

LISTA COMPLEMENTARIA DE PROYECTOS APROBADOS CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2015

En apego a las bases establecidas en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2015, 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 2015 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 y que complementan a la lista publicada el 25 de febrero de 2016.

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
251053	Biología	Grupos de Investigación	Análisis y evaluación de los posibles vectores y reservorios del virus del Ébola en México	ANA MARIA DEL CONSUELO LORENZO	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$2,967,800.00
256549	Biología	Grupos de Investigación Continuación	Evaluación de métodos para estimar el tamaño poblacional del venado cola blanca y del ganado en libre pastoreo en la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán	SALVADOR MANDUJANO RODRIGUEZ	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$2,408,000.00
253998	Biología	Joven Investigador	Análisis de la diversidad genética de cepas mexicanas de Trypanosoma cruzi por Tipificación de Secuencias Multilocus (MLST) y la susceptibilidad a compuestos con actividad tripanosomicida.	OMAR ALEJANDRO SEPÚLVEDA ROBLES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
254174	Biología	Joven Investigador	Efecto terapéutico de células dendríticas activadas con nanopartículas de plata y aplicadas en inmunoterapia contra cáncer.	MARITZA ROXANA GARCIA GARCIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA	\$1,000,000.00
255035	Biología	Joven Investigador	Papel de los canales CRAC y TRPM2 en la función de fagocitos humanos senescentes	ADRIANA SUMOZA TOLEDO	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,000,000.00
255165	Biología	Joven Investigador	Sistemática, filogenia y biogeografía del género Salvia L. (Lamiaceae) en México	JESÚS GUADALUPE GONZÁLEZ GALLEGOS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$946,000.00
255631	Biología	Joven Investigador	Variación genética de la defensa constitutiva e inducida contra herbívoros y patógenos en chile silvestre Capsicum annuum var	RAFAEL BELLO BEDOY	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$998,202.00
255687	Biología	Joven Investigador	ECOLOGÍA TRÓFICA DE TRES ESPECIES DE BATOIDEOS CAPTURADOS EN EL SURESTE DEL GOLFO DE CALIFORNIA	OFELIA ESCOBAR SANCHEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,000,000.00
256406	Biología	Joven Investigador	Los últimos 2,000 años en el centro de México: Puntos de inflexión en las respuestas de la vegetación a los forzamientos ambientales	YOHAN ALEXANDER CORREA METRIO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$985,000.00
256429	Biología	Joven Investigador	INFECTIVIDAD Y SILENCIAMIENTO DEL HERPES VIRUS DE OSTREIDOS (OsHV-1) VARIANTE LA CRUZ EN EL OSTIÓN DEL PACÍFICO Crassostrea gigas	ENRIQUE DE LA RE VEGA	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$936,500.00
256561	Biología	Joven Investigador	Análisis proteómico del nucléolo del protozoo patógeno Leishmania major	TOMAS NEPOMUCENO MEJIA	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$1,000,000.00
257263	Biología	Joven Investigador	PATRONES DE DIVERSIFICACIÓN DE CRUSTÁCEOS DE AGUA DULCE DE MÉXICO	CARLOS SALVADOR PEDRAZA LARA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$997,385.00
257738	Biología	Joven Investigador	RESTAURACIÓN ECOLÓGICA MEDIANTE NUCLEACIÓN: ¿CUÁLES SON LOS FILTROS ECOLÓGICOS QUE INHIBEN LA REGENERACIÓN FORESTAL EN PASTIZALES DEGRADADOS Y CÓMO SUPERARLOS?	DAVID DOUTERLUNGNE ROTSAERT	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$787,309.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
257894	Biología	Joven Investigador	Efecto de la perturbación del hábitat y la restauración sobre la función ecológica, la diversidad y la fisiología de escarabajos del estiércol	DANIEL MATÍAS GONZÁLEZ TOKMAN	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$946,000.00
257945	Biología	Joven Investigador	BUSQUEDA DE PEPTIDOS BIOACTIVOS EN VENENO DE ANUROS, CARACTERIZACION PROTEOMICA Y ANALISIS TRANSCRIPTOMICO	LIDIA GONZALEZ MORALES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$985,000.00
258696	Biología	Joven Investigador	Identificación y caracterización funcional de microRNAs presentes en exosomas derivados de monocitos infectados con el virus dengue	SOFIA LIZETH ALCARAZ ESTRADA	INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO / CENTRO MEDICO NACIONAL 20 DE NOVIEMBRE	\$1,000,000.00
259153	Biología	Joven Investigador	Caracterización del gen CBF β en un modelo in vitro e in vivo de cáncer de mama.	MAGALI ESPINOSA CASTILLA	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$700,000.00
259248	Biología	Joven Investigador	Diversidad e impacto del cambio climático en epífitas vasculares, en la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México	EDILIA DE LA ROSA MANZANO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS	\$991,000.00
259350	Biología	Joven Investigador	Impacto de los parámetros de cultivo en biorreactor sobre la funcionalidad de neuronas dopaminérgicas derivadas a partir de células somáticas reprogramadas de pacientes con enfermedad de Parkinson.	PAUL MONDRAGON TERAN	INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO / CENTRO MEDICO NACIONAL 20 DE NOVIEMBRE	\$1,000,000.00
250613	Biología	Profesor Investigador	La LPP3, una enzima reguladora de la actividad de lípidos bioactivos, como enzima fundamental para el desarrollo temprano del sistema nervioso y en la neurogénesis adulta.	DIANA MARIA ESCALANTE ALCALDE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA	\$1,500,000.00
250937	Biología	Profesor Investigador	Análisis del papel de las especies reactivas de oxígeno (ROS), del óxido nítrico (NO) y de los miRNAs en el efecto del ejercicio sobre la expresión de Glut4 y el acople excitación-contracción (ECC) en los músculos esquelético y cardíaco de la rata.	MARIA DEL CARMEN GARCIA GARCIA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$975,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
251144	Biología	Profesor Investigador	CARACTERIZACION FUNCIONAL DE LA VIA TALAMO ESTRIATAL	MARIA ELVIRA GALARRAGA PALACIO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,290,000.00
251380	Biología	Profesor Investigador	Análisis genómico y evolutivo de variantes funcionales en poblaciones indígenas de México	ANDRES MORENO ESTRADA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00
251634	Biología	Profesor Investigador	PAPEL DE LOS GLUCOCORTICOIDES ESTRIATALES EN LA MEMORIA DE PROCEDIMIENTO: ACTIVIDAD DEL RECEPTOR GR E INTERACCIÓN CON LA NORADRENALINA Y LOS ENDOCANNABINOIDES	GINA LORENA QUIRARTE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$1,500,000.00
251919	Biología	Profesor Investigador	DOCUMENTACIÓN Y RESCATE DE SABERES LOCALES SOBRE LA FLORA Y LA FAUNA EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE BAJA CALIFORNIA SUR	ALFREDO ORTEGA RUBIO	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$885,000.00
252017	Biología	Profesor Investigador	Estudio del efecto de Nanopartículas de oro sobre células cancerosas y del sistema inmune	MARIA CRISTINA RODRIGUEZ PADILLA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,500,000.00
252039	Biología	Profesor Investigador	Construcción del epigenoma de la respuesta al estrés nutricional en plantas: Cambios globales en el patrón de metilación del genoma de Arabidopsis en respuesta a la carencia del fósforo	LUIS RAFAEL HERRERA ESTRELLA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,430,000.00
252316	Biología	Profesor Investigador	Estudio del mecanismo de acción de péptidos antimicrobianos pro-autofágicos	GABRIEL DEL RIO GUERRA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGÍA	\$1,406,750.00
252348	Biología	Profesor Investigador	Mecanismos de daño neuronal asociado al consumo de alcohol: papel de estrés reticular	KARLA HERNANDEZ FONSECA	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$1,499,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
252934	Biología	Profesor Investigador	Taxonomía, filogenia y extracción de metabolitos secundarios biológicamente activos de los hongos de las familias Xylariaceae e Hymenochaetaceae del bosque tropical caducifolio y del bosque mesófilo de montaña en México	RICARDO VALENZUELA GARZA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,019,000.00
252952	Biología	Profesor Investigador	Diversidad [Fármaco]Genética en Mexicanos, colección e interpretación.	FRANCISCO XAVIER SOBERON MAINERO	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$1,361,334.00
253070	Biología	Profesor Investigador	La acil homoserina lactosa "small" y su papel en el control del crecimiento en Rhizobium leguminosarum	MIGUEL ANGEL CARLOS CEVALLOS GAOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS	\$1,170,000.00
253262	Biología	Profesor Investigador	PARTICIPACIÓN DE STAT3 Y STAT5 EN LA REGULACIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN EL METABOLISMO ENERGÉTICO EN CÁNCER DE CÉRVIX	MARIA ISABEL SOTO CRUZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA	\$1,500,000.00
253381	Biología	Profesor Investigador	Utilización de zonas costeras como sitios de crianza por el tiburón toro (Carcharhinus leucas) y el tiburón nariz de pala (Sphyrna tiburo), en el Golfo de México y Caribe	PINDARO DIAZ JAIMES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,228,120.00
253549	Biología	Profesor Investigador	Remodelación de lípidos de membrana en bacterias para el ajuste a diferentes condiciones fisiológicas	OTTO GEIGER	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS	\$1,500,000.00
253630	Biología	Profesor Investigador	CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA ANTITUMORAL EN MEDULOBLASTOMAS PEDIÁTRICOS	MARIA DE LOURDES ALVAREZ ARELLANO	HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO FEDERICO GOMEZ	\$1,424,500.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
253757	Biología	Profesor Investigador	Estudio estructura-función de enzimas del metabolismo de ácidos nucleicos: el papel de la fidelidad y las lesiones del ADN durante la replicación en la mitocondria	LUIS GABRIEL BRIEBA DE CASTRO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,350,000.00
254175	Biología	Profesor Investigador	Almacenes y flujos de carbono en diferentes tipos ecológicos de manglares de escenario ambiental cárstico, y sujetos a perturbaciones naturales y antrópicas.	JORGE ALFREDO HERRERA SILVEIRA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD MÉRIDA	\$1,500,000.00
254217	Biología	Profesor Investigador	Estudio del comportamiento y medición de la condición energética durante la lactancia en hembras de monos aulladores de manto mexicanos (<i>Alouatta palliata mexicana</i>).	PEDRO AMÉRICO DUARTE DIAS	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$733,000.00
254264	Biología	Profesor Investigador	El sueño como regulador de la neuroglobina en el cerebro de la rata.	FABIO ALFREDO GARCIA GARCIA	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,500,000.00
254333	Biología	Profesor Investigador	LA TROMBINA COMO AGENTE INDUCTOR DE GLIOSIS EN LA RETINA	ANA MARIA LOPEZ COLOME	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGÍA	\$1,370,000.00
254531	Biología	Profesor Investigador	Bases moleculares para el desarrollo de una nueva estrategia para contrarrestar infecciones por Salmonella: caracterización funcional del regulador HilD y de dos de sus genes blanco (SL1770 y SL1872)	VICTOR HUMBERTO BUSTAMANTE SANTILLAN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,500,000.00
254847	Biología	Profesor Investigador	EFFECTO DEL RECEPTOR HISTAMINÉRGICO TIPO 1 EN LA NEUROGENESIS FETAL DE LA	ANAYANSI MOLINA HERNANDEZ	INSTITUTO NACIONAL DE PERINATOLOGIA	\$1,495,672.00
254904	Biología	Profesor Investigador	Estudio del metabolismo energético de <i>Ustilago maydis</i> a tres niveles: la glucólisis, la oxidasa alterna mitocondrial y las ATPasas de H ⁺ de la membrana plasmática.	JUAN PABLO PARDO VAZQUEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$690,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Titulo	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
255069	Biología	Profesor Investigador	Desarrollo de órganos de plantas: En búsqueda de los mecanismos de acción de dos factores de transcripción capaces de remodelar la arquitectura de plantas.	NAYELLI MARSCH MARTINEZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,500,000.00
255155	Biología	Profesor Investigador	Análisis funcional de factores moleculares que regulan la síntesis de faseolotoxina en <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>phaseolicola</i> .	SELENE AGUILERA AGUIRRE	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEPIC	\$1,424,000.00
255173	Biología	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LA RESPUESTA INMUNE ANTITUMORAL INDUCIDA POR PROTEÍNAS ESTADIO-ESPECÍFICAS Y DE EXCRECIÓN/SECRECIÓN DE TRICHINELLA SPIRALIS EN UN MODELO MURINO DE CÁNCER DE PULMÓN	ROMEL HERNANDEZ BELLO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,200,000.00
255212	Biología	Profesor Investigador	Control de la síntesis de polímeros por la proteínas Nudix (NudH) y RsmA en <i>Azotobacter vinelandii</i> .	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,256,000.00
255574	Biología	Profesor Investigador	El gen <i>vapD</i> , marcador genético predictivo para la persistencia del microorganismo en la cronicidad de la infección por <i>Helicobacter pylori</i>	MARIA DEL ROSARIO MORALES ESPINOSA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$1,500,000.00
255635	Biología	Profesor Investigador	REGULACIÓN INSENSIBLE AL VOLTAJE DE LOS CANALES IÓNICOS Y DE LA DESCARGA NEURONAL POR PROTEÍNAS G Y ADIPOCINAS	DAVID ERASMO GARCIA DIAZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$1,499,944.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Titulo	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
255788	Biología	Profesor Investigador	Evolución adaptativa en ambientes divergentes: organismos zooplanctónicos lacustres como modelo ecogenómico	JORGE CIROS PEREZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$1,500,000.00
255826	Biología	Profesor Investigador	COMO LA EDAD DE LOS PADRES AFECTA LA CALIDAD DE LA PROGENIE	HUGH MICHAEL DRUMMOND DUREY	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,489,774.00
256048	Biología	Profesor Investigador	Exploración botánica, implementación de repositorios genómicos y desarrollo de recursos electrónicos para el estudio de cuatro zonas prioritarias de conservación poco conocidas del centro de México	GILBERTO ALEJANDRO OCAMPO ACOSTA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$1,449,000.00
256637	Biología	Profesor Investigador	RELEVANCIA DE LAS MODIFICACIONES POST-TRADUCCIONALES INDUCIDAS POR ESTRÉS GENOTÓXICO EN LA FUNCIÓN DE LOS ONCOGENES MDM2 Y MDMX	VANESA OLIVARES ILLANA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,500,000.00
256767	Biología	Profesor Investigador	Codificación neuronal de objetos auditivos	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGÍA	\$1,496,100.00
257039	Biología	Profesor Investigador	Análisis filogeográfico del grupo <i>Canthon humectus</i> (Coleoptera: Scarabaeidae) utilizando información ecofisiológica, genética	GONZALO HALFFTER SALAS	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,500,000.00
257188	Biología	Profesor Investigador	Participación de CBP y p300 asociados a β catenina en las bajas funciones efectoras de células T neonatales y posible adquisición de estas funciones con señales combinadas del TCR y TLR5.	MARIA ANGELICA SANTANA CALDERON	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,428,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
257436	Biología	Profesor Investigador	Determinación de la función de la interacción entre auxinas y citocininas en la inducción de la embriogénesis somática.	VICTOR MANUEL LOYOLA VARGAS	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,500,000.00
257973	Biología	Profesor Investigador	DETECCIÓN DE Wolbachia EN POBLACIONES MEXICANAS DE MOSQUITOS Aedes sp. Y SU EFECTO EN LA INTERACCIÓN CON ARBOVIRUS DE IMPORTANCIA MÉDICA.	JORGE AURELIO TORRES MONZON	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$1,349,460.00
257990	Biología	Profesor Investigador	Identificación y análisis comparativo de las secuencias reguladoras activas in vivo en el intestino de dos especies de mosquitos vectores de malaria: Anopheles abimanus y Anopheles gambiae	BERTHA VERONICA VALVERDE GARDUÑO	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$1,471,000.00
258119	Biología	Profesor Investigador	Mechanisms of damaged-self recognition and transgenerational resistance induction in bean, Phaseolus lunatus and P. vulgaris	MARTIN HEIL	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,500,000.00
258123	Biología	Profesor Investigador	Papel de la Autofagia en la Secreción del Factor Inhibidor de la Migración de Macrófagos (MIF) en Líneas Celulares y en un Modelo Murino de Cáncer de Mama	PAOLA MAYCOTTE GONZALEZ	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$1,500,000.00
258239	Biología	Profesor Investigador	Caracterización celular y molecular la respuesta inmune del corazón del mosquito Anopheles albimanus	SALVADOR HERNANDEZ MARTINEZ	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$1,387,600.00
258364	Biología	Profesor Investigador	Uso de modelos ideales de distribución libre y despótica para explicar la selección del hábitat por colibríes	RAUL ORTIZ PULIDO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / INSTITUTO DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA / CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS	\$1,480,440.00
258494	Biología	Profesor Investigador	SISTEMÁTICA MOLECULAR DE LOS LANGOSTINOS DEL GÉNERO MACROBRACHIUM CON DESARROLLO LARVAL ABREVIADO EN MÉXICO Y SU RELACION CON	LUIS MANUEL MEJIA ORTIZ	UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO	\$1,157,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Titulo	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
258752	Biología	Profesor Investigador	Secuenciación de nueva generación para la identificación de las fuentes alimenticias y otras asociaciones ecológicas de <i>Triatoma dimidiata</i> , vector de la enfermedad de Chagas	ETIENNE WALECKX BOURRABIER	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,491,000.00
258792	Biología	Profesor Investigador	Cambios en el clima y en el uso del suelo como determinantes de la alteración espacial y la estructura de las comunidades de insectos en sistemas montañosos del Sur de México	JORGE LEONEL LEON CORTES	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$1,500,000.00
259173	Biología	Profesor Investigador	Efecto de la calidad del agua sobre parámetros poblacionales, fisiológicos y morfológicos de la salamandra de montaña (<i>Ambystoma ordinarium</i>)	IRERI SUAZO ORTUÑO	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,200,000.00
250925	Biología	Profesor Investigador Continuación	Evaluación del papel de compuestos defensivos en árboles y el efecto de aves insectívoras en una plantación forestal mixta	VICTOR PROSPERO PARRA TABLA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,494,800.00
250930	Biología	Profesor Investigador Continuación	Precisiones sobre la modulación sináptica química y eléctrica de las oscilaciones de alta frecuencia (250-600 Hz) que participan en la epileptogénesis del hipocampo	LAURA GUADALUPE MEDINA CEJA	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,500,000.00
251116	Biología	Profesor Investigador Continuación	Papel del Interferón-gamma en la disminución de las células T reguladoras durante la infección con <i>Toxoplasma gondii</i> en el modelo murino.	RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$1,500,000.00
252551	Biología	Profesor Investigador Continuación	Determinación del mecanismo de acción de expansinas y su interacción con sus sustratos naturales	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,499,002.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
254339	Biología	Profesor Investigador Continuación	PLASTICIDAD DE MICROCIRCUITOS NEURONALES EN EL HIPOCAMPO-II	RAFAEL GUTIERREZ AGUILAR	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00
254461	Biología	Profesor Investigador Continuación	Identificación de factores presentes en el suero de pacientes con dengue grave que desestabilizan uniones estrechas de endotelios y evaluación de estrategias para revertir dicho efecto.	JUAN ERNESTO LUDERT LEÓN	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00
255936	Biología	Profesor Investigador Continuación	Significado funcional del complejo Src/RE/RP/MAPK y otras vías de señalización intracelulares involucradas en la conducta de lordosis inducida por estradiol en ratas tratadas con benzoato de estradiol.	OSCAR GONZALEZ FLORES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$865,000.00
256927	Biología	Profesor Investigador Continuación	Caracterización feno-genotípica de enzimas β -lactamasas de clase A que confieren resistencia a cefalosporinas en Enterobacterias multirresistentes	JESUS SILVA SANCHEZ	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$1,470,000.00
253578	Biología y Ciencias Agropecuarias	Grupos de Investigación	Efectos adversos del uso de avermectinas y milbemicinas en la ganadería bovina sobre las poblaciones de los escarabajos estercoleros <i>Onthophagus landolti</i> , <i>Canthon indigaceus chevrolati</i> y <i>Digitonthophagus gazella</i> en trópico mexicano	ROGER IVAN RODRIGUEZ VIVAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$2,000,000.00
255741	Biología y Ciencias Agropecuarias	Grupos de Investigación	Bifuncionalidad de proteínas y péptidos del suero de leche en micro y nanoemulsiones	GEORGINA CALDERON DOMINGUEZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,920,000.00
256467	Biología y Ciencias Agropecuarias	Grupos de Investigación	Aflatoxinas en leche: prevalencia, interacción con los componentes de la leche y estabilidad ante agentes biológicos.	JOSE MARIANO GARCIA GARIBAY	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,920,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Titulo	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
257588	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupos de Investigación	ANALISIS DE LOS CAMBIOS METABOLOMICOS DURANTE EL DESARROLLO DEL FRUTO DE Capsicum chinense Jacq CULTIVADO EN DIFERENTES TIPOS DE SUELO	INGRID MAYANIN RODRIGUEZ BUENFIL	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$2,981,800.00
257847	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupos de Investigación	Diversidad de meliponidos, estudio de sus microorganismos asociados y análisis de las propiedades biológicas de sus productos	RONALD FERRERA CERRATO	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$3,000,000.00
252007	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Co-polímero novedoso a base de quitosano y exo-polímero recuperado de la bacteria Desulfovibrio alaskensis 6SR y su posible aplicación como bioadsorbente de metales pesados	JESUS RUBEN RODRIGUEZ NUÑEZ	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$999,000.00
252423	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Análisis transcriptómico y de participación de los transcritos notables en los mecanismos moleculares que regulan el efecto del quitosano como inductor de resistencia a Colletroticum sp en frutos de aguacate (Persea americana) cv Hass	MARTINA ALEJANDRA CHACON LOPEZ	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEPIC	\$1,000,000.00
253128	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Análisis de la proteína MAP3773c en la patogenicidad de Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis, en la	BERTHA LANDEROS SANCHEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$1,000,000.00
253281	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Análisis metagenómico de la estructura de las comunidades microbianas y su expresión genética en el lago del cráter del volcán	VICTOR MANUEL RUIZ VALDIVIEZO	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO TUXTLA	\$1,000,000.00
254406	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Efecto de los factores edafológicos, geográficos y fisiológicos de la planta hospedera sobre la estructura de la comunidad microbiana rizosferica de Agave lechuguilla y Echinocactus platyacanthus.	NGUYEN ESMERALDA LOPEZ LOZANO	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$998,250.00
254808	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Estudio de inhibición de la Celulasa en la Hidrólisis Enzimática de Residuos de Agave Pretratados Mediante un Proceso	HECTOR ARTURO RUIZ LEZA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA	\$1,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
255476	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Caracterización funcional de reguladores postranscripcionales tipo Riboswitch c-di-GMP (GEMM) involucrados en la transferencia de electrones, formación de biopelícula y producción de bioelectricidad en <i>Geobacter sulfurreducens</i>	JOSE ALBERTO HERNANDEZ ELIGIO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,000,000.00
255664	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Construcción de tres librerías de ADNc de tejidos involucrados en la reproducción del camarón blanco <i>Litopenaeus vannamei</i> y la identificación de marcadores moleculares de su estado reproductivo.	LAURA REBECA JIMÉNEZ GUTIÉRREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$900,000.00
255952	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Análisis transcriptómico e histológico diferencial en la etapa de fecundación en quimiotipos de Vainilla (<i>Vanilla planifolia</i> G. Jack. ORCHIDACEAE): Implicaciones de la relación ginostemo-ovario en el desarrollo de óvulos y producción de frutos	VICTOR MANUEL SALAZAR ROJAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$697,000.00
257394	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Estimulación en la producción y calidad de la conidiación de hongos entomopatógenos por aplicación de una corriente eléctrica	NANCY VELASCO ALVAREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$542,264.00
258128	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Caracterización de las propiedades fisicoquímicas y bioactivas de hidrolizados proteicos obtenidos del agua de cola generada por la industria pesquera reductora	JESUS AARON SALAZAR LEYVA	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE SINALOA	\$1,000,000.00
258483	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Estudio de los efectos del ultrasonido de potencia alta y/o de la proteólisis ejercida por un consorcio de microorganismos sobre proteínas específicas, generación de metabolitos, así como sus implicaciones en la actividad proteolítica y propiedades funci	JOSE CARLOS RODRIGUEZ FIGUEROA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$950,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
258545	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Análisis de la ruta de señalización del ácido retinoico en el control del desarrollo germinal y diferenciación gonádica del pargo lunarejo (<i>Lutjanus guttatus</i>).	RAUL ANTONIO LLERA HERRERA	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$999,978.00
259332	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Determinación de agroquímicos organoclorados y organofosforados en plasma sanguíneo de aves y mamíferos silvestres	CAROLINA FLOTA BAÑUELOS	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$946,000.00
252080	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Desarrollo de las comunidades bacterianas en la rizósfera de plantas de maíz cultivadas en sistemas agrícolas contrastantes.	LUC JULIEN JEROME DENDOOVEN	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00
252895	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Formación de biopelícula y virulencia en <i>Escherichia coli</i> : papel de nuevos reguladores que modulan los niveles de segundos mensajeros intracelulares	RICARDO OROPEZA NAVARRO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,500,000.00
253700	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	BIOLOGÍA BASICA DE LAS ESPECIES DE TIBURONES Y RAYAS DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LA COSTA OCCIDENTAL DE BAJA CALIFORNIA SUR	FELIPE GALVAN MAGAÑA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,498,000.00
253828	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Análisis de la función reguladora de los sRNAs en un sistema de silenciamiento génico como mecanismo de protección ante infecciones begomovirales mixtas.	RAMON JAIME HOLGUIN PEÑA	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,500,000.00
253952	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	DISTRIBUCIÓN LOCAL DEL Ca ²⁺ INTRACELULAR EN EL FLAGELO DEL ESPERMATOZOIDE HUMANO ACTIVADO E HIPERACTIVADO BATIENDO TRIDIMENSIONALMENTE: DESARROLLO DE NUEVOS ALGORITMOS DE MICROSCOPIA TRIDIMENSIONAL DE ALTA VELOCIDAD Y	GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,499,941.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Titulo	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
254055	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	MODELACIÓN MATEMATICA DE UN SECADOR SOLAR TIPO INVERNADERO MEDIANTE MODELOS FÍSICOS, NEURODIFUSOS Y DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL	IRINEO LORENZO LOPEZ CRUZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHAPINGO	\$1,000,000.00
254176	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Control de la reproducción caprina por las interacciones socio-sexuales	JOSE ALBERTO DELGADILLO SANCHEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO	\$1,500,000.00
254297	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	ENTRECRUZAMIENTO COVALENTE DE PECTINAS FERULADAS Y ARABINOXILANOS FERULADOS: CARACTERIZACIÓN REOLÓGICA Y MICROESTRUCTURAL DE HIDROGELES	AGUSTIN RASCON CHU	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,401,037.00
254412	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Desarrollo y caracterización de un biosensor óptico para la determinación de aminos biógenas en alimentos	RAUL JACOBO DELGADO MACUIL	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,480,000.00
254556	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Perfil biológico de tres especies de peces de importancia comercial asociadas a la pesca artesanal de mero en Yucatán.	THIERRY PIERRE MAURICE BRULE DEMAREST	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD MÉRIDA	\$1,500,000.00
254975	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Análisis proteómico de Aspergillus niger en cultivos líquido y sólido con diferentes fuentes de carbono	ERNESTO FAVELA TORRES	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,497,000.00
255704	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Caracterización del ciclo del metano en ecosistemas acuáticos por Espectrometría Láser de Cavidad Integrada	FREDERIC HERBERT THALASSO SIRET	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,497,600.00
255740	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Estudio metabólico-ecológico de lodos depuradores en un SBR: ¿predominio microbianos, flexibilidad metabólica inherente o adquirida?	GREGORIO JORGE GOMEZ HERNANDEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,500,000.00
256056	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	UN MODELO PARA EL TRATAMIENTO DE CRISTALES LÍQUIDOS PROCEDENTES DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS	KARIM ACUÑA ASKAR	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$430,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Titulo	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
256520	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Dinámica de la formación de cuerpos lipídicos en Ustilago maydis. Implicaciones metabólicas en hongos biotróficos.	MARIA GUADALUPE GUERRA SANCHEZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$800,000.00
257019	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	CONECTIVIDAD LARVARIA DEL HUACHINANGO (Lutjanus peru) EN EL SUR DEL GOLFO DE CALIFORNIA	NOE DIAZ VILORIA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,437,268.00
257257	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	ESTUDIO PROTEÓMICO COMPARATIVO DE Rhipicephalus microplus RESISTENTES Y SUSCEPTIBLES A LAS IVERMECTINAS	GABRIELA AGUILAR TIPACAMU	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$1,500,000.00
257408	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Evaluación del sistema células HEK293-adenovirus como alternativa para producción de proteínas recombinantes y de vectores para terapia génica.	ANGELICA MENESES ACOSTA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,024,250.00
257462	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	PARTICIPACION DE microRNAs EN LA VÍA DE SEÑALIZACIÓN DE TLR2/NF-kB EN CÉLULAS DENDRÍTICAS PORCINAS: UN POSIBLE MECANISMO DE REGULACION DE ACCION DE PROBIOTICOS	VERONICA MATA HARO	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,498,000.00
258452	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE GENES DE REPARACIÓN DE ADN Y DEL DAÑO GENERADO POR LA LUZ SOLAR EN Bacillus thuringiensis	MARCELO BARRAZA SALAS	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO	\$750,000.00
258504	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Cambios transcripcionales (ARNm) en embriones y larvas de jurel Seriola rivoliana en presencia y ausencia de hormonas tiroideas maternas T4 y T3 y su efecto sobre el desarrollo y la metamorfosis.	RAFAEL CAMPOS RAMOS	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,500,000.00
258587	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Síntesis y caracterización de la estabilidad de nanopartículas conteniendo parasporinas de Bacillus thuringiensis y su evaluación como antineoplásicos	ANA KARIN NAVARRO MARTINEZ	UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	\$1,500,000.00
258866	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Cambios morfológicos, actividad bioquímica y molecular durante la transición floral en el género Polianthes	ERNESTO TAPIA CAMPOS	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO	\$1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
259342	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Modificaciones postraduccionales de proteínas heterólogas en soya, con enfoque en fosforilación de caseína, como proteína modelo	GUY CARDINEAU	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$1,485,000.00
252373	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continuación	Mecanismos de adaptación no descritos de Ustilago maydis a pH ácido	ELVA TERESA ARECHIGA CARVAJAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,500,000.00
256478	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continuación	ESTUDIOS ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES SOBRE UNA GLOBULINA DE AMARANTO: EFECTO DE LA MODIFICACIÓN EN DIFERENTES REGIONES VARIABLES	SILVIA LUNA SUAREZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,500,000.00
259209	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continuación	SECUENCIACION DEL GENOMA DE Avibacterium paragallinarum Y ANALISIS DE FUNCIONES RELACIONADAS CON VIRULENCIA Y PATOGENICIDAD	CANDELARIO VAZQUEZ CRUZ	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,500,000.00
257115	Ciencias de la Ingeniería	Grupos de Investigación	EXTRACCION DE ORO Y PLATA A PARTIR DE ESPECIES DE TELURO. ESTUDIO FUNDAMENTAL DE LOS PROBLEMAS ASOCIADOS A SU LIXIVIACION.	FABIOLA CONSTANZA NAVA ALONSO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD SALTILLO	\$2,555,000.00
250632	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Estudio químico-estructural, molecular y electroquímico de compuestos dopados base carbono con potenciales aplicaciones en generación y almacenamiento de energía.	IVONNE LILIANA ALONSO LEMUS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD SALTILLO	\$1,000,000.00
250686	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Influencia del glucocaliz en las propiedades interfaciales de la membrana celular	BERNARDO YÁÑEZ SOTO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,000,000.00
253403	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Catalizadores bifuncionales basados en nanoestructuras de óxidos metálicos para la hidrogenación selectiva de CO2	GERARDO ANTONIO FLORES ESCAMILLA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$962,000.00
255107	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE CORRELACIÓN ESTRUCTURA-PROPIEDAD PARA EL DISEÑO DE SURFACTANTES VERDES	VIOLETA YASMIN MENA CERVANTES	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
255535	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Desarrollo de Materiales Nanoestructurados Basados en Fosfatos de Vanadio y Fosfatos de Manganeso Para su Estudio Electroquímico Como Electrodo en Capacitores	RAÚL LUCIO PORTO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$634,000.00
255626	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Estudio del Efecto Fotovoltaico en Cerámicos Ferroeléctricos Libres de Plomo	RAMON ALVARO VARGAS ORTIZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$990,000.00
255743	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Síntesis, caracterización y estudio de las propiedades fisicoquímicas y de permeación de gases de sistemas poliméricos de tipo benzimidazol	GRISelda CASTRUITA DE LEON	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$1,000,000.00
256128	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Estudio de la adición de compuestos de silicio en la resistencia a la oxidación y adherencia a temperaturas elevadas de un sistema de recubrimiento multicapa X-Cr-Al-Y/Thermal barrier coating (TBC) depositados por proyección térmica por plasma (PTS).	MARCO AURELIO GONZALEZ ALBARRAN	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$998,000.00
257100	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Estudio de la disolución de la matriz de sílice en minerales con oro y/o plata ocluidos con polioles	MA. MERCEDEZ SALAZAR HERNANDEZ	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,000,000.00
257295	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	From static object categories to dynamic categorization	REYES RIOS CABRERA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD SALTILLO	\$797,500.00
257591	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Síntesis de monómeros telequéricos vía metátesis olefínica de compuestos de origen natural para la generación de polímeros biobasados	LUIS EDMUNDO LUGO URIBE	CIATEQ, A.C. CENTRO DE TECNOLOGIA AVANZADA (CIATEQ)	\$1,000,000.00
257705	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Mecanismos de desgaste y su neutralización parcial a través de nitruración post-oxidación iónica de aleaciones metálicas con aplicaciones tribológicas	JUAN CARLOS DIAZ GUILLEN	CORPORACION MEXICANA DE INVESTIGACION EN MATERIALES SA DE CV	\$600,000.00
257936	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	ESTUDIO SOBRE LA TRANSFERENCIA DE MASA EN UNA COLUMNA DE PARED DIVISORIA	FABRICIO OMAR BARROSO MUÑOZ	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
258553	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Nanoestructuras de TiO2 con Substitución de Azufre y Sensibilizadas con Pigmentos Vegetales Aplicadas a Remediación de Agua y	MANUEL ALBERTO FLORES HIDALGO	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO	\$999,995.00
258674	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Síntesis y caracterización de dicalcogenuros de metales de transición	ANDRES DE LUNA BUGALLO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD	\$1,000,000.00
259108	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Producción, caracterización y evaluación de carbón activado a partir de desechos de espárrago (<i>Asparagus officinalis</i>) para la remoción de plaguicidas presentes en solución acuosa	GUILLERMO ANDRADE ESPINOSA	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE MORELIA	\$1,000,000.00
259355	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Cinética de disolución de nanopartículas de CuO en condiciones de no equilibrio en matrices sólidas.	GABRIELA TAPIA PADILLA	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$1,000,000.00
250938	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Aprender objetos de Internet para buscarlos con un robot	EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,058,800.00
251347	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Alanatos no convencionales para el almacenamiento de hidrógeno a baja temperatura	KARINA SUAREZ ALCANTARA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$1,180,000.00
252004	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	ESTUDIO MESOSCÓPICO DE MATERIALES POLIMÉRICOS ESTIMULO SENSITIVOS (INTELIGENTES) Y SU APLICACIÓN COMO NANOACARREADORES DE MOLÉCULAS HUÉSPED (MOLÉCULAS ORGÁNICAS)	CÉSAR SOTO FIGUEROA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$1,040,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Titulo	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
252181	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Determinación del mecanismo de transferencia electrónica en celdas de combustible de estado sólido de nanoestructuras La(1-x-y) PrxCayMnO3 (LPCM) depositadas por técnicas no	MIGUEL ANTONIO DOMINGUEZ CRESPO	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,290,000.00
252439	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Desarrollo y caracterización de películas poliméricas para su aplicación en regeneración de tejido epitelial	IMELDA OLIVAS ARMENDARIZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$535,500.00
252972	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Recubrimientos delgados de materiales transparentes con alta dureza	EDGAR ENRIQUE CAMPS CARVAJAL	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$850,000.00
253605	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Modulación del coeficiente piezoeléctrico en los compuestos de Ba _{1-x} CaxTi _{0.9} Zr _{0.1} O ₃ , x = 0.1, 0.125 y 0.15 dopado con vanadio y/o disprosio	GUILLERMO MANUEL HERRERA PEREZ	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$1,000,000.00
253677	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Problemas de Estimación en Sistemas Nolineales	YU TANG XU	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE INGENIERÍA	\$990,000.00
254112	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Desarrollo de celdas solares de CdS/CdTe/ZnTe	JOSE ARTURO MORALES ACEVEDO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,450,000.00
254284	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	REMOCIÓN DE COMPUESTOS NITROGENADOS Y CARBONOSOS EN CUERPOS DE AGUA CONTAMINADOS BAJO CONDICIONES DE OXÍGENO LIMITANTES	SIMON GONZALEZ MARTINEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA	\$873,100.00
254329	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	COORDINACION DE SISTEMAS ROBOTICOS MOVILES AUTONOMOS.	JAIME ALVAREZ GALLEGOS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,224,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Titulo	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
254408	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Reducción del Riesgo en Redes de Intercambio Térmico	RICHART VAZQUEZ ROMAN	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	\$1,500,000.00
254637	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estimación Ciega Bajo Coherencia Espacial y Ruido Mezclado	DANIEL ULISES CAMPOS DELGADO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$959,000.00
254881	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Nanopartículas metálicas elaboradas por ablación láser en líquidos aplicadas en el sensado de contaminantes orgánicos por efecto SERS	OSCAR FERNANDO OLEA MEJIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$1,305,000.00
255135	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio de las transiciones de fase e interacciones intermoleculares en sistemas binarios en función de su composición y temperatura para entender el mecanismo del incremento de solubilidad y de estabilidad térmica de principios activos amorfos.	LUZ MARIA MARTINEZ CALDERON	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$1,347,190.00
256084	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Termodinámica de la encapsulación de compuestos bioactivos en sistemas Etanol-Agua-N ₂ y Etanol-Agua-CO ₂ supercrítico	GUADALUPE DEL CARMEN RODRIGUEZ JIMENES	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	\$1,500,000.00
256237	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Determinación de la ubicación y regiones de factibilidad para fuentes de radio en ambientes Doppler	DAVID MUÑOZ RODRIGUEZ	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$1,490,000.00
256458	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Desarrollo de nuevos modelos de mecánica del medio continuo y su aplicación en materiales y estructuras en micro- y nano-	VOLODYMYR ZOZULYA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$840,000.00
256727	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Síntesis de polímeros mesoporosos alfa-funcionalizados a partir de reacciones de clic o tiol-ene con capacidad de intercambio	LUIS ERNESTO ELIZALDE HERRERA	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$1,500,000.00
256923	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LA ABSORCIÓN EN DIÓXIDO DE TITANIO BAJO LA INFLUENCIA DE DISTINTOS GRUPOS FUNCIONALES ORGÁNICOS.	MINERVA ROBLES AGUDO	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE QUERÉTARO	\$1,250,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
256943	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio de los fenómenos de transferencia electrónica extracelular, transporte de masa y cinética, en sistemas bioelectroquímicos microbianos: bioelectro-degradación/bioelectro-síntesis	LINDA VICTORIA GONZALEZ GUTIERREZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA SC	\$1,500,000.00
257120	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Control robusto multivariable para la regulación de glicemia en diabéticos tipo 2	ALEJANDRO RICARDO FEMAT FLORES	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA AC	\$1,500,000.00
257200	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Control Neuronal en Tiempo Discreto de Redes Complejas	EDGAR NELSON SANCHEZ CAMPEROS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00
257383	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Análisis de expresiones multipalabra usadas en redes sociales para su procesamiento automático en tareas de minería de textos	LUIS VILLASEÑOR PINEDA	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA ÓPTICA Y ELECTRONICA	\$1,376,300.00
257458	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Desarrollo y caracterización de laminados multifuncionales de matriz bio-termoestable y fibra natural, reforzados con nanopartículas y preparados mediante técnicas de manufactura avanzada	EDGAR ADRIAN FRANCO URQUIZA	CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL	\$1,480,000.00
257912	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Representación y pronóstico de las propiedades físicas de los materiales mono y	LUIS EDMUNDO FUENTES COBAS	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$1,000,000.00
258004	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	NANOESTRUCTURAS DE CIRCONIA IMPURIFICADA CON TIERRAS RARAS OBTENIDAS MEDIANTE LAS TÉCNICAS DE POLIOL Y ROCÍO PIROLÍTICO ULTRASÓNICO	GUILLERMO JUAREZ LOPEZ	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA	\$823,579.00
258159	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Análisis estructurado de las variables de operación de una celda electroquímica microbiana sobre las respuestas metabólicas del sistema microbiano asociado	MARIA YOLANDA REYES VIDAL	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA SC	\$1,492,065.00
258278	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Desarrollo de nuevos materiales poliméricos basados en monómeros de origen renovable vía CCTP y reacciones de transformación	RAMON ENRIQUE DIAZ DE LEON GOMEZ	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUÍMICA APLICADA, A.C.	\$1,108,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
258569	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio de la variabilidad de comunidades microbianas asociadas a cultivos nogaleros fertilizados orgánicamente	ERASMO ORRANTIA BORUNDA	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$1,217,812.00
258849	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Desarrollo de celdas solares en película delgada de compuestos I-V-VI por métodos químicos y aplicación de la teoría constructal para el mejoramiento de la eficiencia	SARAH RUTH MESSINA FERNANDEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT	\$1,200,000.00
258880	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Diseño electrónico de sistemas dinámicos de orden fraccional y entero considerando no idealidades	JESUS MANUEL MUÑOZ PACHECO	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$371,000.00
256749	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continuación	Estudio de óxidos metálicos y su interacción con polieter-eter-cetona en matrices perfluorosulfónicas para el desarrollo de membranas: compresión y purificación de hidrógeno.	JANET LEDESMA GARCIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$1,500,000.00
253315	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	Biología y genética poblacional de los pulpos (Cephalopoda: Octopodidae) del Pacífico mexicano	JASMIN GRANADOS AMORES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT	\$997,240.00
255217	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	Patrones ecofisiológicos y modelación del nicho ecológico de Megapitaria squalida	ABRIL KARIM ROMO PIÑERA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR	\$954,672.00
256802	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	Análisis de la reflexión Bragg y de la distribución de la energía, en los dominios de la frecuencia y el espacio, de trenes de ondas de gravedad que interactúan con obstáculos sumergidos coronados con vegetación.	MANUEL GERARDO VERDUZCO ZAPATA	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$1,000,000.00
253545	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	CARACTERIZACIÓN DEL ARCO MAGMÁTICO PERMO-JURÁSICO EN EL CUADRÁNGULO IMURIS-NOGALES, NORTE DE SONORA.	CARLOS MANUEL GONZALEZ LEON	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$924,000.00
254745	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Variabilidad interanual de la producción primaria en frentes oceánicos de la Corriente de California frente a Baja California	GILBERTO GAXIOLA CASTRO	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,500,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
254962	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Estudio de complementación metabólica en comunidades acuáticas: estimación de fuentes y sumideros de C y N mediante técnicas de 'ómica' acopladas a flujos biogeoquímicos con énfasis en gases de	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,477,555.00
255098	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Respuesta paraglacial asociada a las glaciaciones del Cuaternario en el centro de México	ESPERANZA MUÑOZ SALINAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00
257125	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Generación de remolinos subsuperficiales en el mar patrimonial mexicano de la corriente de California	JOSE GOMEZ VALDES	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,495,500.00
257987	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Biodiversidad bacteriana como indicador de salud en ecosistemas coralinos del Pacífico central mexicano y su relación con la condición del hábitat bentónico y fauna	FABIAN ALEJANDRO RODRIGUEZ ZARAGOZA	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,436,414.00
257614	Ciencias Sociales y Económicas	Grupos de Investigación	Monitoreo de impactos del cambio climático en ecosistemas locales, usando geotecnologías	XANAT ANTONIO NEMIGA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$1,556,000.00
258387	Ciencias Sociales y Económicas	Grupos de Investigación	Transferencia de conocimiento orientada hacia problemas nacionales de salud: el caso de la diabetes	JOSE ALEXANDRE OLIVEIRA VERA CRUZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD XOCHIMILCO	\$2,532,100.00
254087	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Identificación de los factores que inciden en los alumnos que deciden estudiar un posgrado: Moda o necesidad de la zona metropolitana de la ciudad de México.	GERARDO REYES RUIZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$999,999.00
255008	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Cambio en la estructura por edades, ahorro y seguridad social en México	ISALIA NAVA BOLAÑOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS	\$620,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Titulo	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
256038	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Análisis de programas de eco-certificación de recursos acuáticos en México	MONICA YANELLI PEREZ RAMIREZ	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$273,000.00
252663	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Un Enfoque Evolutivo Multiobjetivo para el Problema de Ranking Multicriterio de un Conjunto de Alternativas de Decisión de Tamaño Grande	JUAN CARLOS LEYVA LOPEZ	UNIVERSIDAD DE OCCIDENTE	\$757,800.00
252797	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Percepción pública del riesgo en dos escenarios regionales con riesgo inminente de afectación socioambiental por megaproyectos de infraestructura en el estado de Morelos.	LILIAN GONZALEZ CHEVEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,362,000.00
255754	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	EL PODER JUDICIAL EN SINALOA Y LA DEBILIDAD DEL ESTADO DE DERECHO. UN ANÁLISIS ETNOGRÁFICO	ANA LUZ RUELAS MONJARDIN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$452,300.00
256666	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Análisis y diseño de modelos matemáticos para la toma de decisiones en logística humanitaria	JAIME MORA VARGAS	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$815,384.00
256789	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Aplicaciones de econometría experimental en la economía evolucionista y postulados de Schumpeter en la toma de decisiones de innovación empresarial.	MAYREN POLANCO GAYTAN	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$937,000.00
257242	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Relevamiento de actividades de biotecnología en empresas en México	FEDERICO ANDRES STEZANO PEREZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,479,000.00
257525	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Patrones de movilidad, dispersión urbana y variación temporal	SAÚL ANTONIO OBREGÓN BIOSCA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$516,200.00
258175	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Valoración ambiental, social y productiva de los humedales interiores artificiales de México	ACELA MONTES DE OCA HERNANDEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$775,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
258536	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO: UNA PROPUESTA PARA MEDIR LA VULNERABILIDAD Y RESILIENCIA ANTE IMPACTOS DE CICLONES TROPICALES EN BAJA CALIFORNIA SUR	GERZAIN AVILES POLANCO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR	\$1,500,000.00
258814	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Migración e inserción laboral en la industria de la construcción en México con especial atención a la migración indígena en la zona metropolitana de la Ciudad de México y la	CARLA PEDERZINI VILLARREAL	UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA AC	\$889,749.00
251817	Físico-Matemáticas	Grupos de Investigación	QCD a bajas energías: Modelos microscópicos y fenomenológicos	PETER OTTO HESS BECHSTEDT	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$778,816.00
256494	Físico-Matemáticas	Grupos de Investigación	Física de Partículas en Condiciones Extremas con Campos Magnéticos	JOSE ALEJANDRO AYALA MERCADO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$3,000,000.00
250611	Físico-Matemáticas	Grupos de Investigación Continuación	Diseño de controladores y observadores convergentes por un tiempo finito pre-establecido y sus aplicaciones	MIKHAIL VALENTINOVICH BASIN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,050,000.00
250747	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Geometría no conmutativa, aplicación de ensamble de Baum-Connes y Topología Algebraica.	NOE BARCENAS TORRES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$467,000.00
252364	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Cúmulos jóvenes de las Nubes de Magallanes: la formación estelar estocástica a escrutinio	HECTOR OTI FLORANES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE RADIOASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA	\$811,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Titulo	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
252621	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Plasmónica Cuántica con Nanopartículas de Diamante	CÉSAR EDUARDO GARCÍA ORTÍZ	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,000,000.00
254206	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	DNA-mutation simulation of tumor growth and reconstruction of cancer evolution.	MARIBEL HERNANDEZ ROSALES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$753,000.00
254497	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Influencia del Campo Magnético en la Emisión Solar a Longitudes de Onda Milimétrica, Sub-milimétrica e Infrarroja	VICTOR HUGO DE LA LUZ RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFÍSICA	\$609,790.00
254617	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Theoretical Description of Nonlinear Optical Interactions for Surfaces and Bulk, Using Simplified Bond-Hyperpolarizability Model and Group Theory	ADALBERTO ALEJO MOLINA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$811,000.00
254812	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	ESTUDIO DE LA DINÁMICA DE LAS EYECCIONES DE MASA CORONAL CON EL VIENTO SOLAR	PEDRO CORONA ROMERO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$523,000.00
255571	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Estudio de los efectos de la hidrogenación en las propiedades del compuesto metal-orgánico Ni ₃ (C ₁₈ H ₁₂ N ₆) ₂	CESAR ALBERTO CAB CAUICH	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$469,000.00
256033	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	EVOLUCIÓN DE MICROESTRUCTURAS EN EL VIENTO SOLAR EN BASE A OBSERVACIONES DE CENTELLEO INTERPLANETARIO	JULIO CESAR MEJIA AMBRIZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFÍSICA	\$521,000.00
256176	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Sistemas formadores de vidrios a base de partículas magnéticas: Estudio teórico y experimental	ROSARIO ESPERANZA MOCTEZUMA MARTINON	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Titulo	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
256243	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Estructuras fotónicas omnidireccionales basadas en silicio poroso nanoestructurado para la región UV, visible e infrarojo	AUGUSTO DAVID ARIZA FLORES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,000,000.00
256252	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Métodos numéricos con aplicación a problemas de dinámica de fluidos en tres	MIGUEL ANGEL UH ZAPATA	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$737,915.00
256946	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Structural changes associated with environmental factors in Lead-Halide Perovskite and TiO2 Dye Sensitized Solar Cells	JULIO VILLANUEVA CAB	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,000,000.00
257075	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Análisis de las corrientes costeras en el estado de Campeche	JORGE ALEJANDRO KURCZYN ROBLEDO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE.	\$1,000,000.00
257484	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Desarrollo de sensores de fibra óptica para la determinación de la calidad del agua	VÍCTOR IVÁN RUIZ PÉREZ	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN	\$1,000,000.00
257636	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	ESTUDIO TEÓRICO Y COMPUTACIONAL DE LAS PROPIEDADES ESTÁTICAS Y DINÁMICAS DE LÍQUIDOS IONICOS	PEDRO EZEQUIEL RAMIREZ GONZALEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,000,000.00
258302	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Aspectos algebraicos y geométricos del método de promedios clásico y cuántico	MISAEAL AVENDAÑO CAMACHO	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$970,000.00
258623	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	MEZCLADO DE FLUIDOS ENTRE ESFERAS CONCÉNTRICAS CON FORZAMIENTO ELECTROMAGNÉTICO: EXPERIMENTO Y SIMULACIÓN	ALDO FIGUEROA LARA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,000,000.00
250590	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Procesos estables, funcionales exponenciales de procesos de Levy y procesos de ramificacion continua en medios aleatorios	JUAN CARLOS PARDO MILLAN	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$775,000.00
251201	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Análisis de efectos ópticos no lineales de tercer orden en sistemas híbridos basados en nanopartículas metálicas y nanoestructuras semiconductoras	CARLOS TORRES TORRES	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,500,000.00
251273	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Dinámica de los flujos vehicular y peatonal	ALMA ROSA MENDEZ RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD CUAJIMALPA	\$872,616.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Titulo	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
251808	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Rompimiento de simetría en condensados de bosones y láser polaritónico	YURIY RUBO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES	\$665,800.00
251882	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	TRANSPORTE DE CALOR A MICRO Y NANOESCALA	JUAN JOSE ALVARADO GIL	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD MÉRIDA	\$1,500,000.00
251938	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Espacios Moduli	GLORIA LETICIA BRAMBILA PAZ	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$1,500,000.00
252320	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	OMNIFOBICIDAD DE SUPERFICIES ESTRUCTURADAS	JOSE ELIAS PEREZ LOPEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,350,000.00
252499	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Interacción por fuerzas de marea y el problema de la viscosidad turbulenta	GLORIA SUZANNE KOENIGSBERGER HOROWITZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$776,790.00
252531	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Environment and Cosmic Evolution of Super Massive Black Hole Accretion	TAKAMITSU MIYAJI	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$1,211,350.00
252867	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Espectroscopías de Fotomodulación en Semiconductores	RAUL EDUARDO BALDERAS NAVARRO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,233,000.00
252943	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Excitaciones y su Transporte en Semiconductores y Superconductores con Simetría Restringida	CHUMIN WANG CHEN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,499,992.00
253261	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Conjuntos de Puntos en Mallas Enteras.	RUY FABILA MONROY	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$610,966.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
253506	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Singularidades y 3-variedades	JOSE LUIS CISNEROS MOLINA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$750,000.00
253754	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Sondas de Campo Cercano en la Microscopía Terahertz	NASER QURESHI	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,400,000.00
253888	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Evolución Bórica de las Propiedades Térmicas, Estructurales y Magnetorresistivas de Superconductores Cerámicos/Calcogenuros Base Fe	RICHART FALCONI CALDERON	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$1,500,000.00
253899	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE REACCION CON NUCLEOS DEBILMENTE LIGADOS	ARTURO REFUGIO GOMEZ CAMACHO	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$250,000.00
254132	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Modelos teóricos de regiones fotoionizadas: base de datos, modelos 3D y observatorio virtual	CHRISTOPHE ROGER JAQUES MORISSET	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$1,283,500.00
254304	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Estudio mediante técnicas ópticas del fenómeno de cavitación inducido por pulsos láser: dinámica de alta resolución temporal e implicaciones hidrodinámicas.	SANTIAGO CAMACHO LOPEZ	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,332,000.00
254414	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Interaccion plasmon-fonon en grafeno	GERARDO ACACIO GONZALEZ DE LA CRUZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$500,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
254494	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Diseño y fabricación de filtros interferenciales inhomogéneos	ROBERTO MACHORRO MEJIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA	\$1,499,930.00
254619	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	REACCIONES NUCLEARES CON NUCLEOS EXOTICOS Y ASTROFISICA NUCLEAR	ELI FRANCISCO AGUILERA REYES	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$1,499,380.00
255130	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Diseño y optimización de novedosas celdas solares basadas en nanoestructuras cuánticas	DAVID ARMANDO CONTRERAS SOLORIO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$800,000.00
255167	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Análisis en Tres Dimensiones de Discos y halos estelares de Galaxias Espirales en Diferentes tipos Morfológicos: Dinámica Orbital y Químico Dinámica	BARBARA SELEN PICHARDO SILVA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$993,800.00
255203	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Estudio de choques en la heliosfera	XOCHITL GUILLERMINA BLANCO CANO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFÍSICA	\$621,000.00
255230	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Estudio de sistemas spin-boson finitos.	BLAS MANUEL RODRIGUEZ LARA	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,500,000.00
255702	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Modelos algebraicos aplicados al estudio de sistemas mesoscópicos.	SERGIO ADRIAN LERMA HERNANDEZ	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$503,180.00
256484	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Fabricación y caracterización de dispositivos de memorias orgánicas resistivas basadas en nanocompuestos polimericos y nanoestructuras de carbono	ROMAN LOPEZ SANDOVAL	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,500,000.00
256578	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Deformaciones inducidas en superficies semiconductoras: caracterización por medio de técnicas ópticas	LUIS FELIPE LASTRAS MARTINEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,499,923.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
256753	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Estudio experimental de sistemas autoensamblantes relevantes en aplicaciones biofísicas	AMIR DARIO MALDONADO ARCE	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,500,000.00
257046	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Plataformas de sensado de múltiples variables usando dispositivos de fibra óptica	DAVID MONZON HERNANDEZ	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$1,492,200.00
257422	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Estructuras poliméricas basadas en puentes de hidrógeno	JOSE REYES ALEJANDRE RAMIREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,000,000.00
257434	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Epitaxia por Haces Moleculares de nanoestructuras semiconductoras III-V crecidas sobre substratos de Silicio de alto	ESTEBAN CRUZ HERNANDEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,475,500.00
257599	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	CARACTERIZACIÓN DOSIMÉTRICA DE APLICADORES SUPERFICIALES EN BRAQUITERAPIA DE ALTA TASA DE DOSIS	MODESTO ANTONIO SOSA AQUINO	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$967,637.00
258366	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Cristales fotónicos y fonónicos no lineales	RODRIGO ARTURO ROSAS BURGOS	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,500,000.00
258982	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Aceleración y Vacíos de De Sitter en teoría de cuerdas	OSCAR GERARDO LOAIZA BRITO	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$657,673.00
259258	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Fundamentos matemáticos y conceptuales de la teoría cuántica de campos	ROBERT OECKL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS (CAMPUS	\$976,000.00
259278	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Estudio de la propiedades ópticas en sistemas multicapas dieléctrico-grafeno-dieléctrico: caso simétrico y cuasiregular	JESUS MADRIGAL MELCHOR	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$1,000,000.00
252677	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuación	Propiedades magnéticas y correlación electrónica en sistemas medio metálicos con estructura de doble perovskita	ORACIO NAVARRO CHAVEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,150,236.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Titulo	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
255295	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuación	Interacción gravedad-turbulencia en la formación estelar	ENRIQUE CRISTIAN VAZQUEZ SEMADENI	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE RADIOASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA	\$1,500,000.00
259192	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuación	Estudio de las propiedades electrónicas de puntos cuánticos y perovskitas para la generación de LEDs y celdas solares	ELDER DE LA ROSA CRUZ	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$1,500,000.00
258831	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo de Investigacion	Cartografía novohispana de tradición indígena	MIGUEL ÁNGEL RUZ BARRIO	EL COLEGIO MEXIQUENSE AC	\$1,119,000.00
250624	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupos de Investigación	El gran norte novohispano-mexicano en el tiempo y el espacio: estudios sobre poblaciones y territorios en perspectiva	JOSE REFUGIO DE LA TORRE CUIEL	EL COLEGIO DE JALISCO A. C.	\$2,895,350.00
256589	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	ESTUDIO DEL FUNCIONAMIENTO COGNITIVO EN ADULTOS MAYORES DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA	MENDOZA RUVALCABA, NEYDA MA.	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$598,500.00
253664	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Sedentarismo temprano y primeras comunidades agrarias en la cuenca de México	GUILLERMO ACOSTA OCHOA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES	\$1,108,000.00
253921	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Saber y discurso en la literatura de viajes por América (siglos XVII-XIX)	MARIA CAROLINA DEPETRIS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE	\$924,735.00
254301	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Trayectorias hipotéticas de aprendizaje para el desarrollo del razonamiento probabilístico sobre la Ley de los Grandes Números en el bachillerato y dentro de un ambiente rico en	ERNESTO ALONSO SANCHEZ SANCHEZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$648,000.00
254877	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Interrupción legal del embarazo y factores psicosociales asociados con el desarrollo de problemas de salud mental	LUCIANA ESTHER RAMOS LIRA	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$590,241.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
255499	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Historias e historiografías comparadas en Chiapas y Guatemala. El tributo, las contribuciones directas, 1800-1850	AARON JOEL POLLACK	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$1,076,776.00
256430	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Factores de riesgo para la salud sexual de jóvenes mexicanos con discapacidad auditiva.	SILVIA SUSANA ROBLES MONTIJO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$491,888.00
252130	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador Continuación	VARIACIÓN GENÉTICA DEL DNA MITOCONDRIAL EN POBLACIONES INDÍGENAS ACTUALES OTOMÍES Y NAHUAS DEL CENTRO DE MÉXICO	ANGELICA GONZALEZ OLIVER	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$880,000.00
255956	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Grupos de Investigación	Impacto del síndrome metabólico, dieta, ejercicio físico y ambiente urbano sobre la cognición y los cambios cerebrales estructurales y volumétricos en poblaciones abiertas pediátricas y de adultos jóvenes.	LILIAN OFELIA CALDERON GARCIDUEÑAS	UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MEXICO SC	\$2,988,581.00
256751	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Grupos de Investigación	Estudio de microcontaminantes atmosféricos como factores de riesgo a la Salud de la Población	RAUL VENANCIO DIAZ GODOY	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$1,635,684.00
256513	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Joven Investigador	Estudio de la interacción de la película de carburo de silicio amorfo hidrogenado, con Escherichia Coli utilizando un biosensor óptico, para la detección.	ABDU ORDUNA DIAZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$900,000.00
254244	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Profesor Investigador	Aislamiento, genotipificación y caracterización de las cepas virales que producen el Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS) circulantes en México	JOSE IVAN SANCHEZ BETANCOURT	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,237,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
255914	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Profesor Investigador	Motilidad y quimiotaxis en espermatozoides: Un estudio desde la biología de sistemas.	GUSTAVO CARLOS MARTINEZ MEKLER	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,268,200.00
256690	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Profesor Investigador	Diseño de hidróxidos cerámicos como sondas luminiscentes o magnéticas con capacidad para el transporte de fármacos.	GREGORIO GUADALUPE CARBAJAL ARIZAGA	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,500,000.00
258615	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Profesor Investigador	Percepción y apropiación asimétrica del golfo de California, (siglos XVI-XXI): historia ambiental, conflictos ecológico-distributivos y sustentabilidad	MARTHA MICHELINE CARIÑO OLVERA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR	\$1,498,952.00
256577	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupos de Investigación Continuación	Alteraciones patológicas en el transporte de calcio del retículo sarcoplásmico, la membrana plasmática y de la mitocondria durante la insuficiencia cardiaca, isquemia/reperfusión y el desarrollo de las	GUILLERMO TORRE AMIONE	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$3,000,000.00
253857	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	CARACTERIZACION DE LOS PERFILES DE METILACION DE LAS REGIONES SNCA, MAPT Y PARK16 EN LEUCOCITOS DE PACIENTES MEXICANOS CON ENFERMEDAD DE	ADA AGUSTINA SANDOVAL CARRILLO	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO	\$710,000.00
254492	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Efecto del ejercicio moderado sobre la síntesis, secreción y transporte de IgA intestinal durante el envejecimiento en	MARYCARMEN GODINEZ VICTORIA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$814,000.00
256503	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	SÍNTESIS Y EVALUACIÓN FARMACOLÓGICA DEL EFECTO NEUROPROTECTOR Y ANTIOXIDANTE DE 4 ANÁLOGOS N,N'-DIALQUILADOS DE LA 4,4'-DIAMINODIFENILSULFONA EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE INFARTO CEREBRAL EN	LUIS ANTONIO TRISTÁN LÓPEZ	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIURUGIA MANUEL VELASCO SUAREZ	\$1,000,000.00
257364	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN in vitro DE COMPUESTOS BETA-LACTÁMICOS CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA	JUAN ALBERTO GUEVARA SALAZAR	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$850,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Titulo	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
257597	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Los AINEs como coadyuvantes en el efecto anti-nociceptivo y modulador de la actividad glial en la enfermedad de Parkinson	BEATRIZ GODINEZ CHAPARRO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD XOCHIMILCO	\$1,000,000.00
257849	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	ESTUDIO DE LOS EFECTOS DEL SÍNDROME METABÓLICO SOBRE LA FUNCIÓN DE LA BARRERA HEMATOENCEFÁLICA: MECANISMOS MOLECULARES QUE CONTRIBUYEN AL DESARROLLO DE	NANCY PATRICIA GÓMEZ CRISÓSTOMO	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$1,000,000.00
258156	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Papel del receptor para hidrocarburos arilo (AhR) en el mecanismo de la degradación de la oncoproteína E7-VPH16, vía proteasomal	OCTAVIO DANIEL REYES HERNANDEZ	SECRETARIA DE SALUD / HOSPITAL JUAREZ DE MEXICO	\$1,000,000.00
258217	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Caracterización funcional del factor transcripcional AKNA en linfocitos T	KIRVIS JANNETH TORRES POVEDA	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$1,000,000.00
258433	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Identificación de microRNAs involucrados en la disminución de la expresión de gastrokina 1, inhibidora de la inflamación y la carcinogénesis gástrica asociada a	DINORAH NASHELY MARTINEZ CARRILLO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	\$988,265.00
259105	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Aislamiento, expresión y caracterización de la triosafosfato isomerasa del microsporidia Encephalitozoon intestinalis, como blanco para la búsqueda de nuevos compuestos con potencial farmacológico.	SERGIO ENRIQUEZ FLORES	INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA	\$900,000.00
251510	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Efectos de la exposición crónica a atrazina en la neuroquímica GABAérgica y glutamatérgica y su relación con el fenotipo de la enfermedad de Parkinson en la rata	VERONICA MIREYA RODRIGUEZ CORDOVA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00
253009	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Farmacología y fisiopatología de la homeostasis del calcio en músculo estriado	GUILLERMO AVILA FLORES	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$600,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
253330	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Mecanismos inmunológicos que favorecen la co-infección del virus de la influenza A en cultivos celulares infectados con rinovirus.	ADRIAN GEOVANNI ROSAS TARACO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,500,000.00
253386	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Propiedades de detectores termoluminiscentes ante radiación X de interés para aplicaciones clínicas	PEDRO RAMON GONZALEZ MARTINEZ	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$675,000.00
253769	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Análisis bioquímico y posible aislamiento de moléculas receptoras del flavanol (-)-epicatequina	GUILLERMO MANUEL CEBALLOS REYES	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,500,000.00
253891	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Estudio de los mecanismos moleculares que median la actividad inmunopotenciadora del péptido GK-1	GLADIS DEL CARMEN FRAGOSO GONZALEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00
254434	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Funciones celulares inducidas selectivamente por Receptores Fc y por Integrinas	CARLOS ROSALES LEDEZMA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$1,455,000.00
254994	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Respuesta inmune humoral y microbioma intestinal en humanos y ratones infectados con Escherichia coli enteropatógena y E. coli enteroagregativa.	MARIA TERESA ESTRADA GARCIA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00
255150	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	INACTIVACIÓN EPIGENÉTICA DEL GEN BRCA1 MEDIADA POR LA ACTIVACIÓN DEL RECEPTOR DE ARILHIDROCARBUROS (AhR) INDUCIDO POR AEROPARTÍCULAS CONTAMINANTES (PM10) EN CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA	YESENNIA SANCHEZ PEREZ	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	\$956,000.00
255181	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Efecto de los lípidos sobre el transcriptoma y la patogenicidad de Mycobacterium bovis BCG mutante en un represor tipo TetR	SANDRA RIVERA GUTIERREZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,020,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Titulo	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
255317	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Papel del receptor metabotrópico de glutamato 2/3 en el desarrollo de adicción a la ingesta de comida grasa en ratones.	ALBERTO CAMACHO MORALES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,499,981.00
255419	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Efecto de las partículas de la contaminación atmosférica en la inmunidad antimicrobiana en seres humanos.	MARTHA TORRES ROJAS	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$1,500,000.00
255429	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Estudio del papel de las oxigenasas COX y LOX en los procesos de migración e invasión inducidos por el ácido graso linoleico en células cancerosas mamarias	JOSE EDUARDO PEREZ SALAZAR	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,495,000.00
255591	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	*ESTUDIO DE CAMBIOS Y COMPORTAMIENTO DE CÉLULAS EPITELIALES HUMANAS INDUCIDAS A SENESCENCIA PREMATURA POR DAÑO OXIDANTE EN CULTIVOS 3D RELACIONADOS CON INMORTALIZACIÓN	NORMA EDITH LOPEZ DIAZ-GUERRERO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,500,000.00
255725	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Terapia génica antitumoral basada en la combinación de dos sistemas adyuvantes: 4-1BBL y el envío de antígenos al retículo endoplásmico	ROBERTO MONTES DE OCA LUNA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,500,000.00
256197	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Actividad de MYPT1 en un modelo de asma alérgica en el cobayo.	BLANCA MARGARITA BAZAN PERKINS	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$1,500,000.00
256261	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	TITULO DE LA PREPROUESTA EL PAPEL DE E6 DE HPV-16 Y SUS PRODUCTOS DE SPLICING, EN LA DEREGULACION DE TRIM 21, NFkB Y SU PAPEL EN LOS MECANISMOS DE RESISTENCIA A LA APOPTOSIS EN EL CANCER CERVICAL: HETEROGENIDAD DE LA RESPUESTAS DE SUPERVIVENCIA.	NICOLAS VILLEGAS SEPULVEDA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00
256752	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Desaparición de la Molécula CD8 como Mecanismo de Tolerancia Inmunológica Periférica	JOSE CARLOS CRISPIN ACUÑA	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,500,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Titulo	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
256830	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	MECANISMO (S) DEL EFECTO ANTIHIPERGLICEMIANTE DE LA QUIPAZINA, UN AGONISTA SEROTONÉRGICO.	ENRIQUE HONG CHONG	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00
257091	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	ANÁLISIS DE LA RESPUESTA INMUNE INNATA DE RATONES GNOTOBIOTICOS TRASPLANTADOS CON MICROBIOMA INTESTINAL DE NIÑOS EXPUESTOS TEMPRANAMENTE A INFECCIONES	FRANCISCO JAVIER TORRES LOPEZ	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$1,000,000.00
257339	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Efecto de edulcorantes naturales, artificiales y azucar sobre la microbiota intestinal y receptores del dulzor en un modelo de obesidad inducida por dieta en ratas Wistar	NIMBE TORRES Y TORRES	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,292,727.00
257848	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	DISEÑO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN IN SILICO, IN VITRO E IN VIVO DE DERIVADOS DE BENCIMIDAZOL COMO INHIBIDORES DE LA PROTEÍNA FOSFATASA DE TIROSINA 1B. OPTIMIZACIÓN DE UNA MOLÉCULA LIDER PARA EL DISEÑO DE UN NUEVO FÁRMACO CONTRA LA DIABETES TIPO 2.	ALFREDO TELLEZ VALENCIA	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO	\$1,500,000.00
258103	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	La mitoepigenética como posible marcador molecular de Diabetes mellitus tipo 2 en población mexicana.	MARIA DE LOURDES MUÑOZ MORENO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00
258454	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Caracterización molecular e inmunológica de genotipos de Cryptosporidium spp., en pacientes sintomáticos y asintomáticos	OLIVIA VALENZUELA ANTELO	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,400,000.00
259091	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Rescate de proteínas de membrana detenidas en el tráfico celular relacionadas a canalopatías.	ANGELICA MARIA LOPEZ RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO	\$1,500,000.00
259096	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	ESTRATEGIAS BIOTECNOLOGICAS PARA LA REVERSION DE DIVERSAS FIBROSIS, HEPÁTICA Y RENAL	JUAN SOCORRO ARMENDARIZ BORUNDA	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,500,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
256994	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador Continuación	Restablecimiento in vivo de los efectos antitumorales del tamoxifeno y el fulvestrant por el calcitriol en cáncer de mama receptor de estrógenos negativo	ROCIO ANGELES GARCIA BECERRA	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,500,000.00
253181	Quimica	Joven Investigador	Estudio teórico del mecanismo de polimerización de olefinas adsorbidas sobre nanocatalizadores y complejos organometálicos de elementos del grupo	JOSE MANUEL VASQUEZ PEREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS	\$997,300.00
254321	Quimica	Joven Investigador	Diseño, síntesis y evaluación biológica de Entidades Químicas basadas en fármacos para diabetes, hipertensión y antiparasitarios	EMANUEL HERNANDEZ NUÑEZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD MÉRIDA	\$999,995.00
256711	Quimica	Joven Investigador	DESARROLLO DE FIBRAS DE MICROEXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA (SPME) BASADAS EN LÍQUIDOS IÓNICOS.	MARSELA GARZA TAPIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,000,000.00
257872	Quimica	Joven Investigador	Evaluación de la interacción farmacodinámica y farmacocinética de extractos de productos naturales a base de plantas con fármacos para el tratamiento del dolor.	JUAN RAMÓN ZAPATA MORALES	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$733,000.00
257943	Quimica	Joven Investigador	Mitigación de procesos neurodegenerativos a través de la activación de diferentes isoformas de aldehído deshidrogenasas (ALDHs)	BELEM YOVAL SÁNCHEZ	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$1,000,000.00
258647	Quimica	Joven Investigador	Teoría de los Funcionales de la Densidad Auxiliar Relativista: Magnetismo Molecular	BERNARDO ANTONIO ZUNIGA GUTIERREZ	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,000,000.00
251512	Quimica	Profesor Investigador	Síntesis Asimétrica de alfa-substituidos-gamma-aminoácidos vía Reacción Viníloga	JOSE AURELIO ORTIZ MARQUEZ	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,499,640.00
251726	Quimica	Profesor Investigador	Síntesis y actividad de nuevos derivados del bencimidazol contra Leishmania mexicana y Trypanosoma cruzi	RAFAEL CASTILLO BOCANEGRA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
252344	Quimica	Profesor Investigador	Silicon Pincer Complexes for Small Molecule Activation	MATTHEW ASAY	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00
255052	Quimica	Profesor Investigador	Síntesis, caracterización y propiedades reológicas de polielectrolitos hidrosolubles asociativos en bloque, obtenidos mediante polimerización viviente.	ENRIQUE JAVIER JIMENEZ REGALADO	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$1,500,000.00
255121	Quimica	Profesor Investigador	Síntesis y aplicaciones de catalizadores de transferencia de fase quirales basados en el ácido tartárico y sus derivados	ALEJANDRO ALBERTO CAMACHO DAVILA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$900,000.00
255819	Quimica	Profesor Investigador	Síntesis de materiales sólidos catalíticos y su estudio en la hidroacilación de alquenos y alquinos. Síntesis de moléculas de interés biológico e industrial	LETICIA LOMAS ROMERO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,500,000.00
255979	Quimica	Profesor Investigador	Control químico de los movimientos moleculares en complejos tipo rotaxano. Hacia el desarrollo de máquinas moleculares.	JORGE TIBURCIO BAEZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00
256248	Quimica	Profesor Investigador	Investigación del mecanismo de reacción de la síntesis electroquímica de nanopartículas de magnetita y caracterización de su comportamiento electroquímico.	RENE ANTAÑO LOPEZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUIMICA SC	\$1,200,000.00
256359	Quimica	Profesor Investigador	Síntesis y evaluación antituberculosa y citotóxica de nuevos derivados de oxazolinas y tiazolinas con características estructurales	EUGENIO HERNANDEZ FERNANDEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,470,000.00
256448	Quimica	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LA EFICACIA DE COMPUESTOS DE TIPO FLAVONOIDE INDIVIDUALES Y EN COMBINACIÓN CON FÁRMACOS DE LA CLÍNICA COMO ALTERNATIVA TERAPÉUTICA PARA LA FIBROMIALGIA	MARIA EVA GONZALEZ TRUJANO	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$1,401,000.00
256495	Quimica	Profesor Investigador	LOS ESTEROIDES COMO FUENTE IMPORTANTE PARA LA SÍNTESIS DE HETEROESTEROIDES	MARIA DEL SOCORRO ARACELI MEZA REYES	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,478,089.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
257823	Química	Profesor Investigador	Síntesis de nano y mesoestructuras magnéticas, puras y mixtas, a base Co, Pd y Fe por medio de deposición Electroquímica Localizada y su caracterización, utilizando Microscopia Electroquímica de Barrido, y de Fuerza Atómica y Magnética.	LUIS HUMBERTO MENDOZA HUIZAR	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS	\$860,823.00
253879	Química	Joven Investigador	Caracterización estructural de glicoconjugados en Fusarium oxysporum mediante el desarrollo y aplicación de	ALMA ROSA CORRALES ESCOBOSA	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,000,000.00
257872	Química	Joven Investigador	Evaluación de la interacción farmacodinámica y farmacocinética de extractos de productos naturales a base de plantas con fármacos para el tratamiento del dolor.	JUAN RAMÓN ZAPATA MORALES	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$733,000.00
250655	Química	Profesor Investigador	Interacciones de complejos macrocíclicos con nanocarbonos laminares.	ELENA GOLOVATAYA DZHymbEEVA (BASIUK)	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00
251437	Química	Profesor Investigador	Ferrocenilenonas y ciclopropenonas en la síntesis de heterociclos como Agentes Antitumorales	ELENA IVANOVNA KLIMOVA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,425,000.00
251684	Química	Profesor Investigador	Estudio teórico comparativo de la estructura electrónica de sistemas π -conjugados uni- y bidimensionales basados en carbono	SERGUEI FOMINE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,413,300.00
255354	Química	Profesor Investigador	Aproximación a la síntesis de redes orgánicas poliméricas covalentes (COF) nanoporosas a partir de bloques de construcción tipo amida, oxalamida y guanidina.	ITZIA IRENE PADILLA MARTINEZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,496,000.00
255891	Química	Profesor Investigador	El uso del clorito de sodio como reactivo asequible y amigable con el medio ambiente en la síntesis de alcaloides biológicamente	LETICIA MARIA GUADALUPE QUINTERO CORTES	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,494,744.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Titulo	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
256291	Química	Profesor Investigador	Síntesis de 8-Bromo-3-Feniltetrahidro-2H-oxazolo[3,2-a]piridin-5(3H)-onas Enantiopuras: Nuevos Sintones útiles para la Síntesis Estereocontrolada de Alcaloides	DINO HERNAN GNECCO MEDINA	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$800,000.00
256345	Química	Profesor Investigador	Síntesis y elucidación estructural de nanopolioxometalatos de Ni-Mo y Ni-W soportados y su relación con la actividad	ALFREDO GUEVARA LARA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS	\$1,494,000.00
256410	Química	Profesor Investigador	SÍNTESIS DE MATERIALES HÍBRIDOS ORGÁNICO/INORGÁNICO BASADOS EN SULFUROS METÁLICOS PARA LA REDUCCIÓN FOTOCATALÍTICA DE HIDRÓGENO	JOSE RICARDO GOMEZ ROMERO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,500,000.00
253814	Química	Profesor Investigador Continuación	Diseño, síntesis y bioevaluación de moléculas con afinidad a múltiples dianas farmacológicas (multitarget drugs) para el tratamiento experimental de la diabetes mellitus tipo 2 y co-morbilidades asociadas	JUAN GABRIEL NAVARRETE VAZQUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,492,776.00
259081	Química	Profesor Investigador Continuación	Complejos de Al, Mg y Zn en catálisis y química supramolecular (Continuación)	MIGUEL ANGEL MUÑOZ HERNANDEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,499,138.00

Fecha de publicación: 15 de junio de 2016