

PROYECTOS APROBADOS CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2013

En apego a las bases establecidas en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2013, 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 2013 y sus Términos de Referencia que forman parte de la misma, la formalización de los proyectos aprobados, estará condicionada a que no existan duplicidades con otros programas apoyados por el Conacyt. Asimismo, estará condicionada a que el responsable técnico haya entregado los informes técnicos finales de apoyos anteriores, no tenga adeudos financieros con el Conacyt, ni tenga proyectos vigentes dentro de otras Convocatorias de Investigación Científica Básica.

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

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
223033	Biología	Grupo de Investigación y/o cuerpos académicos	USO DE HORMIGAS COMO BIOINDICADORES DEL CAMBIO EN EL USO DEL SUELO Y CAMBIO CLIMÁTICO	MARIANA DEL SOCORRO CUAUTLE ARENAS	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$910,922.00
221015	Biología	Grupo de Investigación y/o cuerpos académicos	El acondicionamiento mátrico una herramienta para vigorizar, revigorizar e incrementar la viabilidad de semillas ortodoxas y recalcitrantes de especies tropicales: Estudios ecofisiológicos y moleculares	ALMA DELFINA LUCIA OROZCO SEGOVIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ECOLOGÍA	\$4,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
221694	Biología	Grupo de Investigación y/o cuerpos académicos	Herramientas genómicas para el estudio de la diversificación y la adaptación en el género Pinus	DAVID SEBASTIAN GERANDT	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOLOGÍA	\$2,716,327.00
219949	Biología	Grupo y/o cuerpos continuación	BIOFISICA MOLECULAR DE CANALES IONICOS Y SU RELEVANCIA FISIOLÓGICA	JORGE ARREOLA GOMEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$3,310,407.00
219759	Biología	Joven Investigador	Identificación de reguladores de las respuestas tempranas en la interacción simbiótica leguminosa-rhizobio.	OSWALDO VALDES LOPEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$1,389,165.00
221614	Biología	Joven Investigador	Speciation modes and the evolution of salamanders and their skin microbiota in the volcanic cordilleras of Mesoamerica	SEAN MICHAEL ROVITO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,225,000.00
223311	Biología	Joven Investigador	Dinámica y evolución de redes de regulación transcripcional	CARLOS ARTURO ESPINOSA SOTO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$652,400.00
221953	Biología	Joven Investigador	Las proteínas AAK-2/AMPK, FOXO/DAF-16, mTOR/LET-363, y Notch/LIN-12 conforman una vía de señalización energética que modula el metabolismo de lípidos en el nematodo C. elegans	DANIEL DAGOBERTO ORTEGA CUELLAR	INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA	\$1,400,000.00
222618	Biología	Joven Investigador	EVALUACIÓN DE PARÁMETROS GENÉTICOS Y EPIGENÉTICOS PARA PREDICCIÓN DE POLIMORFISMOS FUNCIONALES EN PROMOTORES PROXIMALES RELEVANTES A TUBERCULOSIS Y VIH/SIDA	ERNESTO PRADO MONTES DE OCA	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$1,400,000.00
220418	Biología	Joven Investigador	Ecofisiología del crecimiento: factores asociados a la variación en estrés oxidativo, longitud de telómeros y supervivencia en pollos de aves silvestres	FAUSTO RENÉ BEAMONTE BARRIENTOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$1,049,000.00
221568	Biología	Joven Investigador	Molecular Interactions Established By The Adhesion G-Protein Coupled Receptor Latrophilin1 (Lphn1): Implication For The Specificity Of Neuronal Synapse Formation And Function.	ANTONY JR BOUCARD	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
222920	Biología	Joven Investigador	PATRONES TEMPORAL Y ESPACIAL DE SUPERVIVENCIA DEL GÉNERO ESPECIALISTA DE PASTIZALES Amodramus MEDIANTE EL USO DE RADIO-TELEMETRÍA DURANTE SU ETAPA INVERNAL EN EL DESIERTO CHIHUAHUENSE DE MÉXICO	IRENE RUVALCABA ORTEGA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$997,200.00
222202	Biología	Joven Investigador	USO DE LA REFLECTANCIA ESPECTRAL DE LA VEGETACIÓN PARA EL ESTUDIO DE LA FUNCIONALIDAD, DIVERSIDAD Y PROCESOS ECOLÓGICOS OPERANDO EN LAS COMUNIDADES DE PLANTAS TROPICALES	LUIS DANIEL AVILA CABADILLA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIDAD MORELIA	\$1,398,820.00
222194	Biología	Joven Investigador	Estudio de las proteínas eIF4A y PABPC en el ciclo replicativo de virus sincitial respiratorio	HILDA MONTERO L DE GUEVARA	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,350,000.00
222680	Biología	Joven Investigador	Evaluación Del Daño De La Mucosa Gastrica En Un Modelo De Isquemia En Ratas	NOHRA ELSY BELTRAN VARGAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD CUAJIMALPA	\$1,400,000.00
220412	Biología	Joven Investigador	Contribución de los Sub-circuitos Neuronales de la Corteza Motora, los Ganglios Basales y el Tálamo a la Selección de Acciones en Animales Control y un Modelo de Trastornos Compulsivos	FATUEL TECUAPETLA AGUILAR	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,398,349.00
219542	Biología	Joven Investigador	Remodelación estructural y recuperación funcional en respuesta al daño neuronal	LUIS BERNARDO TOVAR Y ROMO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,400,000.00
223591	Biología	Joven Investigador	Caracterización estructural y funcional de los venenos de tarántulas del género Poecilotheria	JOSE ALEJANDRO GARCIA ARREDONDO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$1,400,000.00
219583	Biología	Joven Investigador	Cambios en la abundancia y composición de especies de vertebrados e invertebrados en fragmentos de vegetación con distinto tiempo de perturbación dentro de la Reserva "El Cielo", Tamaulipas, México	CRYSTIAN SADIEL VENEGAS BARRERA	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA	\$1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
220233	Biología	Joven Investigador	Análisis genómico de la diferenciación genética adaptativa de mangles a lo largo de diferentes ambientes en el Pacífico Mexicano	ALEJANDRO NETTEL HERNANZ	UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS	\$1,116,000.00
220006	Biología	Joven Investigador	IDENTIFICACION Y CARACTERIZACION DE VARIANTES DEL PÉPTIDO BETA AMILOIDE COMO POSIBLE ESTRATEGIA TERAPÉUTICA PARA LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER	VIVIANA CHANTAL ZOMOSA SIGNORET	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,386,449.00
219673	Biología	Profesor Investigador	El papel del factor de transcripción y reparación del DNA TFIIH en mitosis, en la activación de la transcripción cigótica y en la espermatogénesis de <i>Drosophila melanogaster</i>	MARIO ENRIQUE ZURITA ORTEGA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$2,000,000.00
220454	Biología	Profesor Investigador	FACTORES DETERMINANTES EN LOS PROCESOS DE ESPECIACIÓN DE GRUPOS DE INSECTOS DE MÉXICO	ALEJANDRO ZALDIVAR RIVERON	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOLOGÍA	\$1,269,000.00
221800	Biología	Profesor Investigador	Domesticación y manejo in situ de recursos genéticos en el Nuevo Mundo: Mesoamérica, Los Andes y Amazonia	ALEJANDRO CASAS FERNANDEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS	\$1,804,000.00
221019	Biología	Profesor Investigador	Disección del sistema de tráfico vesicular de la célula hospedera durante una infección viral	CARLOS FEDERICO ARIAS ORTIZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,950,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
221448	Biología	Profesor Investigador	Las hidrofílicas vegetales como un modelo para el estudio de la relación estructura-función de proteínas intrínsecamente desordenadas	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$2,000,000.00
219979	Biología	Profesor Investigador	Sistemática y Biogeografía de los Phaneropterinae (Orthoptera: Tettigoniidae) mexicanos	LUDIVINA BARRIENTOS LOZANO	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA	\$1,500,000.00
221660	Biología	Profesor Investigador	Regulación en la expresión de canales de calcio neuronales tipo N (Cav2.2) por la cadena ligera 1 (LC1) de la proteína asociada a microtúbulos B (MAP1B)	DIEGO RICARDO FELIX GRIJALVA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,899,303.00
222193	Biología	Profesor Investigador	Caracterización en un modelo murino de la participación de los lípidos y del colesterol en el metabolismo de la proteína Precursora Amiloidea (APP) y su participación en la formación de los depósitos anormales de beta Amiloide, característicos de la EA	MARCO ANTONIO MERAZ RIOS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,950,000.00
221102	Biología	Profesor Investigador	Regulación inmune en neonatos: Células Dendríticas CD103+ intestinales; presencia al nacer, fenotipo, capacidades migratorias y funcionalidad para inducir células T reguladoras (Tregs) locales	JOSE LEOPOLDO FLORES ROMO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,936,000.00
220408	Biología	Profesor Investigador	Especificidad hospedatoria de helmintos de anuros y lagartijas del Occidente de México.	VIRGINIA LEON REGAGNON	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOLOGÍA	\$1,227,132.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
220503	Biología	Profesor Investigador	Papel del factor nuclear CTCF y RNAs no-codificantes en la regulación de la expresión génica y la estructura de la cromatina	FELIX RECILLAS TARGA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,687,324.00
220791	Biología	Profesor Investigador	"LAS MODIFICACIONES DE LA CROMATINA Y SU ROL EN LA REGULACIÓN DE GENES RESPONSIVOS A LA LUZ EN EL HONGO FILAMENTOSO TRICHODERMA ATROVIRIDE"	J. SERGIO CASAS FLORES	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,991,027.00
221075	Biología	Profesor Investigador	Caracterización de genes que codifican para una nueva familia de proteínas DUF1399 involucradas en el desarrollo y la respuesta al estrés abiótico en Arabidopsis thaliana.	JUAN FRANCISCO JIMENEZ BREMONT	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,960,000.00
222180	Biología	Profesor Investigador	Estudio de la captación de hierro por la proteína GroEL (Chaperonina) de Helicobacter pylori.	JOSE DE JESUS OLIVARES TREJO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE LA CIUDAD DE MEXICO	\$1,940,000.00
222632	Biología	Profesor Investigador	EVALUACIÓN DE LA DIVERSIDAD DE ESPECIES MEDIANTE EL ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE ELEMENTOS ECOLÓGICOS, FUNCIONALES Y EVOLUTIVOS	CLAUDIA ELIZABETH MORENO ORTEGA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / INSTITUTO DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA / CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS	\$1,425,072.00
223377	Biología	Profesor Investigador	Convergencia y complementariedad: Estudios in vitro e in vivo sobre mecanismos de la Cinesina-1 en transporte intracelular	BRAULIO GUTIERREZ MEDINA	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$2,000,000.00
219710	Biología	Profesor Investigador	CARACTERIZACIÓN DEL IMPACTO DE ENZIMAS RELACIONADAS CON EL METABOLISMO NITROGENADO EN EL ESTATUS OXIDATIVO Y EL ESTADO DE ÓXIDO-REDUCCIÓN EN EL ADENOCARCINOMA GÁSTRICO EN HUMANOS.	ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,997,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
220534	Biología	Profesor Investigador	Análisis de los mecanismos de señalización de plástidos y su impacto en el desarrollo de la planta.	PATRICIA LEON MEJIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,997,000.00
220339	Biología	Profesor Investigador	Análisis de microRNAs y carbohidratos sencillos durante la transición entre la etapa vegetativa y la etapa reproductiva en A.tequilana	JUNE KILPATRICK SIMPSON WILLIAMSON	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,945,000.00
220514	Biología	Profesor Investigador	Importancia del ciclo de transporte nucleocitoplasmático de la GTPasa Gpn1 en la acumulación nuclear de la RNA polimerasa II.	ROBERTO SANCHEZ OLEA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$2,000,000.00
220598	Biología	Profesor Investigador	Interacción entre el cerebro y el sistema inmune con especial enfoque en la influencia del sistema circadiano.	RUDOLF MARINUS BUIJS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$1,999,872.00
222207	Biología	Profesor Investigador	Análisis proteómico de la vía de transducción de señales mediada por proteínas G heterotriméricas en hongos filamentosos	FRANCISCO FIERRO FIERRO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,891,496.00
221513	Biología	Profesor Investigador	El papel del control de las uniones ocluseras por el EGF en la migración inducida por ouabaína	RUBEN GERARDO CONTRERAS PATIÑO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,957,000.00
220515	Biología	Profesor Investigador	Papel de la autofagia durante el desarrollo y envejecimiento del sistema nervioso.	SUSANA CASTRO OBREGON	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
221653	Biología	Profesor Investigador	Modulación adrenérgica y papel del sistema inhibitorio neocortical en un modelo animal de conducta psicótica impulsiva	MARCO ATZORI	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,410,508.00
221362	Biología	Profesor Investigador	Estrategias reproductivas de cactáceas: facilitación o interferencia	MARIA DEL CARMEN MANDUJANO SANCHEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ECOLOGÍA	\$1,627,000.00
220987	Biología	Profesor Investigador	Mecanismos de regulación de la respuesta al estrés de las células germinales del nematodo C. elegans	ROSA ESTELA NAVARRO GONZALEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$2,000,000.00
219833	Biología	Profesor Investigador	La 3,5-Diyodotironina (T2), un ligando alterno del receptor de hormonas tiroideas $\beta 1$. Estudios de la composición del complejo transcripcional que media sus efectos, la regulación de su vía de señalización y la identificación de sus genes blanco.	AUREA OROZCO RIVAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$1,602,000.00
220790	Biología	Profesor Investigador	Caracterización del acetiloma del cáncer cérvico uterino empleando técnicas de aislamiento selectivo de péptidos y de espectrometría de masas. Análisis de su papel en la enfermedad y búsqueda de posibles blancos terapéuticos.	SERGIO MANUEL ENCARNACION GUEVARA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS GENÓMICAS	\$1,933,593.00
221705	Biología	Profesor Investigador	Procesos dinámicos a través de jerarquías biológicas: de poblaciones a ecosistemas	FRANCISCO ARREGUIN SANCHEZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,973,952.00
220824	Biología	Profesor Investigador	Estudio de moléculas y mecanismos inducidos durante la infección con dengue que participan en la patogenia viral	ROSA MARIA DEL ANGEL NUÑEZ DE CACERES	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,925,428.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
219601	Biología	Profesor Investigador	PARTICIPACION Y REGULACION DE LA DIVISION CELULAR ASIMETRICA DURANTE LA DIFERENCIACIÓN DEL EPITELIO CORNEAL DE MAMÍFERO.	JOSE FEDERICO BERNARDO CASTRO MUÑOZ LEDO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$2,000,000.00
220342	Biología	Profesor Investigador	Caracterización de mecanismos moleculares que regulan la expresión de neurotransmisores peptídicos en el hipotálamo ventrolateral y la formación de circuitos neurales que controlan la ingesta de alimentos	ROMAN VIDAL TAMAYO RAMIREZ	UNIVERSIDAD DE MONTERREY	\$1,900,000.00
220536	Biología	Profesor Investigador	Estudio de la plasticidad genómica en la evolución y ecología de bacterias del género Bacillus de una comunidad natural	GABRIELA OLMEDO ALVAREZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,620,500.00
222956	Biología	Profesor Investigador	Factores de unión a repetidos teloméricos (TRFs) de E. histolytica: la importancia de mantener la integridad del genoma	ELISA IRENE AZUARA LICEAGA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE LA CIUDAD DE MEXICO	\$1,897,967.00
220085	Biología	Profesor Investigador	Identificación del papel de la proteína cornichon de plantas en el control de proteínas de transporte de la membrana plasmática	OMAR HOMERO PANTOJA AYALA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,718,615.00
220040	Biología	Profesor Investigador Continuación	REGULACION DE LA EXPRESION DE LOS GENES DE BURKHOLDERIA XENOVORANS QUE CONFIEREN RESISTENCIA A CROMATO	CARLOS CERVANTES VEGA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$636,000.00
222375	Biología	Profesor Investigador Continuación	Caracterización del tráfico vesicular y de las rutas secretoras asociadas en Neurospora crassa.	MERITXELL RIQUELME PEREZ	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,498,101.00
221490	Biología	Profesor Investigador Continuación	Bromeliáceas epífitas como indicadores de los efectos del cambio climático sobre ecosistemas estacionalmente secos	CASANDRA REYES GARCIA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,411,410.00
221231	Biología	Profesor Investigador Continuación	Papel de la mutagénesis y la reparación de DNA durante la fase post-exponencial y sus efectos en la morfogénesis, supervivencia y evolución de Bacillus subtilis.	MARIO PEDRAZA REYES	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,500,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
219847	Biología	Profesor Investigador Continúación	Células troncales de la retina postnatal II: caracterización de mecanismos epigenéticos que rigen su diferenciación hacia neuronas retinales y exploración de posibles mecanismos de regeneración celular en la retina patológica de mamíferos	MONICA LAMAS GREGORI	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,500,000.00
220574	Biología	Profesor Investigador Continúación	ANALISIS DE LOS EFECTOS DE LA PROLACTINA Y DE LAS VASOINHIBINAS EN LA REGENERACION HEPATICA	MARIA DEL CARMEN CLAPP JIMENEZ LABORA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00
223404	Biología y Ciencias Agropecuarias	Grupo de Investigación y/o cuerpos académicos	Estudio del origen biosintético de terpenoides con esqueleto campechano producidos por <i>Pentalinon andrieuxii</i> (Apocynaceae)	LUIS MANUEL PEÑA RODRIGUEZ	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$4,397,306.00
222722	Biología y Ciencias Agropecuarias	Grupo de Investigación y/o cuerpos académicos	Identificación y caracterización de consorcios microbianos (bioflóculos y biopelículas) en cultivos camarónicos y su efecto sobre la calidad del agua y estado fisiológico e inmune del camarón blanco.	LUIS RAFAEL MARTINEZ CORDOVA	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$2,000,000.00
221734	Biología y Ciencias Agropecuarias	Grupo de Investigación y/o cuerpos académicos	Actividad antiinflamatoria y cicatrizante del Pepino de Mar (<i>Isostichopus badionotus</i>) en un modelo murino: caracterización de la actividad farmacológica y los mecanismos moleculares involucrados.	ROSSANNA DEL PILAR RODRIGUEZ CANUL	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD MÉRIDA	\$4,400,000.00
219922	Biología y Ciencias Agropecuarias	Grupo de Investigación y/o cuerpos académicos	Nutrición y sanidad de las colonias de <i>Apis mellifera</i> a través de los aceites esenciales de la flora nativa y de levaduras simbióticas	MARIA AZUCENA CANTO AGUILAR	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$4,373,153.00
221208	Biología y Ciencias Agropecuarias	Grupo de Investigación y/o cuerpos académicos	Estudio del transcriptoma y proteoma de papaya (<i>Carica papaya</i> L.) en respuesta a estrés hídrico: identificación de genes con potencial para mejorar su eficiencia en el uso de agua.	JORGE MANUEL SANTAMARIA FERNANDEZ	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$4,400,000.00
220788	Biología y Ciencias Agropecuarias	Grupo de Investigación y/o cuerpos académicos	El papel de escenarios experimentales de cambio climático en la agricultura de temporal de regiones semiáridas: Evaluación de incrementos de temperatura y reducción de precipitación en el rendimiento y desempeño de frijol y maíz de temporal	JOSE TULIO ARREDONDO MORENO	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$4,388,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
221289	Biología y Ciencias Agropecuarias	Grupo y/o cuerpos continuación	APLICACIÓN DE LA RESPUESTA METABÓLICA DE LA INTERACCIÓN LEVADURA-LEVADURA PARA EL DISEÑO DE INICIADORES DE FERMENTACIÓN	CLAUDIA PATRICIA LARRALDE CORONA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,500,000.00
221623	Biología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	DINÁMICAS DE RECLUTAMIENTO DE ENCINOS (QUERCUS SPP.) EN ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO	ERNESTO IVÁN BADANO .	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,393,254.00
220642	Biología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Respuesta fisiológica, inmune y de expresión génica de larvas de <i>Litopenaeus vannamei</i> alimentadas con el nematodo <i>Panagrolaimus</i> sp.	LAURENCE STÉPHANIE MERCIER	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,396,000.00
222691	Biología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	CARACTERIZACIÓN Y EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO DE CARBOHIDRATOS Y METABOLITOS SEÑAL EN BIO-PELÍCULAS DE BACTERIAS PATÓGENAS EXPUESTAS A ANTIMICROBIANOS DE ORIGEN VEGETAL	JESUS FERNANDO AYALA ZAVALA	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,399,084.00
220658	Biología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	ESTUDIO HEMATOLÓGICO Y BACTERIOLÓGICO DE LA TORTUGA <i>Gopherus flavomarginatus</i> PARA DETERMINAR SU ESTADO DE SALUD EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE MAPIMÍ	MARIA CRISTINA GARCIA DE LA PEÑA	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO	\$1,395,400.00
221963	Biología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Biodiversidad y bioprospección de actinobacterias mesófilas cultivables de ambientes acuáticos de Cuatro Ciénegas Coahuila.	SUSANA DE LA TORRE ZAVALA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,262,781.00
220620	Biología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Bioenergética de <i>Rhizopertha dominica</i> : efecto de las atmósferas controladas en la proteómica y expresión de genes de las enzimas involucradas en el transporte de electrones y la fosforilación oxidativa.	OLIVIERT MARTINEZ CRUZ	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,399,198.00
221522	Biología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Identificación y análisis de miRNAs claves en el desarrollo y la variabilidad del amaranto	FLOR DE FATIMA ROSAS CARDENAS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,400,000.00
220496	Biología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Participación del factor inducido por hipoxia 1 (HIF-1) en el metabolismo energético anaerobio y respuesta celular y humoral ante la infección con el virus de la mancha blanca en camarón blanco <i>Litopenaeus vannamei</i>	JOSE GUADALUPE SONANEZ ORGANIS	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
220710	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	INACTIVACIÓN QUÍMICA IN VITRO DE AFLATOXINA B1 EN MEDIO ÁCIDO: EVALUACIÓN CITOTÓXICA Y GENOTÓXICA DE LOS PRODUCTOS DE REACCIÓN	JESUS ABRAHAM MENDEZ ALBORES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTILÁN	\$1,387,000.00
221774	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	ESTUDIOS GENÓMICOS Y FUNCIONALES DEL NEMÁTODO FITOPATÓGENO DITYLENCHUS DIPSACI	DULCE ALEJANDRA ROUGON CARDOSO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,387,000.00
219696	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Migración altitudinal de Pinus hartwegii Lindl., como adaptación potencial a la variabilidad climática en el Eje Neovolcánico Transversal: relación entre estructura, micrositio y clima	MARLIN PEREZ SUAREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$1,390,000.00
222677	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Estudio metabólico y de ecología microbiana de la transición entre metanogénesis-acidogénesis utilizando sustratos complejos y biorreactores de alta carga	GUSTAVO DAVILA VAZQUEZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$1,180,760.00
220795	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Comprensión de eventos moleculares que modifican las características fisicoquímicas de cuerpos de inclusión producidos en E. coli, bajo diferentes condiciones de pH	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$1,320,000.00
223444	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Producción de hidrógeno a partir de la fijación de CO2 proveniente de la fermentación alcohólica.	DONAJI JIMÉNEZ ISLAS	INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN	\$1,232,500.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
221285	Biología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	GENOTIPIFICACIÓN DEL GEN ENV DE RETROVIRUS QUE IMPACTAN LA SALUD DE RUMIANTES DOMÉSTICOS	JORGE LUIS TORTORA PEREZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTILÁN	\$1,820,000.00
220867	Biología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Bioconversión de flavones cítricos utilizando células enteras en un biorreactor de partición	SERGIO HUERTA OCHOA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,351,000.00
222522	Biología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Variación del contenido de carbono en los componentes de especies forestales	MARIN POMPA GARCIA	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO	\$1,999,999.00
220614	Biología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Efecto del consumo de fermentados de infusiones de encino con el hongo kombucha: Conversión metabólica de flavonoides y su efecto modulador en la función endotelial y enfermedad cardiovascular	NURIA ELIZABETH ROCHA GUZMAN	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	\$2,000,000.00
222767	Biología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Hierbabuena (Mentha piperita) sometida a estrés abiótico y su efecto sobre el control de las alteraciones asociadas a la obesidad	ROSALIA REYNOSO CAMACHO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$1,365,000.00
220957	Biología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	ENFOQUE AGROGENÓMICO EN EL ESTUDIO DE LA SIGATOKA NEGRA	BLONDY BEATRIZ CANTO CANCHE	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$2,000,000.00
219686	Biología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Búsqueda de reguladores transcripcionales involucrados en la regulación por carbono de la síntesis de antibióticos en Streptomyces coelicolor	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$1,656,168.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
220661	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	COMPLEJOS DE CICLINAS D CON CDKs EN MAIZ. ACTIVIDAD DIFERENCIAL EN EL CICLO CELULAR Y EN PROCESOS DE DESARROLLO.	JORGE MANUEL VAZQUEZ RAMOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,999,505.00
221204	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Comunidades Microbianas en la Rizosfera de Cactáceas del Semidesierto Queretano; Análisis bajo enfoques ecológico, metagenómico y microbiológico.	HUGO CESAR RAMIREZ SAAD	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD XOCHIMILCO	\$559,000.00
219728	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Estudio de las determinantes estructurales involucradas en la elongación y especificidad en el tipo de enlace de las fructanas sintetizadas por fructansacararas bacterianas	CLARITA OLVERA CARRANZA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$2,000,000.00
219651	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Estudio sobre factores bioquímicos, morfológicos y moleculares implicados en el desarrollo de la Embriogénesis Somática y su relación con la incapacidad del embrión somático del género Capsicum para su conversión en plantas in vitro.	NANCY SANTANA BUZZY	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,641,000.00
221343	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE VENENOS DE Agkistrodon, ASÍ COMO LA RESPUESTA INMUNE EN CABALLOS A LOS MISMOS.	ALEJANDRO ALAGON CANO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,952,000.00
220751	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	FISIOLOGÍA Y METABOLISMO DE Pichia fermentans DURANTE LA PRODUCCIÓN DE ACETATO DE ISOAMILO	NICOLAS OSCAR SOTO CRUZ	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	\$1,900,000.00
222405	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LAS MODIFICACIONES POSTRADUCCIONALES DE LA PROTEÍNA ZmS6K Y SU PARTICIPACIÓN EN LA ARQUITECTURA RADICULAR DEL MAIZ	HOMERO REYES DE LA CRUZ	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,480,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
223775	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Preparación y caracterización de películas biodegradables funcionales formuladas a partir de cáscara de mango y cítricos y adicionadas de nanopartículas _z	HUGO MUJICA PAZ	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$1,665,844.00
221200	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Ingeniería de la toxina Cyt1Aa para inhibir su actividad hemolítica y optimizar su sinergismo con toxinas Cry de Bacillus thuringiensis	MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,997,500.00
221608	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Efecto modulador de los parásitos gastrointestinales y los compuestos secundarios de las plantas sobre la selección de los recursos alimenticios por pequeños rumiantes ramoneando selva baja caducifolia	JUAN FELIPE DE JESUS TORRES ACOSTA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,990,000.00
222028	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Estímulos particulares del ambiente sólido que inducen la alta producción de lovastatina obtenida en fermentación sólida con Aspergillus terreus: contacto directo con el aire y estímulos del soporte.	JAVIER BARRIOS GONZALEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,250,000.00
220020	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LA RELACIÓN ENTRE EL SISTEMA DE SECRECIÓN Tat Y LA GLICOSILACIÓN DE PROTEÍNAS EN Streptomyces, Y SU UTILIZACIÓN PARA LA EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS GLICOSILADAS DE ACTINOBACTERIAS	LUIS SERVIN GONZALEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$1,598,316.00
221624	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Caracterización del efecto antimicrobiano (S. aureus, E. coli y C. albicans) y antioxidante de los componentes de la miel de Melipona beecheii	ELIZABETH DE LA LUZ ORTIZ VAZQUEZ	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MÉRIDA	\$1,296,500.00
221240	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	LA HIPOXIA EN EL CAMARÓN LITOPENAEUS VANNAMEI: EFECTOS EN PROTEÍNAS CLAVE EN GLUCÓLISIS Y APOPTOSIS	GLORIA MARTINA YEPIZ PLASCENCIA	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,998,368.00
219750	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	MECANISMOS DE TOLERANCIA A METALES ESENCIALES Y NO ESENCIALES EN PLANTAS DE CLIMAS SEMI ÁRIDOS: USO DEL MEZQUITE (Prosopis sp.) COMO MODELO DE ESTUDIO	DANIEL GONZALEZ MENDOZA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
222714	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Estudio Multidisciplinario Comparativo de Poblaciones Naturales de la Especie Galphimia glauca Productoras de Compuestos con Actividades Sedante y Antiinflamatoria	MARIA LUISA TERESA VILLARREAL ORTEGA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$2,000,000.00
221702	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Genómica poblacional e historia demográfica del pez dorado (Coryphaena hippurus) y del atún aleta amarilla (Thunnus albacares)	MANUEL URIBE ALCOECER	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	\$1,808,550.00
221363	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	RUTAS DE TRANSDUCCIÓN ACTIVADAS POR ÁCIDOS GRASOS DURANTE LA INTERNALIZACIÓN BACTERIANA: EL MODELO DE Staphylococcus aureus EN EPITELIO MAMARIO BOVINO	JOEL EDMUNDO LOPEZ MEZA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$2,000,000.00
220259	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continuación	ANÁLISIS DEL GENOMA Y TRANSCRIPTOMA DE ACHIOTE (BIXA ORELLANA) PARA SU MEJORAMIENTO GENÉTICO Y SU EXPLORACIÓN COMO ALIMENTO FUNCIONAL.	RENATA LOURDES BARBARA RIVERA MADRID	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,500,000.00
220007	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continuación	IMPLICACIONES DE LA NATURALEZA HEMIPARASITA DE LA PLANTA MEDICINAL CASTILLEJA TENUIFLORA EN SU METABOLISMO Y POTENCIAL FARMACOLOGICO	GABRIELA TREJO TAPIA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,498,000.00
221041	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continuación	Relación herbívoro-tanino-parásito. II. Adaptaciones fisiológicas y conductuales de los pequeños rumiantes (ovinos y caprinos) y sus parásitos expuestos a vegetación rica en taninos.	CARLOS ALFREDO SANDOVAL CASTRO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,450,000.00
222973	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continuación	Expresión del receptor CD205 en sub-poblaciones de células dendríticas y su importancia en la regulación de la respuesta inmune del cerdo	JESUS HERNANDEZ LOPEZ	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,496,999.00
219893	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continuación	Papel de los mensajeros secundarios del sistema de transducción de señales fosfolipídico, en la regulación de la respuesta al estrés abiótico en dos cultivos de interés comercial	SOLEDAD MARIA TERESA HERNANDEZ SOTOMAYOR	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,500,000.00
222873	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continuación	CARACTERIZACIÓN DE UN NUEVO MODELO DIGESTIVO EN PECES: EL CASO DE LOS ATHERINÓPSIDOS	ELVA MAYRA TOLEDO CUEVAS	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$810,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
219786	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continúa	Mecanismos de señalización celular y blancos moleculares de nanobiocompuestos de quitosano sobre la respuesta de estrés y regulación oxidativa de hongos toxigénicos: efecto de nanopartículas de quitosano y nanotubos funcionalizados con quitosano	MARIBEL PLASCENCIA JATOMEA	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,467,000.00
223157	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continúa	Efecto del fotoperiodo y el fadrozole en la expresión del gen CYP19 aromataasa durante la maduración e inversión sexual de reproductores de cabrilla sardinerá <i>Mycteroperca rosácea</i>	DANITZIA ADRIANA GUERRERO TORTOLERO	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,500,000.00
222262	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continúa	ESTUDIO DE LA RESPUESTA CELULAR IN VITRO DE ANDAMIOS DE BIOVIDRIO BIOACTIVO PRODUCIDOS POR TECNOLOGÍA DE POLVOS PARA INGENIERÍA DE TEJIDO ÓSEO	ENA ATHENEA AGUILAR REYES	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,500,000.00
222100	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continúa	Evaluación de la fagoterapia como alternativa para el control de <i>Vibrio</i> en acuicultura Bases para la aplicación de la fagoterapia como alternativa para el control de <i>Vibrio</i> en acuicultura	SERGIO FRANCISCO MARTINEZ DIAZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,495,000.00
222097	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continúa	Implicaciones del estrés oxidativo en la biosíntesis de alcaloides indol terpénicos en cultivos in vitro de <i>Uncaria tomentosa</i> y <i>Hamelia patens</i> : Análisis de la expresión diferencial.	ANA CARMELA RAMOS VALDIVIA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,450,000.00
220780	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continúa	Estudio de la familia de genes 2 nitropropano dioxigenasas (2NP) de <i>Metarhizium anisopliae</i> en relación con las actividades biopesticida y promotora del crecimiento de plantas de este hongo	GLORIA ANGELICA GONZALEZ HERNANDEZ	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,498,500.00
221690	Ciencias de la Ingeniería	Grupo de Investigación y/o cuerpos académicos	Green Chemical Reaction Engineering for Alternative Energies: Catalytic Gasification of Biomass	BENITO SERRANO ROSALES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$3,298,040.00
221836	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Determinación de los Coeficientes de Difusión de Humedad para Materiales de Construcción en un Clima Cálido Húmedo	KARLA MARIA AGUILAR CASTRO	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$1,146,200.00
219892	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Hidrogenación Catalítica de Dióxido de Carbono usando Complejos Organometálicos Soportados: Estudios Mecánicos por Técnicas Espectroscópicas	JUAN CARLOS FIERRO GONZALEZ	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	\$1,400,000.00
221249	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	DESARROLLO DE MODELOS MATEMÁTICOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL USO DE AGUA, REUSO DE FERTILIZANTES Y CALENDARIZACIÓN DE CULTIVOS EN LA AGRICULTURA	EUSIEL RUBIO CASTRO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
222150	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	CAMBIOS QUÍMICOS, FISICOQUÍMICOS Y CONFORMACIONALES OCURRIDOS DURANTE LA GELIFICACIÓN TÉRMICA DEL COMPLEJO ACTOMIOSINA DEL MANTO DE CALAMAR GIGANTE (Dosidicus gigas)	ENRIQUE MARQUEZ RIOS	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,400,000.00
219743	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Tratamientos avanzados y sustentables para la remoción de colorantes de origen textil	IVONNE LINARES HERNANDEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$900,000.00
221933	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Estudio, caracterización y modelación de los efectos de la radiación en MOSFETs con arquitecturas avanzadas y en TFTs realizados con materiales no convencionales.	JOSE JOAQUIN ALVARADO PULIDO	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$200,000.00
220796	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Navegación de Robots Móviles Cinemáticamente Complejos basada en una Memoria Visual	HECTOR MANUEL BECERRA FERMIN	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$850,000.00
221988	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Desarrollo de nuevas metodologías teóricas y experimentales para el diseño de electrodos de celdas de combustible más eficaces	GLISERIO ROMELI BARBOSA POOL	UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO	\$1,395,500.00
221116	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Estudio de la respuesta dinámica e inestabilidad de un suelo marino poroelástico, inducidas por ondas de agua no-lineales	ERIC GUSTAVO BAUTISTA GODINEZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$879,000.00
220802	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Desarrollo de óxidos simples nanoestructurados vía ultrasonido y electrospinning asistidos con aditivos para su aplicación en procesos fotoinducidos	DANIEL SANCHEZ MARTINEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,400,000.00
220187	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Análisis de la viabilidad de la terapia en lazo cerrado semiautomática basada en monitoreo continuo de glucosa no invasivo en diabetes tipo 2	GRISELDA QUIROZ COMPEAN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,336,000.00
222243	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Estudio de la Química multifásica de los productos fitosanitarios: de cinco compuestos semivolátiles en la atmósfera.	ENEIDA REYES PÉREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$1,400,000.00
220792	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	SINTESIS DE SEMICONDUCTORES NANOESTRUCTURADOS PARA SU POTENCIAL APLICACIÓN EN TECNOLOGÍAS OXIDACION AVANZADA VÍA FOTOCATÁLISIS HETEROGÉNEA.	DIANA BERENICE HERNANDEZ URESTI	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,330,000.00
221993	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	EFFECTOS DE LA AERODINAMICA SOBRE LOS FENOMENOS DE TRANSPORTE DURANTE LA FORMACION DE ESCARCHA EN INTERCAMBIADORES DE CALOR	FAUSTO ALEJANDRO SANCHEZ CRUZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,399,120.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
221117	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Desarrollo y estudio de materiales semiconductores basados en calcogenuros y óxidos preparados por métodos de vía húmeda para su aplicación en dispositivos electrónicos flexibles	AMANDA CARRILLO CASTILLO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$974,000.00
222760	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Micro-red Eléctrica Eficiente basada en Fuentes Renovables de Energía	FERNANDO ORNELAS TELLEZ	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,400,000.00
220811	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Desarrollo de Algoritmos de Planificación para la Generación de Trayectorias Educativas Personalizadas	ROMEO SANCHEZ NIGENDA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,280,000.00
219535	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Aleaciones con memoria de forma base Ti para aplicaciones biomédicas	LUIS ALBERTO LOPEZ PAVON	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$800,000.00
221757	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	MODIFICACIÓN DE ASERRÍN DE MADERA Y MATERIALES CARBONOSOS CON OZONO Y ESPECIES RADICALARIAS (HO ₂ , H ₂ , e-aq, SO ₄ ²⁻) PARA MEJORAR SU CAPACIDAD PARA REMOVER COMPUESTOS TÓXICOS DEL AGUA	RAÚL OCAMPO PÉREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,275,000.00
221867	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Identificación paramétrica y estimación de estados de estructuras interconectadas que describen redes metabólicas y genéticas en microorganismos genéticamente modificados	JORGE ISAAC CHAIREZ ORIA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,400,000.00
222316	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	CONTROL DE SISTEMAS ROBÓTICOS PARA REHABILITACIÓN	ISELA BONILLA GUTIERREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,356,500.00
220312	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN QUÍMICA DE LOS PRECURSORES EN GEOPOLÍMEROS: SIMULACIÓN TERMODINÁMICA Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL.	LAUREN YOLANDA GOMEZ ZAMORANO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,400,000.00
223801	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Desarrollo de un traductor de voz a señas y de señas a voz para el español Mexicano	FELIPE DE JESUS TRUJILLO ROMERO	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA	\$400,000.00
222843	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Desarrollo de una Plataforma de Diseño Ascendente de Circuitos Integrados Analógicos y de Radio Frecuencia	CARLOS SANCHEZ LOPEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$1,229,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
220690	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Procesos de adsorción sometidos a campos magnéticos para la remoción de contaminantes prioritarios del agua	MA. DEL ROSARIO MORENO VIRGEN	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGUASCALIENTES	\$750,000.00
221332	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Estudio de Ecologías Microbianas para Identificar y Desarrollar Agentes Terapéuticos Innovadores Utilizando la Interfase entre la Biología Sintética y la Nanotecnología.	JOSE RUBEN MORONES RAMIREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,260,000.00
221433	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Caracterización de un sistema híbrido conformado por un stack de celdas de combustible microbianas- paneles fotovoltaicos para la producción de electricidad a través del tratamiento de aguas residuales y radiación solar	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA	SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA / INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA	\$1,400,000.00
221418	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	DESARROLLO DE TECNOLOGIA DE PLASMA PARA LA IMPREGNACION DE PARTICULAS METALICAS Y EL MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA FOTOCATALITICA EN MATERIALES NANOESTRUCTURADOS	RUDY AMILCAR TREJO TZAB	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,400,000.00
222922	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Recuperación de metales pesados de los efluentes mineros	OMERO ALONSO GONZALEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$1,400,000.00
220163	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Desarrollo de nanopartículas magnéticas utilizadas como soportes para la extracción en fase sólida dispersa de aditivos y contaminantes alimentarios.	ARACELI CASTAÑEDA OVANDO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS	\$1,400,000.00
222230	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Desarrollo de nuevos polímeros inteligentes fotocurables con memoria de forma	MARIA LYDIA BERLANGA DUARTE	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$1,992,000.00
220929	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio de la cinética de engrosamiento de fases precipitadas en aleaciones y su efecto sobre las propiedades mecánicas	VICTOR MANUEL LOPEZ HIRATA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,915,000.00
222459	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	ESTUDIO DEL ENDURECIMIENTO POR PRECIPITACION DE ALEACIONES DEL SISTEMA FE-NI-AL BAJO GRADIENTES COMPOSICIONALES CON APLICACIONES PARA ALTA TEMPERATURA	HECTOR JAVIER DORANTES ROSALES	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,547,000.00
221701	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES ELÉCTRICAS Y TÉRMICAS DE HAFNATOS Ln ₂ Hf ₂ O ₇ (Ln = LANTANIDOS)	ANTONIO FERNANDEZ FUENTES	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD SALTILLO	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
222171	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio de nanopartículas embebidas en matrices sólidas utilizando como sensores sondas de AFM en modo de resonancia de contacto.	FRANCISCO JAVIER ESPINOZA BELTRAN	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD QUERÉTARO	\$1,998,081.00
220444	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Láseres pulsados de fibra óptica: Aplicación a micromaquinado	ALEJANDRO MARTINEZ RIOS	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$1,995,000.00
220513	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Piezorresistividad y monitoreo resistivo de deformación y procesos de falla en materiales compuestos jerárquicos: Experimentación y Modelado	FRANCIS AVILES CETINA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,998,300.00
221259	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio y desarrollo de recubrimientos compositos inteligentes Zinc-nanoparticulas de Plata (Zn-AgNP ₂ S) (recubrimientos anti-bacteriales)	GABRIEL TREJO CORDOVA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUIMICA SC	\$2,000,000.00
220217	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Eliminación biológica de emisiones de metano y sulfuro de hidrógeno generadas por el tratamiento anaerobio de aguas residuales municipales	ADALBERTO NOYOLA ROBLES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA	\$1,927,000.00
220900	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio de inestabilidades electrocinéticas por efecto de gradientes de conductividad eléctrica en flujos electro-osmóticos de fluidos newtonianos y no newtonianos	OSCAR ELADIO BAUTISTA GODINEZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,660,244.00
223182	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio y control de inversores fotovoltaicos interconectados a la red eléctrica	GERARDO ESCOBAR VALDERRAMA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,054,000.00
220984	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Evaluación de la Resistencia a la Termofluencia en Aceros de Componentes Industriales mediante una Prueba Miniatura	MARIBEL LETICIA SAUCEDO MUÑOZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,420,000.00
221551	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Nuevos Paradigmas Algorítmicos en Optimización Evolutiva Multi-Objetivo	CARLOS ARTEMIO COELLO COELLO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$899,900.00
221795	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Métodos alternativos para el almacenamiento de hidrógeno como MgH ₂	JOSE GERARDO CABAÑAS MORENO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,911,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
222949	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Investigación y diseño de transmisores a base de amplificadores altamente eficientes	J. APOLINAR REYNOSO HERNANDEZ	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,999,980.00
223549	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio fundamental de las propiedades fisicoquímicas, conformacionales y de flujo de moléculas de ADN en solución y proteínas mediante reología, espectroscopia de impedancia electroquímica y resonancia de plasmones superficiales.	J. FELIX ARMANDO SOLTERO MARTINEZ	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,600,000.00
220232	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Diseño de resinas macroporosas para eliminar oximetales de efluentes industriales por electrodesionización	JUDITH MARIA DE LOURDES CARDOSO MARTINEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,552,000.00
220744	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Fabricación, caracterización y propiedades magnéticas de nanopartículas "core-shell" encapsuladas en nanotubos de carbono multipared dopados con nitrógeno.	EMILIO MUÑOZ SANDOVAL	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,369,968.00
223013	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio de intercambiadores de calor dinámicos y pasivos en bombas de calor por absorción para el uso sustentable de la energía	ARMANDO HUICOHEA RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,982,000.00
222908	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Modificación controlada de la energía superficial de nanoarcillas para su aplicación en la producción de nanocompuestos con matriz polimérica.	JORGE ALONSO URIBE CALDERON	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,680,000.00
223069	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Termoluminiscencia de BaHfO3	TEODORO RIVERA MONTALVO	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,992,500.00
222424	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Métodos para el reconocimiento de patrones y análisis de señales vibro-acústicas	LUIS PASTOR SANCHEZ FERNANDEZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$839,930.00
223500	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Reactor Electroquímico Transpasivo y Síntesis de Compositos Catalizadores Magnéticos para la Lixiviación de Calcopirita	GONZALO VIRAMONTES GAMBOA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,685,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
221526	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN NUEVO ENFOQUE DE EVALUACIÓN Y DISEÑO SÍSMICO MULTINIVEL DE ESTRUCTURAS BASADO EN DESPLAZAMIENTOS Y CONTROL DE DAÑO	AMADO GUSTAVO AYALA MILIAN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA	\$916,100.00
220000	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	DESARROLLO DE MATERIALES COMPUESTOS COMPOSTABLES JERÁRQUICOS REFORZADOS CON FIBRAS CELULOSICAS PROVENIENTES DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES	ALEX VALADEZ GONZALEZ	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,830,000.00
220540	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Sistemas Robóticos Acuáticos Cognitivos: Transferencia de habilidades motoras perceptivas humano-robot en tareas de exploración submarina de arrecifes coralinos.	LUZ ABRIL TORRES MENDEZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD SALTILLO	\$1,998,100.00
223227	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Preparación de Nanopartículas Poliméricas Ultrapequeñas y su Cargado con Fármacos	RAUL GUILLERMO LOPEZ CAMPOS	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$1,996,500.00
220734	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Ferroelectricos Libres de Plomo Morfotrópicos: polvos, cerámicos y películas delgadas nanométricas - FLIP-MORPHO	JUAN MUÑOZ SALDAÑA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD QUERÉTARO	\$1,999,798.00
222140	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	CONTROL E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO DE ALTA CONCENTRACION	RUBEN ALEJANDRO GARRIDO MOCTEZUMA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,350,000.00
222805	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio para el Desarrollo de NanoCompuestos Poliméricos de Alta Conductividad Térmica, con Nanopartículas Conductoras, Mediante Mezclado en Fundido.	LUIS FRANCISCO RAMOS DE VALLE	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$1,912,200.00
220175	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continuación	Desarrollo de nuevos catalizadores heterogéneos nanoestructurados	TATIANA KLIMOVA BERESTNEVA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,500,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
222453	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continúa	PLATAFORMA FPGA APLICADA AL CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE LA DINÁMICA DE MOVIMIENTO EN MÁQUINAS-HERRAMIENTA CNC	ROQUE ALFREDO OSORNIO RIOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$1,000,000.00
222255	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continúa	Estudio y síntesis de compósitos de matriz de cobre y aluminio para aplicaciones de disipación térmica	CARLOS ALBERTO LEON PATIÑO	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,499,400.00
220913	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continúa	Síntesis y evaluación de propiedades termo-mecánicas de compuestos de matriz de Mg y aleación AZ91E con refuerzo de AlN, TiC y SiC	JOSE EGBERTO BEDOLLA BECERRIL	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,498,000.00
220522	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continúa	Dinamismo y Modelos Subrogados en Algoritmos Bio-Inspirados para Optimización con Restricciones.	EFREN MEZURA MONTES	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,145,723.00
222413	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continúa	Preparación y caracterización de materiales termoplásticos espumados	RUBEN GONZALEZ NUÑEZ	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,500,000.00
220347	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continúa	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE LOS MÉTODOS Y ALGORITMOS PARA INCREMENTAR LA CALIDAD DE PROCESAMIENTO Y RECONSTRUCCIÓN DE OBJETOS EN IMÁGENES DE 2D Y 3D EN DIFERENTES APLICACIONES (VISIÓN 3D, VIDEO A COLOR, IMÁGENES MEDICAS, TOMOGRAFÍA IMPEDANCIA ELÉCTRICA	VOLODYMYR PONOMARYOV	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,260,000.00
220145	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continúa	Procesamiento estadístico de señales bioelectromagnéticas: métodos y desempeño	DAVID GUTIERREZ RUIZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,500,000.00
221662	Ciencias de la Tierra	Grupo de Investigacion y/o cuerpos académicos	The Coastal Complexity Crew (C3): Towards a paradigm shift for the nearshore ocean by exploring the biophysical complexity of spatio-temporal scales in coastal productivity	LYDIA BETTY LADAH	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$4,400,000.00
221750	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	ECOLOGÍA TRÓFICA DE LAS INTERACCIONES ENTRE DELFINES COSTEROS (Tursiops truncatus) Y LA PESCA ARTESANAL EN AGUAS VERACRUZANAS	EDUARDO MORTEO ORTIZ	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,160,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
220368	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	Palinoestratigrafía del Cretácico en las cuencas sedimentarias de Sonora	VILLANUEVA AMADOZ UXUE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOLOGÍA	\$1,399,474.00
221803	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	EVOLUCIÓN DEL RELIEVE EN LOS SECTORES NORTE Y OCCIDENTE DEL BLOQUE JALISCO, MÉXICO	MIGUEL EMMANUEL CASTILLO RODRÍGUEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOLOGÍA	\$1,063,100.00
220489	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Transporte de contaminantes orgánicos e inorgánico en la zona vadosa de un piedemonte regado con agua residual	BLANCA PRADO PANO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOLOGÍA	\$2,000,000.00
221165	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Determinación de la estructura debajo de volcanes, usando el ruido sísmico. Aplicación a los volcanes Lastarria, Chile Colima y Chichonal, México	DENIS XAVIER FRANCOIS LEGRAND	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFÍSICA	\$1,731,640.00
220626	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Búsqueda de vida pasada en la montaña Sharp por el Laboratorio de Ciencia de Marte de la NASA	RAFAEL NAVARRO GONZALEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
220981	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	ESTUDIO DE PERTURBACIONES QUE VIAJAN EN EL VIENTO SOLAR UTILIZANDO TECNICAS DE OBSERVACIÓN EN DIFERENTES LONGITUDES DE ONDA	ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFÍSICA	\$1,300,000.00
221487	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	DEFINICIÓN DEL LIMITE SUR DEL BLOQUE DE JALISCO Y POTENCIAL GEOTÉRMICO DEL NEVADO DE COLIMA A PARTIR DE SONDEOS BMT Y LMT	JORGE ARTURO ARZATE FLORES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE GEOCIENCIAS	\$1,304,230.00
223418	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Medición de la emisión de metano, como gas de efecto invernadero, a partir de la fermentación entérica en el ganado en México y desarrollo estrategias de mitigación	OCTAVIO ALONSO CASTELAN ORTEGA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$1,600,354.00
221014	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Efectos del cambio de uso de suelo y la variabilidad climática en el intercambio de CO2, agua y energía entre la atmosfera y el bosque tropical seco del noroeste de México.	ENRICO ARTURO YEPEZ GONZALEZ	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA	\$1,544,400.00
222795	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Métodos y Modelos para Estimar Peligro Sísmico	FIDENCIO ALEJANDRO NAVA PICHARDO	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$719,869.00
221789	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Alteración de las comunidades microbianas edáficas por el cambio de uso de suelo de matorral xerófilo a agricultura de riego, y sus implicaciones en los procesos biogeoquímicos.	CHRISTINA DESIREE SIEBE GRABACH	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOLOGÍA	\$1,939,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
220786	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador Continúa	Origen de los lahares en el Volcán de Colima (México): propuesta de un sistema de alerta con base en el monitoreo en tiempo real (continuación proyecto 99486)	LUCIA CAPRA PEDOL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE GEOCIENCIAS	\$1,424,000.00
221129	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador Continúa	La vegetación actual como resultado de la dinámica de los biomas a través del tiempo.	SERGIO RAFAEL SILVESTRE CEVALLOS FERRIZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOLOGÍA	\$1,415,000.00
221545	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo de Investigación y/o cuerpos académicos	La desestructuración de enclaves productivos energéticos: ajustes estructurales, respuestas locales, gestión del territorio y tejido social.	EDGAR ISRAEL BELMONT CORTES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$2,105,000.00
220018	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo y/o cuerpos continuación	Las Variedades del capitalismo en América latina.; un estudio sobre la complementariedad entre las distintas conformaciones socio-políticas y las políticas económicas en nueve países del continente.	ILAN BIZBERG GUTER	EL COLEGIO DE MEXICO AC	\$2,570,000.00
219571	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo y/o cuerpos continuación	Un enfoque hermenéutico del Derecho y del Turismo (continuación)	NAPOLEON ROSARIO CONDE GAXIOLA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,800,000.00
220663	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	TRATA Y PROSTITUCIÓN EN MÉXICO	KARLA LORENA ANDRADE RUBIO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS	\$963,000.00
222630	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	LOS ROSTROS DEL ACTIVISMO DE LAS MUJERES EN COLIMA: ANÁLISIS DE LA RELACIÓN ENTRE GÉNERO Y ACCIÓN SOCIAL	FRANCISCO ANTAR MARTÍNEZ GUZMÁN	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$678,100.00
222073	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	RECUERDO Y RECONCILIACIÓN EN ENTORNOS DE VIOLENCIA. EXPERIENCIA EN UN LUGAR EXTERMINIO	LILIAN PAOLA OVALLE MARROQUÍN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$1,030,000.00
221460	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Evaluación de los impactos del cambio climático en la gestión del agua en la Cuenca de México, percepción de los actores clave y sus respuestas de adaptación	FABIOLA SAGRARIO SOSA RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO	\$1,055,000.00
220181	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	La accesibilidad y el sistema de transporte en los municipios del sur del Área Metropolitana de Guadalajara	FERNANDO CALONGE REILLO	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$950,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
220667	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	LA PRIVATIZACIÓN DE LA PROPIEDAD SOCIAL EN MÉXICO. (I)LEGALIDAD Y (I)LEGITIMIDAD SOCIAL DE LA ENAJENACIÓN DE TIERRAS EJIDALES EN UN CONTEXTO NEOLIBERAL	GABRIELA TORRES MAZUERA	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$537,000.00
220769	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Exclusión desde adentro: La ideología de la normalidad y la discriminación hacia niñas y niños indígenas con discapacidad.	LAURA ELENA ROMERO LOPEZ	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$1,251,269.00
222301	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Nuevos esquemas procesales para la obtención de la justicia, a partir de los métodos alternos de solución de conflictos	SÁNCHEZ GARCÍA ARNULFO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,010,000.00
219660	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Estadísticas Sociales	FRANCISCO JOSE ZAMUDIO SANCHEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHAPINGO	\$851,382.00
221883	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Espacio y conocimiento. Dinámicas y tensiones de la colaboración internacional en las ciencias sociales en contexto de globalización	HEBE MARIA CRISTINA VESSURI	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFIA AMBIENTAL	\$1,230,596.00
223071	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	EL RECURSO VISUAL EN LAS POLÍTICAS EDUCATIVAS DE LA SEP. 95 AÑOS DE MEDIOS AUDIOVISUALES DE COMUNICACIÓN EN LA EDUCACIÓN NACIONAL.	SARAH CORONA BERKIN	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$932,344.00
220138	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Espacios economicos, dinámicas empresariales y desarrollo regional en el norte de México. De la política sustitutiva de importaciones a los mercados globalizados (1945-1994)	ARACELI ALMARAZ ALVARADO	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE AC	\$1,343,000.00
220531	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	PATRONES DE CONSUMO DE ALIMENTOS TRADICIONALES EN MEXICO Y SELLOS DE CALIDAD	ANGELICA MARIA DE JESUS ESPINOZA ORTEGA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$642,500.00
223358	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Percepción de los Trabajadores del Conocimiento de dos Instituciones de Educación Pública Superior sobre las condiciones de contexto laboral generadas por el PROMEP y el SNI.	OSCAR PEREZ VEYNA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$1,250,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
219951	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	ESTUDIANTES INDÍGENAS DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR EN NUEVO LEÓN. PANORAMA DE INSERCIÓN SOCIOEDUCATIVA Y CONSTRUCCIÓN DE IDENTIDAD ÉTNICA.	JUAN ANTONIO DONCEL DE LA COLINA	UNIVERSIDAD REGIONMONTANA AC	\$1,466,000.00
220193	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Trayectorias migratorias, educativas y laborales de personas retornadas de Estados Unidos	MARIA DOLORES PARIS POMBO	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE AC	\$1,124,838.00
220923	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	MIGRACION ANDINA INDOCUMENTADA EN BUENOS AIRES, SANTIAGO DE CHILE Y SAO PAULO: POLÍTICA PÚBLICA Y ACTORES SOCIALES.	FERNANDO NEIRA ORJUELA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE AMERICA LATINA Y EL CARIBE	\$1,047,216.00
221109	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Trayectorias juveniles rurales entre la escuela, el trabajo y la ciudadanía. Las posibilidades de agenciamiento de la juventud rural	LOURDES CONSUELO PACHECO LADRON DE GUEVARA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT	\$1,473,000.00
221251	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Tecnologías de la Información y la Comunicación en Organizaciones Gubernamentales y Civiles para el Desarrollo de los Jóvenes.	MARIA REBECA PADILLA DE LA TORRE	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$1,232,000.00
223440	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	DIAGNOSTICO AL MARCO JURIDICO VIGENTE DE LAS ZONAS COSTERAS: DISEÑO PARA SU REFORMA Y ACTUALIZACIÓN (UN ESTUDIO DE DERECHO COMPARADO)	RODRIGO SERRANO CASTRO	UNIVERSIDAD AUTONOMA BAJA CALIFORNIA SUR	\$1,131,000.00
223601	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Ciudadanía y calidad democrática en México, una perspectiva comparada	JUAN JOSE RUSSO	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,285,000.00
223780	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Vulnerabilidad hídrica y formulación de políticas adaptativas para la sustentabilidad urbana y la gestión por cuencas en la región del Golfo de California	NICOLAS PINEDA PABLOS	EL COLEGIO DE SONORA	\$1,014,000.00
220335	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Imaginario del turismo residencial en ciudades del noroeste de México. Apropiación simbólica y material de espacios y lugares en ciudades costeras y pueblos mágicos. 2000-2013.	JESUS ANGEL ENRIQUEZ ACOSTA	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$819,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
223023	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador Continuación	Mujeres invisibles y victimización sexual: Discriminación y Estigmatización contra las mujeres víctimas de trata en México	ARUN KUMAR ACHARYA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,024,000.00
220482	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador Continuación	El Desempeño del Mercado de Deuda Bursátil Estatal y Municipal en México (proyecto de continuación)	ALFONSO MENDOZA VELAZQUEZ	UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA, A.C.	\$804,000.00
222485	Físico-Matemáticas	Grupo de Investigacion y/o cuerpos académicos	Estudio de la respuesta óptica no lineal de compositos conteniendo nanoparticulas y la generación de estructuras fotónicas basadas en ellos.	RAUL RANGEL ROJO	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$4,373,068.00
221088	Físico-Matemáticas	Grupo de Investigacion y/o cuerpos académicos	Prototipo de detector muones para investigar la estructura interna del volcán Popocatepetl	VARLEN GRABSKI	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA	\$4,400,000.00
222478	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	DESARROLLO Y APLICACIONES DEL METODO DE TRANSMUTACIONES EN PROBLEMAS ESPECTRALES DIRECTOS E INVERSOS	SERGII TORBA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD QUERÉTARO	\$789,400.00
221807	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Interacción electrón-fonón y superconductividad en actínidos ligeros y sus aleaciones binarias: un estudio de primeros principios	OMAR DE LA PENA SEAMAN	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,229,800.00
221329	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Estudio de fisica del sabor y violacion de CP en los experimentos CMS y Belle II	EDUARD DE LA CRUZ BURELO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,400,000.00
222668	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Probabilidad No Conmutativa y Aplicaciones	OCTAVIO ARIZMENDI ECHEGARAY	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$593,000.00
221235	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Procesos Dinámicos en Superficies	JUAN VALENTIN ESCOBAR SOTOMAYOR	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,385,700.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
222476	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	FUENTES DE LUZ DE FIBRA ÓPTICA BASADAS EN MICROFIBRAS Y COMPONENTES ESPECIALES DE FIBRA ÓPTICA.	MIGUEL ANGEL BELLO JIMENEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,400,000.00
219775	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Dominación, independencia y descomposiciones de graficas e hipergraficas	ADRIANA HANSBERG PASTOR	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$452,550.00
221635	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Geometria y Topologia Local de Espacios Analíticos Complejos.	ARTURO ENRIQUE GILES FLORES	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$795,000.00
222928	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Interacciones no-lineales en fibras ópticas multimodales para aplicaciones en óptica cuántica	KARINA GARAY PALMETT	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,400,000.00
222104	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Estudio de la conexidad promedio y la k-conexidad restringida en familias de gráficas y digráficas.	DIEGO ANTONIO GONZÁLEZ MORENO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD CUAJIMALPA	\$483,868.00
219827	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Coloraciones en estructuras combinatorias: resultados anti-Ramsey y coloraciones libres	AMANDA MONTEJANO CANTORAL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$432,000.00
220331	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Microreología de cizallamiento y de compresión en interfaces para el estudio de membranas celulares	GABRIEL ESPINOSA PEREZ	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,332,991.00
223179	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Study of MINERvA Experiment Neutrino-Nuclei Reactions at 3 GeV and 6 GeV(Estudio de las Reacciones Neutrino-Nucleones a 3 GeV y a 6 GeV del Experimento MINERvA).	JULIAN FELIX VALDEZ	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$2,000,000.00
221291	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Juegos Dinámicos y Aplicaciones	ONESIMO HERNANDEZ LERMA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,388,544.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
221052	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Fuentes de luz no clásica basadas en fibras ópticas y en cristales no lineales	ALFRED BARRY U REN CORTES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$1,999,097.00
220962	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Interacción de átomos y/o moléculas con membranas de lípidos artificiales o biológicos.	JESUS CARLOS RUIZ SUAREZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$2,000,000.00
219722	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Geometría de foliaciones holomorfas y singularidades.	LAURA ORTIZ BOBADILLA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$772,460.00
222739	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Condiciones para la convergencia polinomial en métricas de Kantorovich de cadenas de Markov y aplicaciones a sistemas dinámicos estocásticamente perturbados.	EVGUENI ILICH GORDIENKO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$188,000.00
220603	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Métodos del Álgebra Lineal en los Cálculos Operacionales y en la teoría de polinomios ortogonales	LUIS VERDE STAR	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$402,018.00
219584	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Dinámica pulsada de fluidos viscosos y viscoelásticos: Estabilidad de interfaces microfluídicas y flujo en redes vasculares.	EUGENIA CORVERA POIRE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,580,600.00
223564	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Estudio en tiempo real del proceso de crecimiento epitaxial de semiconductores III-V empleando una sonda óptica: semiconductores clásicos y nitruros diluidos	ALFONSO LASTRAS MARTINEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$2,000,000.00
220066	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Pruebas de extensiones del modelo estandar de las interacciones electrodebiles(2)	MIGUEL ANGEL PEREZ ANGON	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,331,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
220074	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	ANALISIS GEOMETRICO EN VARIETADES RIEMANNIANAS Y TOPOLOGIA	JIMMY PETEAN HUMEN	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$546,000.00
221413	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Teoria de Continuos e Hiperespacios	ALEJANDRO ILLANES MEJIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$1,067,000.00
220426	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Topología General: Espacios Pseudocompactos y Espacios de Funciones Continuas	ANGEL TAMARIZ MASCARUA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$509,000.00
222667	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Encajes y dibujos de gráficas	GELASIO SALAZAR ANAYA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$397,698.00
220303	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Modelos Estocásticos	JORGE ALBERTO LEON VAZQUEZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$661,500.00
222812	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Cromodinámica Cuántica infrarroja	AXEL WEBER	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$877,644.00
221676	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Nuevos Algoritmos para Resolver Problemas de Control Óptimo Bi-Nivel	VIACHESLAV KALASHNIKOV	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$1,241,575.00
219589	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	TRANSPORTE MONO- Y BIPOLAR EN ESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS	YURI GUREVICH GENRIJOVICH	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$893,500.00
219631	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Geometria de Poisson en la Teoría Hamiltoniana de Perturbaciones	YURY VOROBEV	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,078,950.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
219840	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Estructuras y funciones en gráficas y digráficas	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$1,201,891.00
222610	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Propiedades luminiscentes y procesos cinéticos en fósforos persistentes SrAl ₂ O ₄ :Eu ²⁺ , Dy ³⁺ y CaAl ₂ O ₄ :Eu ²⁺ , Dy ³⁺ micro y nanoestructurados	MARCELINO BARBOZA FLORES	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$2,000,000.00
219993	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Sistemas clásicos y cuánticos abiertos	THOMAS HENRY SELIGMAN SCHURCH	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS	\$1,999,421.00
220498	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Física del boson de Higgs con simetrías extendidas	JUSTINIANO LORENZO DIAZ CRUZ	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$942,000.00
223180	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Estudios de primeros principios de las propiedades de superficies y nanoestructuras semiconductoras	GREGORIO HERNANDEZ COCOLETZI	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,908,459.00
221398	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Condiciones Físicas y Cinematicas de las Regiones de Emision Proximas al Agujero Negro Supermasivo en Nucleos Activos de Galaxias	DEBORAH DULTZIN KESSLER	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$1,043,488.00
221221	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Teoría de Homotopía en la Planeación Motriz	JESUS GONZALEZ ESPINO BARROS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$343,000.00
222870	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuación	Análisis Geométrico: estructuras geométricas distinguidas VI	OSCAR ADOLFO SANCHEZ VALENZUELA	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$1,273,500.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
221873	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuas	Análisis Funcional y Estocástico de Ecuaciones de Evolución	ROBERTO QUEZADA BATALLA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$275,211.00
222909	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuas	Estudio de las propiedades de películas de CdS asistido por microondas y de películas de CdIn ₂ O ₄ y Cd ₂ SnO ₄ con tratamientos térmicos rápidos, para su aplicación en celdas tipo superestrato usando CdTe como material absorbente	REBECA CASTANEDO PEREZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD QUERÉTARO	\$1,490,649.00
221961	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuas	Fuerzas de Casimir, efectos de volumen excluido y rompimientos de simetría en sistemas fuera de equilibrio	YURI NAHMAD MOLINARI	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,205,000.00
220738	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuas	Continuación (Prof. Investigador) del proyecto 101712/08 con título GRAVITACION Y CUANTICA EN BUSCA DE CONVERGENCIAS.	DANIEL EDUARDO SUDARSKY SAIONZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$1,198,620.00
220624	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuas	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DINÁMICAS Y DE TRANSPORTE DE SISTEMAS COMPLEJOS	JOSE ANTONIO MENDEZ BERMUDEZ	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$744,500.00
221030	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuas	Gases cuánticos en nanoestructuras periódicas y aperiódicas	MIGUEL ANGEL SOLIS ATALA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA	\$1,366,164.00
221506	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuas	Espectroscopia de Plasmas Inducidos por Láser para el Análisis de Materiales	HUGO MARTIN SOBRAL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS APLICADAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	\$1,500,000.00
219614	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuas	ANALISIS DE SISTEMAS CON DINAMICA COMPLEJA EN LAS AREAS DE MEDICINA MATEMATICA Y FISICA UTILIZANDO LOS METODOS DE LOCALIZACION DE CONJUNTOS COMPACTOS INVARIANTES	KONSTANTIN STARKOV	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$749,250.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
221071	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo de Investigacion y/o cuerpos académicos	Conocimiento constructivo maya. Estudio de los saberes vinculados a la arquitectura vernácula en dos localidades mayas	AURELIO SANCHEZ SUAREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$2,893,992.00
222116	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo de Investigacion y/o cuerpos académicos	Los católicos y sus proyectos alternativos de nación en México en el siglo XX.	NORA ALEJANDRA PEREZ-RAYON ELIZUNDIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO	\$1,542,046.00
220474	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo y/o cuerpos continuación	Significancia del Sentido de Agencia Académica y Derivación Tecnológica en Educación Superior	SANDRA NICOLASA GUADALUPE CASTAÑEDA FIGUEIRAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE PSICOLOGÍA	\$1,319,731.00
220528	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo y/o cuerpos continuación	Vocabulario básico científico de México. Características y difusión	MARIA POZZI PARDO	EL COLEGIO DE MEXICO AC	\$1,063,000.00
220569	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo y/o cuerpos continuación	Manifestaciones de la risa en la literatura hispanoamericana	MARTHA ELENA MUNGUIA ZATARAIN	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,567,000.00
220691	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	La reforma educativa vista por sus actores. Un estudio en representaciones sociales	YAZMIN MARGARITA CUEVAS CAJIGA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	\$424,257.00
220973	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	CORRELATOS ELECTROFISIOLÓGICOS DEL PROCESAMIENTO LÉXICO	FRANCISCO ABELARDO ROBLES AGUIRRE	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,219,600.00
221695	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	Diabetes mellitus tipo 2: La salud mental y el control de la enfermedad en el adolescente.	DEWI SHARON HERNÁNDEZ MONTOYA	INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA	\$576,256.00
222118	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	MEXICO Y GUATEMALA: HISTORIA DE TRES PLAGAS DE LANGOSTA Y EL ESTUDIO DE SU IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL (SIGLOS XVIII Y XIX)	LUIS ALBERTO ARRIJOA DIAZ VIRUELL	EL COLEGIO DE MICHOACAN AC	\$952,291.00
222620	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	Reparto agrario: municipio, ejido y configuración político-territorial en el sur y el oriente de Yucatán	ISAURA INES ORTIZ YAM	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$416,428.00
221092	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	ANALISIS NEUROHISTOQUÍMICO Y COGNITIVO DE LOS EFECTOS DEL RUIDO AMBIENTAL CRÓNICO.	FERNANDO JAUREGUI HUERTA	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$820,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
220300	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Ritmo de reposo-actividad en el mono araña Ateles geoffroyi en dos condiciones de hábitat: Seminatural y natural y por diferencias de género.	JAIRO IGNACIO MUÑOZ DELGADO	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$1,061,000.00
220328	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Tipología intragenética y diversidad lingüística en lenguas de la Tarahumara	ZARINA ESTRADA FERNANDEZ	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,568,033.00
220634	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Validación y confiabilidad de una prueba de tamizaje para detectar niños hispanohablantes con trastorno del lenguaje	ALEJANDRA AUZA BENAVIDES	SECRETARIA DE SALUD / HOSPITAL GENERAL DR. MANUEL GEA GONZALEZ	\$1,331,170.00
220643	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	La población de Monte Albán, Oaxaca. Prestigio poder y riqueza.	ERNESTO GONZALEZ LICON	INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA	\$1,973.00
221268	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	El Cosmos Inteligente. Las teorías estoicas sobre la racionalidad del cosmos y su origen en Platón.	RICARDO SALLES AFONSO DE ALMEIDA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS	\$279,852.00
221352	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	El ruido ambiental en el espacio urbano de la Ciudad de México: Problemas y modelos de solución.	FAUSTO EDUARDO RODRÍGUEZ MANZO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO	\$2,000,000.00
221499	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Estilo interpersonal del entrenador, procesos mediadores personales y bienestar psicologico en deportistas universitarios: Estudio longitudinal y multinivel	JOSÉ LEANDRO TRISTÁN RODRÍGUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,337,000.00
221809	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Estudio neurofuncional del reconocimiento vibro-táctil de estímulos lingüísticos en sujetos sordos.	ANDRES ANTONIO GONZALEZ GARRIDO	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,892,761.00
221830	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Etnociencia de la abeja sin aguijón en las comunidades nahuas de Cuetzalan, Puebla: análisis antropológico, lingüístico y biológico de la producción de la miel virgen y sus propiedades nutricionales y medicinales	MARIO ALBERTO CASTILLO HERNANDEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS	\$1,183,000.00
222628	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Empresarios agrícolas productores de trigo y algodón: los ejes de la agro-economía sonorenses, 1940-1990	ANA ISABEL GRIJALVA DIAZ	EL COLEGIO DE SONORA	\$1,236,544.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
223154	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Racismo y discriminación hacia poblaciones afrodescendientes en México: una perspectiva etnohistórica (ciudad de México y Costa Chica de Guerrero y Oaxaca)	MARIA ELISA VELAZQUEZ GUTIERREZ	INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA	\$427,000.00
220225	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador Continuación	Análisis longitudinal de habilidades lingüísticas en edades tempranas: Indicadores de desarrollo cognitivo.	ELDA ALICIA ALVA CANTO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE PSICOLOGÍA	\$858,453.00
221664	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Grupo de Investigacion y/o cuerpos académicos	Composición corporal por el modelo molecular de cuatro compartimientos en adultos mayores con obesidad de la Zona Norte de México: Datos para el desarrollo de ecuaciones precisa, exactas y prácticas.	ALEMAN MATEO, HELIODORO	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$3,361,000.00
221341	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Grupo de Investigacion y/o cuerpos académicos	Análisis de redes complejas en sistemas biológicos y sociales	DAVID ARTURO ROSENBLUETH LAGUETTE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS	\$2,460,993.00
221284	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Joven Investigador	Procesamiento de imágenes y reconocimiento de patrones en animales basados en técnicas de visión computacional para el apoyo a la conservación de especies.	BLANCA ESTHER CARVAJAL GÁMEZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$836,000.00
223323	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Joven Investigador	ANÁLISIS TRANSCRIPTÓMICO DE LA FLORA MEDICINAL MEXICANA. En búsqueda de genes involucrados en la biosíntesis de compuestos de interés farmacológico.	ENRIQUE IBARRA LACLETTE	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,400,000.00
220924	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Profesor Investigador	Evaluación del efecto quimioprotector de los péptidos de la fracción no digerible (FND) de frijol común (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) y su mecanismo de acción en modelos in vitro e in vivo de cáncer de colon, así como su prevención en metástasis	MA. GUADALUPE FLAVIA LOARCA PIÑA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$1,766,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
220436	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Profesor Investigador	Materiales híbridos funcionales y sus aplicaciones en ciencia básica multidisciplinaria	ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$2,000,000.00
222220	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Profesor Investigador	Valores y reciprocidad en la formación de redes de colaboración en investigación genómica y biomedicina.	JESUS MARIO SIQUEIROS GARCIA	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$731,884.00
223525	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Profesor Investigador Continuación	Cambios de la cubierta vegetal e impactos de la actividad ganadera. Estudio de las interacciones ecológicas y socio-económicas (continuación, CB06_61865).	CASTELLANOS VILLEGAS ALEJANDRO	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,488,300.00
223279	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupo de Investigacion y/o cuerpos académicos	La genómica y microgenómica de la tuberculosis pulmonar experimental	ROGELIO ENRIQUE HERNANDEZ PANDO	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$3,888,762.00
221262	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupo y/o cuerpos continuación	PAPEL DE LA VASOPRESINA (AVP) Y ANTAGONISTAS DE LOS RECEPTORES V1a, V1b y V2 DE AVP EN LA REGULACIÓN DE LOS SISTEMAS INMUNE Y CARDIOVASCULAR	ANDRES QUINTANAR STEPHANO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$2,312,622.00
219859	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupo y/o cuerpos continuación	Importancia del ATP en la hiperreactividad de las vías aéreas y su posible implicación en la patogénesis del asma: papel de las ectonucleotidasas	LUIS MANUEL MONTAÑO RAMIREZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$2,699,906.00
223678	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	ESTUDIO DE LA COMUNICACIÓN ENTRE MASTOCITOS Y CÉLULAS TUMORALES DE CANCER DE MAMA	SAMIRA MUÑOZ CRUZ	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$1,400,000.00
222446	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Desarrollo y caracterización de un mini-anticuerpo contra el receptor de transferrina acoplado a péptidos que promueven sensibilidad a la quimioterapia en células tumorales de Linfoma.	ROSENDO LURIA PEREZ	HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO FEDERICO GOMEZ	\$1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
219695	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Efecto de la inmunosupresión por luz UVB en la patogénesis de la infección experimental con Leishmania (L.) mexicana; papel de las células cutáneas.	ALBERTO YAIRH LIMON FLORES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,390,500.00
220862	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	PLASTICIDAD EN EL SISTEMA VISUAL DEL RATÓN	MARIO TREVIÑO VILLEGAS	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,399,900.00
221137	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Validación de la familia de proteínas de unión al factor de crecimiento insulinoide como biomarcadores de la progresión del proceso fibrogénico hepático: un enfoque traslacional	CAROLINA GUZMAN ARRIAGA	SECRETARIA DE SALUD / HOSPITAL GENERAL DE MEXICO, OD	\$1,266,350.00
222009	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Evaluación de las redes neuronales mediante imágenes de resonancia magnética funcional en estado de reposo en monos verdes y sus modificaciones tras la intoxicación con MPTP y tratamiento con levodopa	AURELIO CAMPOS ROMO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$1,397,160.00
221615	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Análisis de la inducción de autofagia como mecanismo neuroprotector en un modelo de la enfermedad de Parkinson.	ARACELY GARCIA GARCIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,400,000.00
221583	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Desarrollo de una biblioteca de proteínas de alta afinidad que reconozcan blancos biológicos para el diagnóstico oportuno de enfermedades de relevancia en salud pública.	ITZHEL GARCIA TORRES	INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA	\$1,400,000.00
221057	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	ESTUDIO DE LOS MECANISMOS CELULARES Y MOLECULARES DE PROTECCIÓN DE LAS FICOBILIPROTEÍNAS Y LA C-FICOCIANINA DE Arthrospira (Spirulina) maxima ANTE LA NEFROPATÍA INDUCIDA POR MERCURIO	EDGAR CANO EUROPA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,400,000.00
222578	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Estudio de la regulación del estado redox celular por ROMO1, y su empleo como posible biomarcador en la progresión del daño y pronóstico en hepatopatías	ROXANA URI MIRANDA LABRA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,230,000.00
223414	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Participación de las células NK productoras de IL-10 (NK10) en el Síndrome de Distrés Respiratorio Agudo (ARDS) inducido por el Síndrome de Respuesta Inflamatoria Sistémica (SIRS) o Sepsis	FRANCISCO JAVIER URREA RAMIREZ	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$1,043,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
222918	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Estudio de la Relación Estructura Función en el Receptor de Tiazidas	REYNA ERIKA MORENO MARTINEZ	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,394,000.00
221713	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Papel de la proteína ABCA1 y su variación genética en la enfermedad por VIH	BARBARA PATRICIA ANTUNA PUENTE	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$1,326,653.00
222290	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	ANALISIS DE LOS EFECTOS DELETEREOS DEL PEPTIDO LEPTINA SOBRE LAS MITOCONDRIAS DE CORAZON Y SUS CONSECUENCIAS SOBRE LA FUNCION CARDIACA	EDUARDO MARTINEZ ABUNDIS	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$1,400,000.00
223607	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	IDENTIFICACIÓN DE ARNs MENSAJEROS Y PROTEÍNAS ASOCIADAS A LA RESPUESTA INMUNE EN LAS PLAQUETAS HUMANAS EN UNA CONDICIÓN INFECCIOSA-INFLAMATORIA	SERGIO ROBERTO AGUILAR RUIZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA BENITO JUAREZ DE OAXACA	\$1,400,000.00
222775	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	ESTABLECIMIENTO DEL PAPEL DE ISTHMIN 1 EN LA RESPUESTA INMUNE MEDIADA POR CÉLULAS LINFOIDES INNATAS: IMPLICACIONES EN LA RESPUESTA INMUNE CONTRA EL CÁNCER	RICARDO VALLE RIOS	HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO FEDERICO GOMEZ	\$1,398,430.00
219932	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Estudio del metabolismo de los linfocitos T CD8+ de pacientes con cáncer pulmonar en la búsqueda de alteraciones que conformen un mecanismo de evasión tumoral	HERIBERTO PRADO GARCIA	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$1,263,500.00
219661	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Estudio del fenotipo y función de las células linfoides innatas en pacientes sépticos.	MARIA ISABEL WONG BAEZA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,280,000.00
222972	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	ANÁLISIS DE MUTACIONES Y ESTADO DE METILACIÓN DEL GEN CDH1 EN PACIENTES MEXICANOS CON CÁNCER GÁSTRICO DIFUSO	JOSEFINA YOALY SANCHEZ LOPEZ	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$917,000.00
221103	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Diseño y evaluación de nuevos fármacos dirigidos contra células troncales tumorales mamarias	MARCO ANTONIO VELASCO VELAZQUEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$1,365,810.00
220448	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	De regulador a regulado: mecanismos celulares y moleculares involucrados en la función y regulación del receptor a histamina H3	JOSE ANTONIO GILBERTO ARIAS MONTAÑO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,999,500.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
220990	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	PARTICIPACIÓN DE LA SIALOMUCINA CD43 EN ACTIVACIÓN Y TRANSFORMACION CELULAR	YVONNE JANE ROSENSTEIN AZOULAY	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,998,000.00
221130	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Funciones intracelulares de dos proteínas de Escherichia coli enteropatogénica secretadas por dos sistemas de secreción diferentes e inyectadas a la célula eucariota por el sistema de secreción tipo III bacteriano: EspC y EspF	EMILIANO FERNANDO NAVARRO GARCIA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,934,796.00
219981	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	ATP y activación de sus receptores específicos P2X1, P2X4 y P2X7, en la fisiopatología del daño renal por hipertensión arterial dependiente de Angiotensina II.	MARTHA FRANCO GUEVARA	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$2,000,000.00
221628	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Identificación de microRNAs involucrados en la diferenciación de monocitos a osteoclastos y su papel en la variación de la densidad mineral ósea.	RAFAEL VELAZQUEZ CRUZ	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$1,862,000.00
220793	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	IDENTIDAD Y PAPEL DE LOS CANALES MECANOSENSIBLES EN LEUCEMIAS Y LINFOCITOS T HUMANOS	IGOR POTTOSIN	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$1,989,000.00
220046	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LA BIOGÉNESIS MITOCONDRIAL INDUCIDA POR ACTIVADORES DE Nrf2 COMO MECANISMO DE CITOPROTECCION Y MUERTE CELULAR	JOSE PEDRAZA CHAVERRI	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$2,000,000.00
221405	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Estudio de la inflamación y citotoxicidad celular en leishmaniasis: su asociación con la susceptibilidad y su proyección hacia un diseño de vacuna.	INGEBORG DOROTHEA BECKER FAUSER	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
221136	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Estudio de moléculas y mecanismos relacionados con los procesos de invasividad por protozoarios parásitos (Entamoeba sp.) y células cancerosas (INCan017 e INCan019).	PATRICIA TALAMAS ROHANA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$910,000.00
220742	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LOS MECANISMOS MOLECULARES QUE SUBYACEN A LA DEPENDENCIA DE VOLTAJE DE LOS RECEPTORES COLINÉRGICOS MUSCARÍNICOS M2 EN CORAZÓN, Y LAS POSIBLES IMPLICACIONES EN LA INTERACCIÓN CON LIGANDOS ALOSTÉRICOS.	RICARDO ANTONIO NAVARRO POLANCO	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$2,000,000.00
221629	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Desarrollo y evaluación de sistemas particulados para a liberación controlada de fármacos ensamblados por la adsorción de nanopartículas en dispersiones micrométricas.	DAVID QUINTANAR GUERRERO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTILÁN	\$2,000,000.00
222001	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	La autofagia como una estrategia inmunológica para el control intracelular de Candida glabrata	BLANCA ESTELA GARCIA PEREZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,784,500.00
220871	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Estudio de las bases neuronales del deterioro motor y cognoscitivo en pacientes con enfermedades poliglutaminicas utilizando técnicas de imagenología por resonancia magnética	JUAN FERNANDEZ RUIZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$1,640,000.00
220772	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Cambios plásticos en el sistema mesolímbico dopaminérgico inducidos por la actividad sexual: papel de los endocannabinoides	GABRIELA RODRIGUEZ MANZO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,410,000.00
220224	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Diversidad Estructural y Funcional en la Región Subventricular del Lóbulo X del Cerebelo	ATAULFO MARTINEZ TORRES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$1,350,804.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
219887	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	BIOMARCADORES DE EXPOSICIÓN GESTACIONAL A HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS EN LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO (ZMCM) Y SU ASOCIACIÓN CON SALUD PERI Y POSNATAL	MARIA EUGENIA GONSEBATT BONAPARTE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$1,821,360.00
222335	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Análisis funcional del microRNA-204 en cáncer de mama	MARIO CESAR LOPEZ CAMARILLO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE LA CIUDAD DE MEXICO	\$1,405,000.00
222054	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	ANÁLISIS PROTEÓMICO DE UN MODELO NEURONAL PARA IDENTIFICAR PROTEÍNAS INVOLUCRADAS EN LA FUNCIÓN DE LAS DISTROFINAS CORTAS.	SILVIA CECILIA IRENE MONTAÑEZ OJEDA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$2,000,000.00
220732	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	ESTUDIO DE EXTRACTOS VEGETALES CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTIHIPERGLUCEMIANTE Y ANTIPOBESIDAD EN UN MODELO DE SÍNDROME METABÓLICO EN RATA.	MARIA EUGENIA JARAMILLO FLORES	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,681,920.00
220675	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Diseño y Desarrollo de Nanomedicinas Dendríticas Anticancerígenas	MARCOS MARTINEZ GARCIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,511,000.00
220365	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LAS CÉLULAS CEBADAS COMO BLANCO TERAPÉUTICO POTENCIAL PARA LA PREVENCIÓN DE LA EPILEPSIA	LUISA LILIA ROCHA ARRIETA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,700,000.00
223019	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Remodelación de la metilación de DNA en tejido adiposo de pacientes obesos con Diabetes Mellitus tipo 2 después de cirugía bariátrica	FEDERICO CENTENO CRUZ	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$1,413,000.00
221002	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Caracterización y función de microvesículas en la tuberculosis	IRIS CITLALI ELVIRA ESTRADA GARCIA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$850,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
220378	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	MECANISMO(S) MOLECULAR(ES) DE LA ACCIÓN DE LA GENISTEINA SOBRE LA TRANSACTIVACION DE LXR EN EL METABOLISMO DE LÍPIDOS	OMAR GRANADOS PORTILLO	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,724,600.00
220049	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	EL RESVERATROL, UNA ALTERNATIVA CONTRA LA AMIBIASIS: SU MECANISMO DE ACCIÓN Y LOS EVENTOS MOLECULARES QUE PROVOCA EN Entamoeba histolytica	MARIA ESTHER OROZCO OROZCO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$2,000,000.00
219703	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Efecto del estrés oxidativo sobre la compartimentalización y vías de señalización involucradas en la producción del péptido β amiloide 1-42 en un modelo de la Enfermedad de Alzheimer	SELVA LUCIA RIVAS ARANCIBIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$1,904,874.00
222110	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Caracterización de las vías de procesamiento y presentación de antígenos de Burkholderia cenocepacia a linfocitos T por macrófagos.	JOSE IGNACIO SANTOS PRECIADO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$1,735,300.00
223350	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	FLOW AND AGONISTS ACTIVATE LUMINAL ENDOTHELIAL MEMBRANE G-PROTEIN COUPLED RECEPTORS. WHAT DO THESE DISSIMILAR STIMULII HAVE IN COMMON? THE ROLE PLAYED BY OLIGOSACCHARIDES	RAFAEL RUBIO GARCIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,998,000.00
222720	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Estudio para determinar alteraciones en la respuesta cardioprotectora ante el daño por isquemia-reperusión en sujetos experimentales con diabetes mellitus tipo 2	MARIA ALICIA SANCHEZ MENDOZA	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$1,982,902.00
220173	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Papel del sistema dopaminérgico y sus interacciones con el sistema oxitocinérgico en la modulación amigdalina de la ansiedad.	MIGUEL ANGEL PEREZ DE LA MORA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,025,308.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
222293	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Síntesis de imidazo[1,2-a]zinas sustituidas en posición 3 con el grupo metilhidroxilo o carboxamido. Evaluación luminiscente del sustituyente en tejidos celulares y de actividad biológica antibacteriana, antiparasitaria y antineoplásica.	HECTOR JAIME SALGADO ZAMORA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,082,000.00
221186	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Diseño, implementación y optimización de una plataforma para la detección y caracterización molecular del genoma completo del virus de la hepatitis E.	ROSA ELENA SARMIENTO SILVA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	\$1,307,000.00
222563	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	VÍA DE SEÑALIZACIÓN DE AMPK EN PLACENTA HUMANA Y SU RELACIÓN CON ALTERACIONES DEL PESO AL NACIMIENTO	GLORIA BARBOSA SABANERO	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,071,000.00
219707	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador Continuación	ANÁLISIS FARMACOLÓGICO DE LOS EFECTOS PRODUCIDOS POR ALGUNOS AGENTES ANTIMIGRAÑOSOS SOBRE LA VASODILATACIÓN NEUROGÉNICA CGRPÉRGICA INDUCIDA EN MODELOS EXPERIMENTALES VASCULARES IN VIVO EN LA RATA Y EL PERRO.	CARLOS MIGUEL VILLALON HERRERA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,499,980.00
220546	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador Continuación	Farmacología de los canales rectificadores entrantes de potasio de tejidos cardiacos.	JOSE ANTONIO SANCHEZ CHAPULA	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$1,499,998.00
220822	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador Continuación	MECANISMO MOLECULARES INVOLUCRADOS EN EL ESTABLECIMIENTO DE LINFOTOS B COMO RESERVORIO DE SALMONELLA	VIANNEY FRANCISCO ORTIZ NAVARRETE	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,000,000.00
219787	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador Continuación	Efectos farmacológicos de la biotina sobre los mecanismos de activación de la AMPK y sobre diversos procesos regulados por esta proteína.	MARIA CRISTINA REGINA FERNANDEZ MEJIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$1,500,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
222205	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador Continúa	Caracterización molecular de la prolactina autocrina de células de cáncer cérvico uterino: efecto sobre las vías de señalización implicadas en la inhibición de la apoptosis y modulación de la respuesta inflamatoria.	ANA LAURA PEREIRA SUAREZ	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$980,000.00
220392	Química	Grupo de Investigación y/o cuerpos académicos	Diseño, síntesis y aplicación de fluoróforos funcionales	FERNANDO CORTES GUZMAN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$4,400,000.00
219925	Química	Joven Investigador	Secuencias iónico-radicalarias aplicadas a la síntesis de alcaloides y de delta-lactonas alfa,beta-insaturadas	ALEJANDRO CORDERO VARGAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,381,113.00
220836	Química	Joven Investigador	Síntesis total regiocontrolada, escalable, convergente de la Kealiquinona, análogos y ensayos biológicos de actividad	CESAR ROGELIO SOLORIO ALVARADO	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,400,000.00
221886	Química	Joven Investigador	GENERACIÓN DE DIVERSIDAD ESQUELETAL EN LUPANOS COMO HERRAMIENTA EN LA BÚSQUEDA DE NUEVOS AGENTES ANTICANCEROSOS	RUBÉN MARRERO CARBALLO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,392,700.00
222152	Química	Joven Investigador	Síntesis y evaluación citotóxica y antituberculosa de análogos de alcaloides benzofenantridínicos y fenantridinas	EDGAR ABRAHAM GARCIA ZEPEDA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$967,000.00
220206	Química	Joven Investigador	BÚSQUEDA DE METABOLITOS BIOACTIVOS EN SISTEMAS DE ARRECIFES VERACRUZANOS: ESTUDIOS ESTRUCTURALES, FARMACOLÓGICOS Y BIOTECNOLÓGICOS	FRANCISCO ABELARDO CEN PACHECO	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,400,000.00
220844	Química	Joven Investigador	Uso de la fotoquímica en suspensión de nanocristales para la síntesis de benzo[a]carbazoles y aplicación de la fotoquímica asistida por microondas en reacciones de alquilación	DENISSE ATENEA DE LOERA CARRERA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,387,400.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
222847	Quimica	Joven Investigador	SALES DE FLAVILIO SINTÉTICAS COMO COLORANTES SENSIBILIZADORES DE LUZ EN CELDAS DE GRATZEL	GERARDO ZARAGOZA GALAN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$1,258,000.00
221548	Quimica	Joven Investigador	Desulfuración de derivados metilados del dibenzotiofeno mediante reducción y oxidación electroquímica	ERIKA MENDEZ ALBORES	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,280,000.00
221902	Quimica	Joven Investigador	Extracción y caracterización de polisacáridos y componentes bioactivos de la Oca (Oxalis tuberosa) para su aplicación en el desarrollo de alimentos funcionales	JUAN PABLO HERNÁNDEZ URIBE	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	\$1,400,000.00
220625	Quimica	Profesor Investigador	Diseño de metaloligantes como patrones para la construcción de sistemas heterometálicos derivados de lantánidos	MONICA MERCEDES MOYA CABRERA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,844,674.00
221360	Quimica	Profesor Investigador	Reacciones de Acoplamiento Cruzados para la Preparación de Moléculas Orgánicas con Posible Actividad Optoelectrónica	ALEJANDRO ALVAREZ HERNANDEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS	\$1,535,412.00
221169	Quimica	Profesor Investigador	Relaciones estructurales entre los determinantes antigénicos de alérgenos de origen vegetal y su importancia biológica y funcional	ADELA RODRIGUEZ ROMERO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,953,000.00
220535	Quimica	Profesor Investigador	Evaluación del potencial modulador de productos naturales de origen vegetal sobre la resistencia a fármacos en modelos in vitro e in vivo	ROGELIO GREGORIO PEREDA MIRANDA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
219765	Quimica	Profesor Investigador	Metabolitos secundarios de origen vegetal y fúngico con un efecto inhibitorio sobre la proteína tirosina fosfatasa 1B y las enzimas alfa-glucosidasas de utilidad potencial para el desarrollo de agentes hipoglucemiantes y antihiperoglucémicos.	RACHEL MATA ESSAYAG	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$2,000,000.00
220882	Quimica	Profesor Investigador	Optimización y Validación Analítica de Métodos para Evaluar Actividad Anti-radicalaria y Anti-diabética	RICARDO SALAZAR ARANDA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$999,000.00
220945	Quimica	Profesor Investigador	Aplicación de alfa- y beta-Aminoácidos en Química Sustentable. Organocatálisis Asimétrica en Ausencia de Disolvente.	EUSEBIO JUARISTI COSIO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,912,436.00
220191	Quimica	Profesor Investigador	Obtención de hidrógeno por descomposición de metano empleando catalizadores de Pt, Pd y Pt-Pd soportados en γ -alúmina modificada con Nd.	GLORIA ALICIA DEL ANGEL MONTES	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,860,413.00
220664	Quimica	Profesor Investigador	Estudio de derivados de quinazolina como agentes quimiopreventivos del proceso carcinogénico	FRANCISCO HERNANDEZ LUIS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$2,000,000.00
219566	Quimica	Profesor Investigador	DFT Conceptual en el Estudio de Nuevos Inhibidores Moleculares de los Productos Finales de la Glicación Avanzada (AGEs)	MARIO DANIEL GLOSSMAN MITNIK	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$1,221,700.00
221134	Quimica	Profesor Investigador	Investigación espectroscópica del efecto de cobre en la agregación de proteínas asociadas a enfermedades degenerativas: alfa-sinucleína, prion y gamma-cristalina	LILIANA QUINTANAR VERA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$2,000,000.00
223800	Quimica	Profesor Investigador	Síntesis de compuestos organometálicos de iridio, con ligantes polidentados, del tipo $TpMe_2(C_2H_4)_2$, $TpMe_2(Ph)_2N_2$, $TpMe_2(CH_2=C(Me)C(Me)=CH_2)$ y $TpmpIr(C_2H_4)_2$, $TpmpIr(CH_2=C(Me)C(Me)=CH_2)$: aplicación en procesos de activación C-H y C-C de $R_2C_2CCO_2R$ donde $(R)_2$	VERONICA SALAZAR PEREDA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS	\$400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Aprobado
221455	Quimica	Profesor Investigador Continúación	Optimización de propiedades biofarmacéuticas a través del desarrollo y formulación de fases cocrystalinas innovadoras	DEA HERRERA RUIZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,419,000.00
220029	Quimica	Profesor Investigador Continúación	Síntesis de nuevos 4-aza y 6-azaesteroides con cadena lateral espiroestánica, furoestánica y oxocolestánica como inhibidores de la enzima aromatasa, empleando métodos convencionales y microondas	MARIA GUADALUPE HERNANDEZ LINARES	UNIVERSIDAD DEL ISTMO	\$815,199.00

Fecha de publicación 26 de junio de 2014