRACCIONES	EDGARDO UGALDE SALDAÑA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$447,162.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
237351	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Implicaciones físicas de la estructura del espacio tiempo.	HUGO AURELIO MORALES TECOTL	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,640,000.00
237882	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	EFFECTO-ESPÍN ÓRBITA EN LA ANISOTROPÍA MAGNÉTICA DE NANOPARTÍCULAS CoCu, CoAu y FePt	PEDRO GILBERTO ALVARADO LEYVA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$954,310.00
238630	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Operadores de Toeplitz en espacios con núcleo reproductor	NIKOLAI VASILEVSKI KRIVTSOVA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,441,908.00
238734	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Holografía, Campos y Entrelazamiento	ALBERTO GUIJOSA HIDALGO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$1,690,500.00
240908	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Crecimiento y Caracterización de Puntos Cuánticos de Semiconductores III-V con Emisión de Radiación en el Espectro Visible	JULIO GREGORIO MENDOZA ALVAREZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,997,000.00
243722	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuación	Propiedad de Punto Fijo en Espacios de Banach	HELGA ANDREA FETTER NATHANSKY	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$868,140.00
239255	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Teoría de representaciones, categorías trianguladas y álgebras de conglomerado: Categorificación con métodos algebraicos, combinatorios y geométricos.	CHRISTOF GEISS HAHN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$1,842,500.00
242461	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	La teoría de perturbación a altos ordenes en la teoría cuántica de campos.	CHRISTIAN JOHANNES SCHUBERT BAUMGARTEL	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$773,000.00
236816	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Estudio del Estado de Equilibrio de Sistemas con Recursos Renovables Basando en la Teoría de los Operadores Funcionales con Desplazamiento	OLEKSANDR KARELIN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIÓN AVANZADA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	\$468,000.00
239660	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	EUSO: primer observatorio espacial del universo extremo	GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$1,999,798.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
239639	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Perturbaciones no-lineales para la interpretacion de futuras observaciones cosmologicas	ROBERTO ALLAN SUSSMAN LIVOVSKY	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$1,291,000.00
242139	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Estudios experimentales de hadrones con strange y charm	JURGEN ENGELFRIED JATZKOWSKI	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,986,380.00
239895	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	ESTUDIO Y FABRICACION DE SUPERCONDUCTORES DE LA FAMILIA LnFeAs[O1-xFx].	AGUSTIN CONDE GALLARDO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,998,292.00
240785	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Estudio teórico-experimental de inestabilidades de flujos magnetohidrodinámicas	SERGIO CUEVAS GARCIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES	\$1,810,000.00
238631	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	PROCESOS FISICOS EN LA FORMACION DE ESTRELLAS Y DISCOS PROTOPLANETARIOS	ESTELA SUSANA LIZANO SOBERON	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE RADIOASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA	\$1,501,386.00
242221	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Implementación y estudios de láseres de fibra óptica con longitud de onda a 2 micrometros para aplicaciones médicas	ALEXANDER KIRIYANOV	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$1,200,000.00
240666	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Investigación Experimental y Fenomenológica en Torno a Partículas que Interaccionan Débilmente	JUAN CARLOS D OLIVO SAEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$2,000,000.00
241732	Físico-Matemáticas	Profesor Invest.Continuacion	PROPIEDADES FÍSICAS DE LAS NEBULOSAS GASEOSAS Y LA EVOLUCIÓN QUÍMICA DEL UNIVERSO (CONTINUACION)	MANUEL PEIMBERT SIERRA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$1,500,000.00
240562	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE NEBULOSAS PLANETARIAS Y REGIONES H II: ESTUDIOS COMPARATIVOS Y NUEVOS ENFOQUES	MONICA RODRIGUEZ GUILLEN	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$997,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
238494	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Sistemas de n niveles en interacción con campos bosónicos y sus aplicaciones	OCTAVIO HECTOR CASTAÑOS GARZA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$1,410,861.00
237004	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Modelos de partículas para las fronteras energética y cósmica	ABDEL PEREZ LORENZANA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,354,000.00
242085	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	NUEVOS TÓPICOS DE LA MATERIA GRANULAR : Impactos y propulsión en medios sumergidos, gases granulares bajo gradientes de vibración, colapso de cavidades presurizadas, e interacciones repulsivas.	FELIPE PACHECO VAZQUEZ	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,061,000.00
243290	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Análisis de datos medidos en los experimentos Pierre Auger y HAWC para estudios sobre rayos cósmicos ultraenergéticos y rayos gamma	KAREN SALOME CABALLERO MORA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS	\$1,319,900.00
238045	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Control óptimo y mecánica estocástica.	HECTOR JASSO FUENTES	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$643,000.00
239762	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Estudio de rayos cósmicos con el observatorio HAWC	IBRAHIM TORRES AGUILAR	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,277,400.00
238754	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Carcajes y especies con potenciales, álgebras de superficies y teoría de Teichmüller: Teoría, algoritmos y visualización	DANIEL LABARDINI FRAGOSO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$897,000.00
240781	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Formulación de Faddeev-Jackiw para Relatividad General en tres y cuatro dimensiones	ALBERTO ESCALANTE HERNANDEZ	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$782,750.00
242186	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Aspectos homotópicos de grupos compactos de Lie.	JOSE MARIA CANTARERO LÓPEZ	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$835,357.00
243068	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Modelos aleatorios en Evolución, Genética y Ecología	ARNAUD JEGOUSSE	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$564,300.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
236109	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	SUPERSIMETRÍA Y OPERADORES DE TOEPLITZ	ARMANDO SANCHEZ NUNGARAY	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$624,675.00
240441	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Estudio observacional del magnetismo en estrellas tipo Enanas Blancas	JULIO CESAR RAMIREZ VELEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$312,552.00
240814	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Análisis y resolución de problemas de programación binivel que involucran múltiples líderes o seguidores mediante el uso de algoritmos heurísticos basados en estrategias de teoría de juegos.	JOSE FERNANDO CAMACHO VALLEJO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$541,000.00
243433	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Estructuras multisimplécticas y su cuantización por medios algebraicos	ALBERTO MOLGADO RAMOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$522,700.00
243284	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Diseño y control de sistemas ópticos a través de efectos no lineales y no locales utilizando haces invariantes y acelerantes	SERVANDO LOPEZ AGUAYO	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$1,384,059.00
237848	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Efecto de campos externos y confinamiento en la difusión de partículas activas Brownianas	MARIO SANDOVAL ESPINOZA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,185,400.00
237425	Físico-Matemáticas	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	Materia Blanda Coloidal	RAMON CASTAÑEDA PRIEGO	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$4,400,000.00
240512	Físico-Matemáticas	Grupo y/o Cuerpos Continuacion	Física y Astrofísica de Estrellas de Neutrones	DANY PIERRE PAGE ROLLINET	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$2,077,000.00
241408	Físico-Matemáticas	Grupo y/o Cuerpos Continuacion	FÍSICA DE COLISIONES DE IONES PESADOS Y DE ASTROPARTÍCULAS EN EL EXPERIMENTO ALICE-LHC DEL CERN.	ARTURO FERNANDEZ TELLEZ	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$2,968,869.00
238826	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Neuroplasticidad de la Memoria de Trabajo y Episódica en el Envejecimiento	CARMEN SELENE CANSINO ORTIZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE PSICOLOGÍA	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
240856	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	ESTUDIO ELECTROFISIOLÓGICO DEL PRIMING SEMÁNTICO EN PACIENTES CON EPILEPSIA DEL LÓBULO TEMPORAL Y EN ENFERMEDAD DE PARKINSON	MARIO ARTURO RODRIGUEZ CAMACHO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$830,740.00
240844	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Evaluación automática de similitud semántica de textos usando n-gramas sintácticos y grafos sintácticos integrados	GRIGORI SIDOROV	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$921,000.00
241774	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Invest.Continuacion	Procesos de adivinación/sanación/reparación/propiciación en el contexto del conocimiento y la práctica del chamanismo de los pueblos indígenas (continuación)	ANTONELLA FAGETTI SPEDICATO	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$890,252.00
238712	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Procesos de transformación de las representaciones científicas en los estudiantes del bachillerato bajo un entorno multirepresentacional apoyado con tecnologías digitales	FERNANDO FLORES CAMACHO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS APLICADAS Y DESARROLLO TECNOLOGICO	\$1,471,814.00
239530	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Impresos Populares Mexicanos (1800-1917) rescate documental y edición crítica	MARIA ANA BEATRIZ MASERA CERUTTI	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIDAD MORELIA	\$700,372.00
243349	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	La dimensión utópica de la cultura: el aporte de la teoría de Ernst Bloch a la antropología.	STEFAN GEORG KROTZ HEBERLE	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$408,300.00
240293	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	LA EDUCACIÓN LAICA EN MÉXICO: CONCEPTOS, POLÍTICAS Y COYUNTURAS (1821-1917)	MARIA ADELINA ARREDONDO LOPEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,057,506.00
236622	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Invest.Continuacion	Parentescos en el espejo. Diversidad y desigualdad en el contexto mexicano contemporáneo.	MARIA EUGENIA OLAVARRIA PATIÑO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$688,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
240858	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Título: Comparación del Ciclo de Vida del Termoplásticos Biodegradables para el Diseño de Dispositivos Médicos	DAVID CORTES SAENZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$1,013,000.00
239535	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Invest.Continuacion	SISTEMA PASTORIL, CONOCIMIENTOS LOCALES E IDENTIDAD TERRITORIAL. ALTERNATIVA ALIMENTARIA PARA EL DESARROLLO REGIONAL EN EL DESIERTO	MARIA ISABEL MORA LEDESMA	EL COLEGIO DE SAN LUIS AC	\$672,000.00
237547	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	LA EXTRACCIÓN, CIRCULACION Y USOS DEL PALO DE TINTE (HAEMATOKYLUM CAMPECHIANUM), SIGLO XVI-XIX.	PASCALE MARIE CARMEN VILLEGAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE.	\$535,500.00
241744	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Evolución biológica del atractivo físico: Análisis antropométrico de caracteres sexuales secundarios y su relación con la heredabilidad de la inmunocompetencia	JAVIER NIETO GUTIERREZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE PSICOLOGÍA	\$1,878,062.00
242433	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	Pensar la alteridad en México. Estado, ciencia y categorías de identificación en la política indigenista de 1940 a la fecha.	PAULA LOPEZ CABALLERO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / CENTRO DE INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS EN CIENCIAS Y HUMANIDADES	\$871,000.00
238313	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	CITOGÉNESIS CEREBRAL EN ANIMALES ADULTOS EXPUESTOS A ESTRÉS PSICOSOCIAL DURANTE EL DESARROLLO TEMPRANO	ROSA YAVETH RUVALCABA DELGADILLO	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$920,000.00
240864	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	Materiales orales de la zona lacustre michoacana: documentación, procesamiento y análisis	SANTIAGO CORTES HERNANDEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIDAD MORELIA	\$829,000.00
241095	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	De la épica romana a la épica de Indias. La pervivencia de los modelos clásicos en las epopeyas sobre la conquista de México.	ANTONIO RÍO TORRES-MURCIANO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIDAD MORELIA	\$365,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
242673	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	Figuras de la exclusión en el discurso filosófico y político	ARMANDO VILLEGAS CONTRERAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$380,689.00
238376	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	México y la Ginebra internacional de entreguerras, 1919-1946	FABIAN HERRERA LEON	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$663,000.00
243593	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	pensar la alucinación: epistemología, religión e historia de la medicina mental	ZENIA YEBENES ESCARDO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD CUAJIMALPA	\$324,000.00
240697	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	¿Es la alteración de sistemas tradicionales de subsistencia responsable del desarrollo de un fenotipo frugal en poblaciones indígenas rurales?	FRANCISCO DELFIN GURRI GARCIA	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$1,731,000.00
236004	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	Proyecto Arqueológico de Tlaxcallan. Hogares, Terrazas y Gobernanza en el Posclásico Tardío	LANE FREDERICK FARGHER	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD MÉRIDA	\$2,367,645.00
237213	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Profesor Investigador	Desarrollo de nuevas estructuras, métodos de fabricación y modelos de transistores de capas finas TFTs, con materiales avanzados.	MAGALI DE LA MILAGROSA ESTRADA DEL CUETO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,772,600.00
237256	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Profesor Investigador	Plataformas de Tipo Proteico para el Diseño y Construcción de Nanomateriales: Influencia de la Estructura en los Mecanismos de Reconocimiento y Síntesis.	ANDRES HERNANDEZ ARANA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,980,000.00
241001	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Profesor Investigador	HIDROGELES CARGADOS CON NANOPARTÍCULAS MULTIFUNCIONALES: ESTUDIOS DE ESTABILIDAD, LIBERACIÓN Y ACTIVIDAD ESPECÍFICA A CÉLULAS CANCEROSAS.	JAVIER SERVANDO CASTRO CARMONA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$1,043,600.00
243224	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Profesor Investigador	Diseño, síntesis y caracterización de nuevas redes metalorgánicas (MOF) tipo HKUST-1	HIRAM ISAAC BELTRAN CONDE	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD CUAJIMALPA	\$2,000,000.00
241330	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Profesor Investigador	Caracterización Térmica y Óptica de Aceites Vegetales de Uso Industrial	ALFREDO CRUZ OREA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
237387	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Joven Investigador	Metagenómica de rizósferas y suelos representativos de México.	LUIS DAVID ALCARAZ PERAZA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ECOLOGÍA	\$1,398,120.00
238326	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Joven Investigador	EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMATICO EN LA DISTRIBUCION DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN EL PACIFICO MEXICANO Y SUS CONSECUENCIAS PARA LAS COMUNIDADES PESQUERAS	GABRIELA CRUZ PIÑON	UNIVERSIDAD AUTONOMA BAJA CALIFORNIA SUR	\$1,399,847.00
238458	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	Evaluación multidisciplinaria del potencial nutraceutico de macroalgas en camarones y murinos y su repercusión en el manejo de enfermedades bacterianas y metabólicas	LUCIA ELIZABETH CRUZ SUAREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$4,398,700.00
239609	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	Desarrollo de Técnicas Multiespectrales para la Caracterización No Invasiva de Materiales de Interés Patrimonial	JOSE LUIS RUVALCABA SIL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA	\$3,300,000.00
241791	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	EFFECTO BIOLÓGICOS Y CONSECUENCIAS A LA SALUD POR LA EXPOSICIÓN DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS EN LAS FRECUENCIAS VHF, UHF Y MICROONDAS	ROBERTO LINARES Y MIRANDA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,900,000.00
237439	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	Física en sistemas biológicos: interacciones, autoensamblamiento, dinámica, reacciones y propiedades mecánicas de macromoléculas y membranas biológicas	BORIS IVLEV	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$4,383,300.00
237737	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Grupo y/o Cuerpos Continuacion	Levaduras como biofábricas de enzimas, aceites y nanopartículas	GEORGINA CORAL SANDOVAL FABIAN	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$3,439,000.00
239930	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	TERAPIA COMBINATORIA DE DROGAS SINÉRGICAS PARA TUMORES MALIGNOS	RAFAEL MORENO SANCHEZ	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
241343	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Caracterización estructural y funcional, in vitro e in situ, de dos proteínas de Giardia lamblia vinculadas con nuevos mecanismos de regulación postraduccional y relacionadas con el proceso infectivo de éste y otros parásitos del humano.	GABRIEL LOPEZ VELAZQUEZ	INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA	\$1,633,458.00
241911	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Estudio del co-activador PGC-1alfa y el sistema antioxidante en la neuroprotección inducida por los receptores activados por los proliferadores de peroxisomas (PPARs) en un modelo neuroquímico y transgénico para la enfermedad de Huntington	FRANCISCA PEREZ SEVERIANO	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA MANUEL VELASCO SUAREZ	\$1,949,000.00
239715	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Caracterización de la expresión de profilina de Trypanosoma cruzi e identificación de sus ligandos	ANA MARIA CEVALLOS GAOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$672,000.00
236546	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Invest.Continuacion	Determinación de la actividad bactericida de péptidos antimicrobianos naturales, sintéticos y quimeras, en bacterias fármacoresistentes: Mecanismo de acción y sinergismo con antibióticos.	NIDIA MARIBEL LEON SICAIROS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,394,000.00
237523	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Invest.Continuacion	PATOGENIA MOLECULAR DE LA MENINGOENCEFALITIS AMIBIANA PRIMARIA EXPERIMENTAL PRODUCIDA POR NAEGLERIA FOWLERI	MATILDE MINEKO SHIBAYAMA SALAS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,499,083.00
239516	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Optimización de la capacidad terapéutica de Gas1: Administración tumoral de Gas1 a través de sistemas de rastreo y localización tumoral y potenciación del efecto de Gas1 con tratamientos combinados	JOSE VICTOR SEGOVIA VILA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,916,214.00
240185	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Identificación de epitopos restringidos para linfocitos T CD4+ del Factor de Elongación-1alfa de Leishmania mexicana	HECTOR SAMUEL LOPEZ MORENO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$2,000,000.00
240619	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Agonismo selectivo de análogos naturales y recombinantes de la folitropina humana: Estudios bioquímicos y transcriptómicos en sistemas in vivo e in vitro homólogos y heterólogos.	ALFREDO ANTONIO ULLOA Y AGUIRRE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,999,997.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
235789	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	PLASTICIDAD CONFIGURACIONAL DEL CIRCUITO RESPIRATORIO EN RESPUESTA A PATRONES DE HIPOXIA PROLONGADA O INTERMITENTE: RELEVANCIA PARA LAS APNEAS DE SUEÑO Y LA MUERTE SÚBITA DEL LACTANTE	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$1,999,796.00
235961	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Invest.Continuacion	Interacción simpato-tiroides en modelos de cáncer prostático	ROCIO BRENDA ANGUIANO SERRANO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$1,494,000.00
241840	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Participación del nicho mesenquimal y endotelial en la biología de las células troncales hematopoyéticas de leucemia mieloide crónica.	MARIA ANTONIETA CHAVEZ GONZALEZ	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$2,000,000.00
236719	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Modulación por insulina de las corrientes mediadas por receptores GABAA en la corteza prefrontal	SALVADOR LEONARDO HERNANDEZ LOPEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$2,000,000.00
240635	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DE MOLÉCULAS DE LA VÍA ADENOSINÉRGICA COMO MARCADORES DE PROGRESIÓN ASOCIADOS A INMUNOSUPRESIÓN Y EVASIÓN DEL RECONOCIMIENTO INMUNE EN CÁNCER CÉRVICO-UTERINO.	ALBERTO MONROY GARCIA	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$1,840,000.00
235855	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Estudio de los mecanismos que conllevan al desarrollo de enfermedad renal crónica inducida por un episodio de lesión renal aguda: Influencia del género y maniobras renoprotectoras.	NORMA ARACELI BOBADILLA SANDOVAL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,998,143.00
241247	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Efecto del extracto de <i>Punica granatum</i> (granada), solo o combinado con citalopram, sobre el perfil de lípidos, glucosa y depresión en un modelo animal de perimenopausia .	ERIKA MONSERRAT ESTRADA CAMARENA	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$1,473,000.00
241615	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Búsqueda de nuevos inhibidores de trans-sialidasa y cruzaina de <i>Trypanosoma cruzi</i> para el tratamiento de la enfermedad de Chagas	GILDARDO RIVERA SÁNCHEZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
243419	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Invest.Continuacion	ACTIVACION MICROGLIAL EN EL HIPOCAMPO Y EXPRESIÓN DE CITOCINAS PROINFLAMATORIAS: PAPEL DE LA PROLACTINA Y DEL ESTRÉS POSTNATAL	MARIA DE LA LUZ TORNER AGUILAR	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$1,500,000.00
238689	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	CANALES IÓNICOS DE LEUCEMIAS T COMO POSIBLES MARCADORES MOLECULARES Y/O BLANCOS TERAPÉUTICOS	OXANA DOBROVINSKAYA	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$2,000,000.00
240632	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Diversidad del repertorio de linfocitos B humanos, su asociación con la integridad del sistema de reparación del daño al ADN y el desarrollo de cáncer	JESUS MARTINEZ BARNETCHE	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$1,998,675.00
240921	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	ESTUDIO DEL EFECTO PREVENTIVO Y TERAPÉUTICO DEL GLICOMACROPÉPTIDO EN EL ASMA Y LA DERMATITIS ATÓPICA EXPERIMENTAL DE ORIGEN ALÉRGICO	EVA MARIA SALINAS MIRALLES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$1,653,000.00
236104	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Identificación de factores de splicing y ribonucleopartículas de mensajeros de Entamoeba histolytica: prospección de nuevas moléculas diagnósticas y blancos terapéuticos.	JESUS VALDES FLORES	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$2,000,000.00
240882	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Caracterización de antígenos reversos de Leishmania mexicana y Trypanosoma cruzi	JOSE LUIS ROSALES ENCINA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,919,026.00
241034	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Control de la expresión de la helicasa de RNA DDX5 por el calcitriol	EUCLIDES AVILA CHAVEZ	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,315,000.00
241216	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Participación de las orexinas en los efectos reforzadores positivos y negativos del consumo de etanol en ratas Wistar macho	MARCELA MARGARITA MORALES MULIA	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$2,000,000.00
242162	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	CARACTERIZACIÓN DEL MECANISMO INMUNO-ENDÓCRINO DE LA PROLACTINA EN EL INICIO Y PROGRESIÓN DEL TRABAJO DE PARTO.	CLAUDIA VERONICA ZAGA CLAVELLINA	INSTITUTO NACIONAL DE PERINATOLOGIA	\$1,664,809.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
243247	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Las ratas de alto bostezo (HY) un modelo adecuado para el estudio del binomio ansiedad-depresión	JOSE RAMON EGUIBAR CUENCA	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,999,049.00
242276	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	IDENTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS NITRADAS Y ESTRÉS NITROACTIVO EN MITOCONDRIAS DE LINFOCITOS DE SUJETOS SANOS, OBESOS Y DIABÉTICOS	JOEL RAMIREZ EMILIANO	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,117,300.00
242065	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	COMPONENTES FISIOLÓGICOS DEL GASTO ENERGÉTICO EN LA OBESIDAD Y RESPUESTA A LA RESTRICCIÓN CALÓRICA	JUAN MANUEL MALACARA HERNANDEZ	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,999,513.00
241754	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Efecto de las estatinas sobre la respuesta inmune contra Mycobacterium tuberculosis en un modelo in vitro.	LUIS ALFREDO PONCE DE LEON GARDUÑO	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$2,000,000.00
242616	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Efecto de los compuestos indol-3-carbinol y 3, 3-di-indol-il-metano, ligandos del receptor de hidrocarburos de arilo, en la displasia broncopulmonar provocada por hipoxia-hiperoxia en un modelo animal.	FABIOLA CASTORENA TORRES	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$1,772,000.00
242939	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	POLIMORFISMOS DE GENES DE CITOCINAS Y SU EFECTO EN LA RESPUESTA INFLAMATORIA EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE Y PERIODONTITIS	RITA ELIZABETH MARTINEZ MARTINEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,826,000.00
243333	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Evaluación electrofisiológica de las descargas espiga-onda y su respuesta a fármacos antiepilépticos en la rata mutante de mielina taiep	MA. DEL CARMEN CORTES SANCHEZ	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,999,726.00
237123	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	TRANSPORTE Y FUNCIÓN NUCLEOLAR DEL β -DISTROGLICANO Y SU RELEVANCIA BIOLÓGICA EN LA ETIOLOGÍA DE LA PROGERIA	BULMARO CISNEROS VEGA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,950,000.00
243134	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	EECTO DEL FLAVANOL EPICATEQUINA SOBRE LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN CARDIACA DEL MODELO MURINO CON MIOCARDIOPATÍA DILATADA NULO PARA EL GEN DELTA-SARCOGLICANO	RAMON MAURICIO CORAL VAZQUEZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,173,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
240054	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Linfocitos T reguladores, Th17, neutrófilos y citocinas en el líquido sinovial de pacientes con espondiloartritis y gonartrosis.	ETHEL AWILDA GARCIA LATORRE	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$2,000,000.00
239594	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	EFFECTO ANTICONVULSIVANTE MEDIADO POR UNA DIETA DE RESTRICCIÓN ALIMENTARIA EN UN MODELO MURINO DE EPILEPSIA DEL LÓBULO TEMPORAL: IMPLICACIONES DE CAMBIOS METABÓLICOS Y EPIGENÉTICOS.	ROSALINDA GUEVARA GUZMAN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$1,865,368.00
238868	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Caracterización del tejido adiposo, expresión de adipocinas y papel de HIF-1 en personas obesas seropositivas o negativas al adenovirus 36.	ISELA PARRA ROJAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	\$1,020,000.00
240119	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Mecanismos moleculares de secreción de factores angiogénicos	GUADALUPE REYES CRUZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,999,841.00
237171	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	PARTICIPACIÓN DEL RECEPTOR ARILO HIDROCARBONO (AhR) Y DEL FACTOR 2 ASOCIADO CON EL FACTOR NUCLEAR ERITROIDE 2 P45 (Nrf2) EN LA EXPRESIÓN DE TRANSPORTADORES RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A ARSENITO DE SODIO	LIBIA VEGA LOYO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$2,000,000.00
240838	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Identificación de moléculas que participan en la respuesta inmune de Triatoma dimidiata, T. pallidipennis y T. infestans	MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ GUTIERREZ	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$657,600.00
243587	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	IDENTIFICACIÓN DE VARIANTES FUNCIONALES EN GENES CANDIDATO ASOCIADOS CON EL RIESGO AL DESARROLLO DE DISLIPIDEMIA MIXTA EN GRUPOS INDÍGENAS Y POBLACIÓN MESTIZA MEXICANA	EMILIO JOAQUIN CORDOVA ALARCON	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$1,950,000.00
240808	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Diseño, síntesis y evaluación de derivados de azolinas, imidazoles, azinas y dioles como inhibidores de quorum sensing	ALICIA ROMUALDA REYES ARELLANO	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$2,000,000.00
238931	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Identificación de antígenos asociados con la producción de anticuerpos inhibidores de la fusión de membranas inducida por el VIH-1	LEONOR HUERTA HERNÁNDEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$1,900,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
243102	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Relevancia de la vía FA/BRCA y la reparación del daño al DNA en la apoptosis de las células troncales hematopoyéticas	SARA FRIAS VAZQUEZ	INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA	\$2,000,000.00
239470	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	El receptor celular del virus de Hepatitis A (HAVCR1/TIM-1) y su participación en la modulación de la respuesta inmune durante la infección en niños: aspectos genéticos y celulares.	NORA ALMA FIERRO GONZALEZ	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,000,000.00
243394	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Haplotipos de riesgo para Lupus Eritematoso Sistémico pediátrico (LESp) localizados en la región IRAK1-MECP2 y su papel en la regulación post-transcripcional mediada por microRNAs.	CECILIA CONTRERAS CUBAS	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$1,400,000.00
238125	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Participación de los receptores activados por proteasas (PARs) en la polarización M1/M2 durante la diferenciación terminal de macrófagos	JOSÉ PRISCO PALMA NICOLÁS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,307,741.00
243380	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Expresión y relevancia terapéutica de las proteínas de choque térmico de 90 kDa, Hsp90 alfa y Hsp90 beta, en cáncer renal	CARLO CESAR CORTES GONZALEZ	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	\$900,000.00
239689	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	EVALUACIÓN DE MARCADORES MOLECULARES DE INFLAMACIÓN Y FIBROSIS RENALES INDUCIDOS POR LA EXPOSICIÓN A FLUORURO.	OLIVIER CHRISTOPHE BARBIER	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,400,000.00
235984	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Regeneración de hueso mandibular in vivo por medio del uso de Ingeniería de tejidos.	CYNTHIA GEORGINA TREJO IRIARTE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$1,399,999.00
240829	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	EFFECTO DE LA INHIBICIÓN DEL RECEPTOR DEL FACTOR ESTIMULANTE DE COLONIAS DE MACRÓFAGOS EN LA PÉRDIDA DE HUESO INDUCIDA POR DIABETES MELLITUS	JUAN MIGUEL JIMENEZ ANDRADE	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS	\$1,400,000.00
238736	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	LA INMUNIZACIÓN POR LA VÍA MUCOSAL: UNA ALTERNATIVA PARA CONFERIR INMUNIDAD POTENCIALMENTE PROTECTORA CONTRA EL VIRUS DENGUE SEROTIPO 2	GABRIELA MELLADO SANCHEZ	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
240314	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	La Tetraspanina 33 (TSPAN33) y su implicación en el desarrollo de linfomas de células B.	JOSE LUIS MARAVILLAS MONTERO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,399,566.00
243233	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Caracterización estructural y funcional de los transcritos y la proteína resultante del gen Dedos de Zinc 695 (ZNF695)	SERGIO JUAREZ MENDEZ	INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA	\$1,400,000.00
235785	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Evaluación farmacológica de boroderivados de catecolaminas sobre el SNC y su potencial aplicación en enfermedades neurodegenerativas	MARVIN ANTONIO SORIANO URSÚA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,235,000.00
241655	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	CARACTERIZACIÓN DE LAS VÍAS DE SEÑALIZACIÓN, DEPENDIENTES E INDEPENDIENTES DEL ESTRÉS OXIDANTE, RESPONSABLES DE LA ACTIVACIÓN DEL FACTOR Nrf2 COMO POSIBLES BLANCOS DE NEUROPROTECCION	PERLA DEYANIRA MALDONADO JIMENEZ	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA MANUEL VELASCO SUAREZ	\$1,400,000.00
241713	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Nitrosaminas y óxido nítrico como derivados del metabolismo de los nitratos, su papel en la respuesta a la hipoxia mediada por HIF y su implicación en la carcinogénesis.	REBECA PEREZ MORALES	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO	\$1,400,000.00
242506	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	EFFECTO DE LA ONCOPROTEÍNA E7 DEL VPH16 Y DEL ESTRADIOL SOBRE LAS CÉLULAS SUPRESORAS DERIVADAS MIELOIDES DURANTE LA CARCINOGENESIS CERVICAL	ENOC MARIANO CORTÉS MALAGÓN	SECRETARIA DE SALUD / HOSPITAL JUAREZ DE MEXICO	\$1,400,000.00
243249	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Inhibición de la GPI/AMF en el desarrollo del fenotipo metastásico en esferoides tumorales de células troncales de mama	JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$1,037,000.00
239544	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Efecto de la activación del Receptor de Hidrocarburos Aro por contaminantes ambientales sobre la diferenciación de células multipotenciales hematopoyéticas humanas a progenitoras mieloides y linfoides	OCTAVIO GASPAR RAMIREZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$1,398,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
241628	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Expresión y activación del inflammasoma AIM2 en la Artritis Reumatoide	MARIANA HAYDEE GARCÍA HERNÁNDEZ	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$410,247.00
237643	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Efecto de la obesidad materna en la rata sobre la función del hígado, glándula mamaria y composición química de la leche, así como las repercusiones en el metabolismo de su cría durante el desarrollo	CLAUDIA JANET BAUTISTA CARBAJAL	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,385,054.00
241339	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Evaluación antiviral de nuevos compuestos contra diferentes tipos de Influenza humana	JAZMIN GARCIA MACHORRO	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,315,000.00
241312	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Análisis molecular sobre la regulación neuroinmune durante la reversión de la cirrosis hepática en hámster	MARTIN HUMBERTO MUÑOZ ORTEGA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$1,400,000.00
243118	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Estudio experimental de los mecanismos de formación de anticuerpos anti-eritropoyetina recombinante (rEPO) y de inducción de tolerancia inmunológica hacia rEPO como posible estrategia para disminuir la anemia secundaria en la enfermedad renal crónica	ANA LAURA MARQUEZ AGUIRRE	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$1,258,320.00
236834	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Estudio de la relación estructura función de la proteína alfa-sinucleína en la enfermedad de Parkinson	AZUCENA DEL CARMEN GONZALEZ HORTA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,400,000.00
236456	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Evaluación de la citotoxicidad y de la actividad antimicrobiana de nanopartículas de plata y de oro con diferentes cubiertas, tamaños y formas, producidas con un método químico y un método biológico.	MONICA AZUCENA RAMIREZ CABRERA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,001,784.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
243750	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Estudio de los efectos de la biofuncionalización de nanoplataformas teranósticas con anticuerpos monoclonales humanizados en el diagnóstico y tratamiento selectivo de cáncer epitelial de ovario.	ANTONIO TOPETE CAMACHO	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,394,927.00
239192	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	Alteraciones endócrinas y electrofisiológicas derivadas de la exposición crónica a tolueno y ciclohexano en ratas adolescentes.	SILVIA LORENIA CRUZ MARTIN DEL CAMPO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$2,577,700.00
241181	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupo y/o Cuerpos Continuacion	Parámetros de tolerabilidad y farmacocinéticos de la administración oral de una fracción concentrada en lectinas de frijol Tépari, determinación de la estructura molecular de la lectina mayoritaria y generación de una lectina recombinante bioactiva	MARGARITA TERESA DE JESUS GARCIA GASCA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$2,693,000.00
237688	Quimica	Profesor Invest.Continuacion	Modificación de superficies de carbono por oxidación anódica de aniones orgánicos	FELIPE DE JESUS GONZALEZ BRAVO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,308,000.00
240616	Quimica	Profesor Investigador	Péptidos ricos en puentes disulfuro provenientes de venenos y secreciones de animales: Síntesis, plegamiento y función molecular	GERARDO ALFONSO CORZO BURGUETE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,720,000.00
242443	Quimica	Profesor Investigador	Diseño y preparación de radiofármacos teragnósticos basados en sistemas hetero-bivalentes y multivalentes de reconocimiento molecular específico	GUILLERMINA FERRO FLORES	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$1,992,000.00
242818	Quimica	Profesor Investigador	Síntesis de complejos derivados de sililfosfinas, estaniilfosfinas y germilfosfinas con metales del final de la serie de transición	VIRGINIA MONTIEL PALMA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,999,843.00
240801	Quimica	Profesor Invest.Continuacion	DISEÑO DE FARMACOS. CARACTERIZACIÓN DE LAS INTERACCIONES ESPECÍFICAS RECEPTOR PEPTIDICO/PRODUCTO NATURAL Y PEPTIDOS CITOTOXICOS PARA LA OBTENCION DE POSIBLES AGENTES TERAPEUTICOS	LAURA PATRICIA ALVAREZ BERBER	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,499,881.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
235831	Quimica	Profesor Investigador	Bases energético-estructurales del funcionamiento de proteínas con arquitectura modular	ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$2,000,000.00
236879	Quimica	Profesor Invest.Continuacion	Síntesis rápida de poliheterociclos y macrociclos con posible actividad biológica por reacciones de multicomponentes (generación de quimiotecas).	EDUARDO GONZALEZ ZAMORA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,483,000.00
238206	Quimica	Profesor Investigador	BÚSQUEDA DE PRINCIPIOS ACTIVOS ANTIINFLAMATORIOS Y ANTICANCERÍGENOS A PARTIR DE ESPECIES VEGETALES DEL ESTADO DE HIDALGO	J. JESUS MARTIN TORRES VALENCIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS	\$1,215,000.00
241053	Quimica	Profesor Investigador	Estudio del reconocimiento molecular proteínaligando de compuestos antineoplásicos mediante espectroscopía de transferencia de saturación	CARLOS MARTIN CERDA GARCIA ROJAS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$970,000.00
237045	Quimica	Profesor Investigador	Desarrollo de funcionales de intercambio y correlación para propiedades termodinámicas, cinéticas y de respuesta de átomos y moléculas.	JOSE LUIS GAZQUEZ MATEOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,232,000.00
237248	Quimica	Profesor Invest.Continuacion	Síntesis, caracterización estructural y determinación de las propiedades antibacterianas y antituberculosas de nuevos derivados del ácido meso-dihidroguaiarético, determinación de su citotoxicidad y mecanismo de acción del compuesto más activo	MARIA DEL RAYO CAMACHO CORONA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,500,000.00
239906	Quimica	Profesor Investigador	ESTUDIOS DE INDUCCIÓN ASIMÉTRICA EN AUXILIARES Y ORGANOCATALIZADORES QUIRALES DERIVADOS DEL (1R)-MIRTENAL	LUIS GERARDO ZEPEDA VALLEJO	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,599,000.00
237327	Quimica	Profesor Invest.Continuacion	Desarrollo de métodos de cuantificación de fármacos mediante sistemas supramoleculares y evaluación de la capacidad antioxidante de plantas medicinales utilizando biosensores	MARIA TERESA RAMIREZ SILVA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,500,000.00
241088	Quimica	Profesor Investigador	Diseño, Síntesis y Evaluación de la Actividad Biológica de Análogos de GABA.	MARIO FERNANDEZ ZERTUCHE	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,682,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
240329	Quimica	Profesor Investigador	Síntesis de nuevos derivados esteroidales conteniendo heterociclos espiro, sustituidos o fusionados al anillo C, D o E, y su evaluación como antioxidantes y actividad antiproliferativa	MARIA CONCEPCION SARA MONTIEL SMITH	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,642,000.00
241044	Quimica	Profesor Investigador	ESTUDIO DE PLANTAS MEXICANAS PRODUCTORAS DE ALCAMIDAS COMO FUENTE DE NUEVOS COMPUESTOS BIOACTIVOS	MA YOLANDA RIOS GOMEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,995,300.00
237997	Quimica	Profesor Investigador	Estudio de las interacciones químicas de la curcumina con los iones de Cu(II) y Zn(II) en disoluciones acuosas y en mezcla con DMSO.	ALBERTO ROJAS HERNANDEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$2,000,000.00
242823	Quimica	Profesor Investigador	SINTESIS DE PEPTIDOS BOMBESINA-FLUOROFORO (GFP) COMO SONDAS DEL RECEPTOR GRP SOBREEXPRESADO EN CANCER DE MAMA Y OVARIO	IGNACIO ALFREDO RIVERO ESPEJEL	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	\$2,000,000.00
242677	Quimica	Profesor Investigador	Desarrollo de una lengua electrónica para la cuantificación simultánea de glucosa, colesterol y triglicéridos.	CARLOS ANDRES GALAN VIDAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS	\$1,344,336.00
239672	Quimica	Profesor Investigador	Estudio de factores estructurales relacionables con la "deseabilidad" terapéutica de moléculas activas funcionalizadas con materiales dendríticos diversos	PATRICIA GUADARRAMA ACOSTA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$1,500,000.00
239648	Quimica	Joven Investigador	DESARROLLO DE RECEPTORES LUMINISCENTES PARA HEMOGLOBINA GLICOSILADA Y ESPECIES CON INTERÉS BIOLÓGICO	ALEJANDRO DORAZCO GONZALEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,172,000.00
236625	Quimica	Joven Investigador	DISEÑO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE MOLÉCULAS MULTIFUNCIONALES: HIPOGLUCEMIANTES, ANTIOXIDANTES Y/O HEPATOPROTECTORAS	JESSICA ELENA MENDIETA WEJEBE	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
241455	Quimica	Joven Investigador	Síntesis de isonitrilos con diversidad estructural para aplicaciones sintéticas y médicas.	JESUS ARMANDO LUJAN MONTELONGO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,342,470.00
237990	Quimica	Joven Investigador	Identificación y caracterización molecular de transportadores de membrana de iones divalentes (Fe, Zn y Ca) en el parásito protozoario Trichomonas vaginalis.	JULIO CESAR TORRES ROMERO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,400,000.00
238913	Quimica	Joven Investigador	Diseño y síntesis de sólidos cristalinos con fluorescencia controlable. Caracterización de su dinámica molecular y estudio de nuevas formas cristalinas	BRAULIO VICTOR RODRIGUEZ MOLINA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,397,794.00
242876	Quimica	Joven Investigador	Preparación de aldehídos nucleosídicos en fluidos comprimidos como medio de reacción	ALBERTO LOPEZ LUNA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD XOCHIMILCO	\$1,365,000.00
239581	Quimica	Joven Investigador	Síntesis, Caracterización Estructural, Estudios Físicoquímicos e Inmovilización en Fase Sólida, de Nuevos Receptores para el Reconocimiento de Aniones y Sales de Importancia Biológica y Ambiental	KAREN LILLIAN OCHOA LARA	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,261,000.00
242282	Quimica	Joven Investigador	Evaluación nutracéutica y funcional del residuo sólido del café (Coffea arabica L.) utilizado, tostado y molido, como fuente innovadora de fibra dietaria antioxidante	ROCIO CAMPOS VEGA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$1,400,000.00
240011	Quimica	Joven Investigador	Síntesis y Determinación de Propiedades Fotofísicas de Compuestos de Estaño Luminiscentes para su Potencial Aplicación en Dispositivos Optoelectrónicos	VICTOR MANUEL JIMENEZ PEREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,268,000.00
243275	Quimica	Joven Investigador	Estudio del Mecanismo de la Hidrólisis Básica de Triésteres de Fosfato como Modelos de Plaguicidas Organofosforados	DAVID CORONA MARTINEZ	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
236564	Quimica	Joven Investigador	Bioprospección de microorganismos de hábitats inexplorados de México para el descubrimiento de principios biodinámicos.	MARIO ALBERTO FIGUEROA SALDIVAR	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,400,000.00
236216	Quimica	Joven Investigador	Caracterización fisicoquímica de la formación de complejos metálicos con potencial como agentes biomiméticos de enzimas antioxidantes	ROCIO SUGICH MIRANDA	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,400,000.00
238618	Quimica	Joven Investigador	COMPORTAMIENTO DE FASE, DINÁMICA Y PROPIEDADES MECÁNICAS DE SISTEMAS COLOIDALES COMPLEJOS	ANNA KOZINA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,399,501.00
241803	Quimica	Grupo de Inv. y/o Cuerpos Acad	Theoretical and Experimental Study of Pericyclic Reactions between Fischer-type Carbenes and Iminoboranes	JOSE OSCAR CARLOS JIMENEZ HALLA	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$2,000,000.00

Fecha de publicación: 19 de diciembre de 2014