



### PROYECTOS APROBADOS CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2009

En apego a las bases establecidas en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2009, 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.

Todas las instituciones proponentes, sin excepción y de conformidad por lo dispuesto por los artículos 17 y 25 fracción II de la Ley de Ciencia y Tecnología, deberán contar con su inscripción en el [RENIECYT](#) vigente.

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 2009 y a los 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.

Los Responsables Técnicos o Administrativos de los proyectos marcados con \* deberán regularizar su situación de adeudos de informes técnicos, financieros o finiquitos financieros de proyectos anteriores antes del 1° de Febrero de 2011, de lo contrario el proyecto de esta convocatoria será cancelado. Para cualquier aclaración comunicarse al teléfono 5322-7700 Ext. 6114 o 6120

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

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
127229	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Nora Fierro Gonzalez	Caracterización Inmunológico-Molecular de hepatitis virales en la etnia huichol y población mestiza en México: qué nos hace diferentes del resto del mundo?	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,400,000.00
127298	Biología	Profesor Investigador	Ismael Hernández Lucas	Análisis Funcional de los Reguladores LysR en Salmonella enterica serovar Typhi	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Biotecnología	\$872,000.00
127299	Investigación Multidisciplinaria	Grupo(s) de Investigación	Vladimir Bassiuk Evdokimenko	INTERACCIONES DE LAS MOLÉCULAS ORGÁNICAS Y BIOLÓGICAS CON MATERIALES DE CARBONO DE BAJA DIMENSIONALIDAD	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / ICNUC	\$4,400,000.00
127310	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	William Scott Monks Sheets	El efecto de hibridación en la diversidad de helmintos parásitos de peces del género Xiphophorus	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / INSTITUTO DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA / CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS	\$1,460,583.00
127329	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupo(s) de Investigación	Marcelino Cerejido Mattioli	FISIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DE EPITELIOS: ASPECTOS BÁSICOS Y APLICADOS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$4,065,710.50 *

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
127335	Biología	Profesor Investigador	Rubén Gerardo Contreras Patiño	El factor de Crecimiento Epidermal en el Control de la Permeabilidad Paracelular Epitelial	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	\$1,960,107.00
127357	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Invest. Continuación	Jose Victor Segovia Vila	Mecanismos de acción, localización cerebral y posibles aplicaciones terapéuticas de Gas1. Parte II	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,453,001.00
127362	Química	Joven Investigador	Roberto Flores Moreno	Desarrollo del metodo de propagador del proton y su aplicacion en Química	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,220,000.00
127368	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Rocio Brenda Anguiano Serrano	Efectos antineoplásicos de las hormonas tiroideas en el cáncer prostático: interacción con la inervación simpática	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$1,500,000.00
127380	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Adolfo Garcia De La Sienna Gua	Filosofía de la economía	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$741,000.00
127409	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Guerda Massillon	Respuesta de materiales dosimétricos expuestos a fotones de baja energía y partículas beta	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Física	\$1,137,982.00
127440	Biología	Profesor Investigador	Mario Enrique Zurita Ortega	La proteína motor ATRX en la regulación de la expresión genética, la dinámica de la cromatina y la estabilidad del genoma.	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Biotecnología	\$1,970,000.00 *
127447	Biología	Profesor Invest. Continuación	Rosa María Del Ángel Núñez De Cáceres	Identificación y caracterización de proteínas y estructuras celulares implicadas en la entrada, señalización y replicación del virus del dengue.	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	\$1,440,000.00
127456	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	J. Aurelio Medina Rios	TÉCNICAS AVANZADAS PARA EL MODELADO, ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS NO LINEALES Y SU IMPACTO EN LA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA ENERGÍA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$850,000.00
127460	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Liora Zrihen Nahon De Shoshani	ESTUDIO DE LA POLARIDAD DE LA BOMBA DE SODIO EN EL EPITELIO PIGMENTARIO DE LA RETINA HUMANA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,349,891.00
127496	Biología	Profesor Investigador	María Del Carmen Clapp Jiménez Labora	Análisis de la participación de la prolactina y de las vasoinhibinas en la angiogénesis del hígado en regeneración	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica	\$1,850,000.00
127546	Biología	Profesor Investigador	Patricia León Mejía	Hacia la caracterización de los mecanismos de regulación que modulan la vía MEP y su implicaciones en la síntesis de carotenos en plantas	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Biotecnología	\$1,826,000.00
127557	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Jesus Valdes Flores	INFLUENCIA DE LA ESTRUCTURA SECUNDARIA DEL SITIO ACEPTOR DE SPLICING Y SU RECONOCIMIENTO POR EL FACTOR DE SPLICING SRp20 SOBRE LA ACTIVACIÓN DEL EXON ALFA DEL pre-mRNA DE LA PROTEÍNA DE UNIONES ESTRECHAS ZO-1.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,981,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
127558	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Gabriela Garcia Cervantes	Estudio de la influencia del soporte (BN Y alfa-Si3N4) de catalizadores de Pd y Pt sintetizados mediante los métodos mocvd e impregnación y comparación de sus cualidades catalíticas en la reacción de oxidación total de metano	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	\$1,200,000.00
127575	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Luis Tupak Aguilar Bustos	Análisis y Diseño de Controladores de Movimiento para Sistemas Subactuados	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	\$400,000.00
127583	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	Ladah Lydia Betty	LINK: The alongshore variability of cross-shore transport and inshore concentrations of benthic marine invertebrate larvae and nitrogenous nutrients by non-linear internal waves	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,400,000.00
127589	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuación	Victor Manuel Coello Cárdenas	Estructuras Plasmónicas y Nano-dispositivos.	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California.	\$1,424,000.00
127600	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Silvia Cecilia Irene Montañez	Estudio de la expresión y función de las isoformas de la distrofina Dp71 endógenas y recombinantes durante la diferenciación de células troncales neurales.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$2,000,000.00
127606	Biología	Profesor Invest. Continuación	Alfonso León Del Rio	REGULACION DE LA EXPRESIÓN GENETICA POR MECANISMOS TRANSDUCCIONALES Y EPIGENETICOS DEPENDIENTES DE LA ENZIMA HOLOCARBOXILASA SINTETASA	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Investigaciones Biomédicas	\$1,180,000.00 *
127613	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Islebe Zukunft Gerald Alexande	Variabilidad climática y paleoecología de los últimos 1500 años del sureste de México	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$996,000.00
127633	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuación	Oscar Raymond Herrera	Materiales multiferroicos nanoestructurados	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Centro de Nanociencias y Nanotecnología	\$1,144,820.00
127656	Química	Profesor Investigador	Judith Sanchez Rodriguez	AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION DE ALGUNAS NEUROTOXINAS Y CITOLICINAS PRESENTES EN LAS ANÉMONAS BUNODEOPSIS GLOBULIFERA Y AIPTASIA PALLIDA DEL CARIBE MEXICANO.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	\$952,046.00
127691	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuación	Nataliya Kalashnykova	Problemas de Complementariedad y Desigualdades Variacionales con Aplicaciones Multi-Valuadas	Universidad Autónoma de Nuevo León	\$382,900.00
127712	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Molina Del Villar America	Las epidemias y pandemias en México, siglos XVIII-XX. Las políticas de salud pública, los manuales médicos y las reacciones sociales.	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$1,121,645.00
127722	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Alejandro Manuel Garcia Carran	CÉLULAS TRONCALES, VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO Y CÁNCER ANO-GENITAL.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$1,990,000.00 *
127763	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Narciso Antonio Acuña Gonzalez	Análisis por fatiga de nuevos cementos óseos base PMMA modificados con monómeros con grupos amino	UNIVERSIDAD DEL MAYAB SC	\$1,149,538.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
127777	Investigación Multidisciplinaria	Profesor Investigador	Limei Zhang Ji	EFFECTOS DE CONDICIONES ADVERSAS PERINATALES SOBRE LA ARQUITECTURA Y ESTABILIDAD DE REDES NEURONALES: DESDE LA SINAPSI HASTA NEURO-COMPUTACIÓN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / FM	\$1,030,000.00
127794	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Wilson Alvaro Zúñiga Galindo	Integrales Oscilatorias y Sumas Exponenciales Sobre Cuerpos p-ádicos en Aritmética y Sistemas Complejos	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	\$186,389.00
127796	Química	Profesor Investigador	Cecilio Alvarez Toledano	SÍNTESIS DE NUEVAS LACTONAS POLIFUNCIONALIZADAS CON POTENCIAL ACTIVIDAD FARMACOLÓGICA.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,383,000.00
127800	Biología	Joven Investigador	Euridice Leyequien Abarca	Evaluación de la diversidad y distribución de las comunidades de aves y lepidópteros en paisajes de selvas con diferente grado de perturbación y fragmentación en la Península de Yucatán.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$850,000.00
127815	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest. Continuacion	Dora Alicia Cortes Hernandez	Nucleación y crecimiento de apatita en la superficie de biocerámicos, vitrocerámicos y partículas magnéticas por el método biomimético	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD SALTILLO	\$1,494,700.00
127858	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Bernardino Castillo Toledo	ANALISIS Y SINTESIS DE ESQUEMAS DE OBSERVACION Y CONTROL PARA SISTEMAS HIBRIDOS. APLICACION AL DIAGNOSTICO, AISLAMIENTO DE FALLAS Y RECONFIGURACION.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD GUADALAJARA	\$615,500.00 *
127876	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo(s) de Investigacion	Martin Butragueño Pedro	Diversidad y variación fónica en las lenguas de México: hacia una nueva caracterización de la diversidad geolingüística	EL COLEGIO DE MEXICO AC	\$2,099,066.00
127916	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Marco Antonio Rivera Islas	Generación Experimental de Ritmos Complejos en Redes de Osciladores Electroquímicos	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	\$970,000.00
127919	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest. Continuacion	Marco Antonio Panduro Mendoza	DESARROLLO DE NUEVOS SISTEMAS DE ANTENA BASADOS EN ESTRUCTURAS PERIODICAS DE RADIACION COHERENTE.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS	\$695,000.00 *
127942	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest. Continuacion	Hugo Ramon Elizalde Siller	Desarrollo de un Sistema In-Situ de Monitoreo de Integridad Estructural Aplicado a Aspas de Aerogenerador Fabricadas de Material Compuesto	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$1,020,000.00
127957	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest. Continuacion	Joseph G. Dubrovsky Jankovsky	Caracterización y mapeo genético de mutantes de Arabidopsis thaliana afectadas en el desarrollo del sistema radical: Parte II	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,300,000.00
127965	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Invest. Continuacion	Pablo Rudomin Zevnovaty	ALTERACIONES FUNCIONALES DE CIRCUITOS NEURONALES EN LA MÉDULA ESPINAL INDUCIDAS POR LESIONES DE AFERENTES CUTÁNEAS Y MUSCULARES PERIFÉRICAS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,491,342.00
127971	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Larrea Gallo Fernando	Efectos del levonorgestrel sobre la función hormonal del ovario	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,497,571.00 *

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
127972	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Hirai Shinji	Construcción y efectos del miedo en la migración indocumentada: Un estudio comparativo sobre fronteras, vulnerabilidades y subjetividades	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$1,070,171.00
127975	Biología	Profesor Investigador	Javier Hernández Sánchez	Efecto de los nucleótidos de adenina y/o guanina cercanos al codón de inicio en la interacción mensajero-ribosoma y su función en la modulación de la síntesis de proteínas. Análisis de la especificidad y propiedades de esta interacción.	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	\$1,180,285.00
127978	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Magali De La Milagrosa Estrada Del Cueto	DESARROLLO DE NUEVAS ESTRUCTURAS, MÉTODOS DE FABRICACIÓN Y MODELOS DE PTFTS, PLEDS Y CELDAS SOLARES POLIMÉRICAS.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,048,250.00
127979	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Daniel Genaro Segura Gonzalez	Estudio de los factores que determinan la composición monomérica de los poliésteres biodegradables producidos por Azotobacter vinelandii.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,090,000.00
127991	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	José Ferran Váldez Lorenzo	Superficies planas, dinámica y geometría	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica	\$234,000.00
128037	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Flavio Manuel Mena Jara	REGULACION AUTOCRINA Y PARACRINA DE LA SECRECION DE PROLACTINA EN ADENOHIPOFISIS DE RATAS LACTANTES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$1,342,000.00
128042	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Alejandro Terrazas Mata	OCUPACIÓN HUMANA DURANTE EL CUATERNARIO EN EL NOROESTE DE SONORA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS	\$1,341,071.00
128065	Química	Profesor Invest. Continuación	Margarita Isabel Bernal Uruchurtu	Estudo teórico de las propiedades espectroscópicas de halógenos en medios acuosos.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$915,000.00
128088	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Gabriel Iturriaga De La Fuente	Análisis genómico de la interacción Rhizobium etli-Phaseolus vulgaris mediada por trehalosa	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,488,000.00 *
128090	Biología	Profesor Investigador	María Teresa Morales Guzmán	Participación de la prolactina en la neuroprotección del hipocampo de la rata durante la lactancia	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Neurobiología	\$1,121,500.00 *
128101	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo(s) de Investigación	Ligia Aurora Sierra Sosa	Dinámicas migratorias, turismo y vida cotidiana en la Costa Maya de Quintana Roo	UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO	\$1,927,280.00
128110	Biología	Profesor Invest. Continuación	Diego González Halphen	Estudios estructurales y funcionales de la ATP sintasa mitocondrial del alga incolora Polytomella sp.	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Fisiología Celular	\$1,500,000.00
128125	Biología	Profesor Invest. Continuación	José Rodolfo Delgado Lezama	CARACTERIZACIÓN ELECTROFISIOLÓGICA, FARMACOLÓGICA, INMUNOHISTOQUÍMICA Y MOLECULAR DE LOS RECEPTORES GABAA QUE MODULAN LOS REFLEJOS MONOSINÁPTICO Y DE LA RAÍZ DORSAL EN LA MÉDULA ESPINAL DE LA TORTUGA.	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	\$1,245,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
128135	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Reddy Pallavolu Maheswara	Integration of nodulation signalling pathway and assessment of its performance in promoting nitrogen-fixing rhizobial symbiosis in rice	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS GENÓMICAS	\$1,565,000.00
128136	Biología	Profesor Investigador	Jorge Arturo Meave Del Castillo	Perspectiva paisajística de la diversidad, dinámica y regeneración de la vegetación en el trópico estacionalmente seco	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Facultad de Ciencias	\$1,095,146.00
128156	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest. Continuacion	Maria Brenda Valderrama Blanco	Ingeniería de oxidasas multicobre bacterianas basada en modelos estructurales	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,500,000.00
128163	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Adolfo Guzman Arenas	Uso de marcos para convertir texto a redes semánticas	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$951,260.00
128183	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Invest. Continuacion	Natividad Gutierrez Chong	Cultura política e intelectuales indígenas. Respuestas al resurgimiento étnico de América Latina	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES	\$1,100,509.00 *
128192	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Amir Dario Maldonado Arce	Difusión en Membranas Fluidas Heterogéneas	Universidad de Sonora	\$2,000,000.00
128205	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Invest. Continuacion	Arias Montaña Jose Antonio Gil	Farmacología celular, molecular y conductual del receptor H3 a histamina	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$912,384.85
128228	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Antigona Segura Peralta	Condiciones iniciales en el disco protoplanetario que generó al Sistema Solar derivadas de las propiedades petrológicas de condros de las meteoritas condriticas	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Ciencias Nucleares	\$950,000.00
128229	Biología	Profesor Invest. Continuacion	Ricardo Tapia Ibarquengoytia	Mecanismos celulares y moleculares de la neurodegeneración	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Fisiología Celular	\$1,474,000.00
128235	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Luis Ernesto Fuentes Ramirez	Mecanismos de antagonismo entre Burkholderia gladioli UAPS07070, aislada de piña, y Tatumella tyseos UAPS07007, agente causal de pink disease en piña	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,169,000.00
128250	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuacion	Gloria Leticia Brambila Paz	Espacios moduli y haces vectoriales II	Centro de Investigación en Matemáticas AC	\$516,000.00
128251	Investigación Multidisciplinaria	Grupo(s) de Investigacion	Sergio Agustin Islas Andrade	Control estricto de glucosa en ratas con diabetes experimental por medio de infusión automática de insulina por medio de controladores de Modos Deslizantes de Orden Superior	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL /	\$2,291,030.00
128255	Química	Joven Investigador	Liliana Quintanar Vera	Investigación del mecanismo de formación de fibras amiloides de las proteínas prion, alfa-sinucleína y beta-amiloide: evaluación del efecto de la coordinación de Cu(II)	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,399,562.00
128259	Biología	Profesor Investigador	Roberto Agustín Prado Alcalá	PROTEÍNAS Y MEMORIA	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Neurobiología	\$1,500,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
128274	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuation	Juan Carlos Cheang Wong	Desarrollo de estructuras nanométricas ordenadas a partir de arreglos de partículas coloidales utilizados como mascarar	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Física	\$1,250,000.00
128299	Investigación Multidisciplinaria	Profesor Investigador	Enrique Jaime Lima Muñoz	Xenón: una sonda molecular para sistemas físicos y biológicos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / IIMATERIALES	\$1,999,104.00 *
128314	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Gamboa Delgado, Julian	Isótopos estables naturales como trazadores de la contribución nutricional de ingredientes en el crecimiento de camarón <i>Litopenaeus vannamei</i> .	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$197,577.56
128316	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Invest. Continuation	Patricia Berthajudith De Gorta	PARTICIPACION DE LA VIA DEL AMP CICLICO EN LA EXPRESION DE TRH DEL NUCLEO PARAVENTRICULAR HIPOTALAMICO Y SISTEMA LIMBICO Y SU RELACION CON LA CONDUCTA ALIMENTARIA Y TRASTORNOS AFECTIVOS.	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$1,292,029.00
128317	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Matilde Mineko Shibayama Salas	Estudio Integral de la inmunopatogénesis de la meningoencefalitis amibiana primaria experimental producida por <i>Naegleria fowleri</i>	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,630,000.00
128332	Biología	Profesor Invest. Continuation	Miguel Ángel Morales Mendoza	Segregación de transmisores y su regulación en neuronas simpáticas in vivo y en cultivo.	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Investigaciones Biomédicas	\$1,234,574.00 *
128341	Biología	Profesor Invest. Continuation	Eduardo Valencia Cantero	Relación entre la comunidad bacteriana rizosférica ferrirreductora y la absorción de hierro por plantas con estrategias de obtención de hierro I y II. Continuation.	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	\$1,498,230.00
128353	Biología	Profesor Investigador	Hilda María Lomelí Buyoli	Dos modelos vertebrados para estudiar la regulación y la función en el desarrollo embrionario de las proteínas Zimp7 y Zimp10	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Biotecnología	\$1,720,500.00
128369	Físico-Matemáticas	Grupo(s) de Investigación	Alberto Marcial Vela Amieva	Diseño y Validación de Funcionales de Intercambio-Correlación	Centro De Investigacion Y De Estudios Avanzados Del I.P.N.	\$1,200,000.00 *
128382	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo(s) de Investigación	Okabe Izumi, Taku	INTERCAMBIO COMERCIAL Y COOPERACIÓN AL AMPARO DEL ACUERDO DE ASOCIACIÓN ECONÓMICA ENTRE MÉXICO Y JAPÓN	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,990,000.00
128392	Biología	Joven Investigador	Luis Beltran Parrazal	Efectos de la Hiperglucemia Sobre la Dinámica Mitocondrial en Neuronas del Ganglio de la Raíz Dorsal	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,395,000.00
128411	Química	Grupo(s) de Investigación	Maria Del Jesús Del Sagra Rosales Hoz	Detección y/o encapsulamiento de especies químicas contaminantes.	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	\$4,326,200.00
128418	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Bulmaro Cisneros Vega	FUNCION DEL BETA-DISTROGLICANO EN EL NÚCLEO DE LAS CÉLULAS MUSCULARES: UNA NUEVA PISTA PARA EL ESTUDIO DE LAS DISTROFIAS MUSCULARES	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,961,000.00
128419	Química	Joven Investigador	Jorge Tiburcio Baez	Sistemas supramoleculares entrelazados como precursores de máquinas moleculares	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
128426	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Maria Guadalupe Ortega Pierres	"Caracterización molecular, bioquímica y funcional de factores celulares que participan en la virulencia del parásito intestinal Giardia duodenalis"	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,450,000.00
128452	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Ivan Moreno Hernández	Iluminación con LEDs Superbrillantes: Teoría, Optimización y Caracterización	Universidad Autónoma de Zacatecas	\$745,680.00
128459	Biología	Profesor Investigador	Ricardo López Wilchis	PATRONES DE VARIACIÓN GENÉTICA EN POBLACIONES DE MURCIÉLAGOS PERTENECIENTES AL GÉNERO NATALUS (CHIROPTERA: NATALIDAE) EN MÉXICO	Universidad Autónoma Metropolitana	\$521,500.00
128460	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	America Rosalba Vázquez Olmos	Obtención de óxidos multifuncionales nanoestructurados a partir de un método coloidal y por activación mecanoquímica.	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	\$718,500.00
128461	Biología	Profesor Investigador	Santiago Martínez Calvillo	Análisis funcional y de estructura nucleosomal de secuencias promotoras de la RNA polimerasa III en el parásito Leishmania major	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica	\$1,475,000.00
128464	Biología	Profesor Investigador	Felix Recillas Targa	Regulación genética y epigenética en la expresión diferencial de los genes alfa-globina de pollo	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Fisiología Celular	\$1,978,569.00
128477	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	José Andrés Christen Gracia	Análisis secuencial y diseño Bayesiano: Teoría, implementación y aplicaciones	Centro de Investigación en Matemáticas AC	\$443,335.00
128490	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Invest. Continuación	Emiliano Fernando Navarro Garc	Sistema de secreción tipo V: Chaperonas de Serin-Proteasas Autotransportadoras de Enterobacteriaceae (Pet, Pic y EspC) y caracterización de Pic como un secretagogo de mucina	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,499,990.00
128499	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Alfredo Tellez Valencia	INHIBICIÓN DE LA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA DE Plasmodium falciparum. OBTENCIÓN DE COMPUESTOS LÍDERES PARA EL DISEÑO DE UN NUEVO FÁRMACO CONTRA LA MALARIA.	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO	\$1,252,742.00
128528	Biología	Profesor Investigador	Raúl Antonio Aguilar Roblero	PROCESOS SINÁPTICOS Y CELULARES DEL NÚCLEO SUPRAQUIASMÁTICO Y SU RELACIÓN CON EL TÁLAMO PARAVENTRICULAR.	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Fisiología Celular	\$1,838,835.00
128534	Físico-Matemáticas	Grupo(s) de Investigación	Jose Alejandro Ayala Mercado	Física de partículas elementales en condiciones extremas	UNAM /Instituto De Ciencias Nucleares	\$2,369,400.00
128545	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Sergio Alberto Gamboa Sanchez	Síntesis de catalizadores con bajo contenido de platino obtenidos mediante microemulsión inversa de baja temperatura para aplicaciones en reacciones redox de celdas de combustible de alcoholes	UNAM / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍA	\$1,182,980.00 *
128546	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Pedro Ortega Gudiño	Estudio reológico de membranas de quitosana utilizadas en la ingeniería de tejidos a partir de redes poliméricas modelo	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$729,000.00



No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
128549	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	Hernandez Moreno, Silverio	Integración de la planeación de la vida útil en el proceso de diseño arquitectónico de edificios sustentables en México.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$942,481.00
128551	Ciencias de la Ingeniería	Grupo(s) de Investigacion	Gabriel Trejo Cordova	Obtención mediante electrólisis pulsada y caracterización, de novedosos recubrimientos compósitos Ni-P/C (Grafito) y Ni-P/PTFE (Teflón) nanoestructurados, para su aplicación como recubrimientos lubricantes	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA SC	\$2,050,000.00 *
128554	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Oliver Steffen Schutze	Design and Analysis of Fast and Reliable Evolutionary Strategies for the Numerical Treatment of Multi-Objective Optimization Problems	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$698,000.00
128556	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Luc Aurele Binette	Distribución espectral de energía de Quasares, Radiogalaxias y Seyferts en el dominio ultravioleta-rayos X	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Astronomía	\$660,898.00
128563	Investigación Multidisciplinaria	Profesor Investigador	Roberto Vazquez Meza	ANALISIS DEL MECANISMO DE PANSPERMIA INVERSA: EL CASO DEL POLEN COMO UN MEDIO DE DISPERSION INTERPLANETARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / IASTRO	\$584,000.00
128566	Biología	Grupo(s) de Investigacion	Alberto Darszon Israel	Canales de Ca <sup>2+</sup> y Cl <sup>-</sup> , e intercambiadores Cl <sup>-</sup> /HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> involucrados en la movilidad, maduración y reacción acrosomal del espermatozoide	UNAM / Instituto De Biotecnología	\$4,399,800.00
128567	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Margarita Martinez Fierro	Determinación y validación de un perfil de expresión de micro-RNAs asociado a preeclampsia de inicio temprano.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$1,399,976.71
128575	Investigación Multidisciplinaria	Grupo(s) de Investigacion	Ivan Ortega Blake	BIOFÍSICA DE TRANSPORTE MOLECULAR EN DISEÑO Y EVALUACIÓN DE FÁRMACOS.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / I C FIS	\$2,700,000.00
128579	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Alejandro Canales Ceron	Migración y desarrollo en tiempos de crisis. Impactos de la crisis económica actual en la migración México-Estados Unidos	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$980,000.00
128584	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuacion	Alejandro Illanes Mejia	hiperespacios topológicos	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Matemáticas	\$457,500.00
128598	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	Aurelio Sanchez Suarez	La corrida de toros en la península de Yucatán. Identificación, catalogación y propuestas de conservación patrimonial.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$902,500.00
128601	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Yuriy Shkvarko	Nuevo "FRAMEWORK" para procesamiento de imágenes multi-sensor basados en fusión de métodos de regularización y planeación de experimentos con aplicación a la caracterización multi-próposito del medio ambiente	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD GUADALAJARA	\$695,000.00
128625	Biología	Profesor Investigador	Gabriela González-Mariscal Muriel	Participación de la oxitocina en la regulación del comportamiento maternal en la coneja	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	\$900,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
128638	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Juan Huerta Wong	Movilidad Social y Capital Social en el Noreste de México	UNIVERSIDAD DE MONTERREY	\$1,199,000.00
128647	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Brieba De Castro, Luis Gabriel	Estudio estructura-función de enzimas del metabolismo de ácidos nucleicos con fines biotecnológicos	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,118,400.00 *
128664	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Invest. Continuacion	Yuren Camarena Maria Teresa	Efectos de los dispositivos heteroformativos y autoformativos en la adquisición de competencias básicas y la conformación de estructuras motivacionales para la ciudadanía responsable, la convivencia con equidad y el cuidado de sí. Estudios en caso (Cont)	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,235,980.20
128665	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Rosa Maria Uribe Villegas	Papel del neuropéptido TRH en el hipotálamo en un modelo experimental de obesidad.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,211,000.00
128673	Biología	Profesor Investigador	Gloria Soberón Chávez	Caracterización microbiológica y molecular de Pseudomonas nativas de las Pozas Rojas de Cuatro Ciénegas, Coahuila.	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Investigaciones Biomédicas	\$1,135,840.00
128686	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Nicolas Villegas Sepulveda	Efectos del splicing alternativo de los oncogenes E6/E7 de HPV-16 y sus productos de expresión, en los mecanismos de supervivencia de la célula tumoral.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,430,000.00
128694	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest. Continuacion	Jaime Ortega Lopez	Replegamiento asistido por minichaperones moleculares y disulfuro oxidoreductasas inmovilizados en celulosa de factores de virulencia de parásitos (cistein-proteinasas y proteínas de membrana) para su caracterización bioquímica y/o estructural	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,453,000.00
128702	Biología	Joven Investigador	Daniel Sanchez Guillen	Evolución de la Cleptobiosis en Lestrimelitta (Apidae, Meliponini)	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$896,000.00
128707	Biología	Profesor Invest. Continuacion	Diego Ricardo Felix Grijalva	Interacción funcional de RIM1 con los canales de calcio tipo L y su relevancia en el proceso de secreción hormonal.	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	\$1,378,667.00
128714	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Horacio Martínez Valencia	Experimentos con sistemas atómicos excitados por radiación laser	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Ciencias Físicas	\$1,800,000.00
128723	Ciencias de la Ingeniería	Grupo(s) de Investigacion	Yasuhiro Matsumoto Kuwabara	Obtención y exploración de las propiedades ópticas del silicio nanocristalino y su posible aplicación a dispositivos optoelectrónicos	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,976,000.00
128732	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Enrique Edgar Camps Carvajal	Preparación de películas delgadas de compuestos ternarios utilizando dos plasmas de ablación láser	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$1,549,000.00
128735	Biología	Profesor Investigador	Agustin Guerrero Hernández	Impacto funcional de la interacción entre el sustrato del receptor de insulina y la bomba de Ca <sup>2+</sup> SERCA	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	\$2,000,000.00 *

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
128747	Química	Profesor Investigador	Jorge Rigoberto Juarez Posadas	Estudio de reactividad de piperidin-2-onas quirales frente a agentes nucleofílicos para la generación de intermediarios útiles en la síntesis estereocontrolada de alcaloides y análogos	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$816,000.00
128761	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Hector Hugo García Compean	Temas de la estructura matemática de la teoría de campos y cuerdas	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	\$381,000.00
128773	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Vicente Eduardo Remedi Alione	Prácticas que desarrollan laboratorios exitosos en torno a la formación de jóvenes investigadores y a la producción de conocimiento científico. El caso del Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias del Cinvestav.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,132,100.00
128778	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Ernesto Rivera Garcia	SINTESIS Y CARACTERIZACION DE SISTEMAS DENDRIMERICOS QUE CONTIENEN LOS GRUPOS PIRENO, PORFIRINA Y FULERENO: ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES OPTICAS, FOTOFISICAS, ELECTROQUIMICAS Y DE TRANSFERENCIA DE ENERGIA	UNAM / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$1,656,000.00
128779	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	María Teresa Estrada Garcia	Caracterización de la respuesta inmune intestinal de los ratones C57 y C57 deficiente del ligando de CD40	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,074,000.00
128790	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Ernesto Pérez Chavela	Dinámica de partículas en espacios curvados y su relación con la dinámica de vórtices	Universidad Autónoma Metropolitana	\$405,000.00
128799	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Elizabeth Pinon Segundo	Estudio de las propiedades microbicidas de sistemas nanoparticulados destinados a reducir la propagación de enfermedades de transmisión sexual y su potencial uso en el tratamiento de la vaginitis.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN	\$1,399,238.00
128849	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Emilio Pradilla Cobos	METRÓPOLIS DE AMÉRICA LATINA: VALLE DE MÉXICO, RÍO DE JANEIRO, SAO PAULO Y BUENOS AIRES (PARTE DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO DEL ESTUDIO COMPARATIVO INTERNACIONAL).	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,371,454.00
128856	Biología	Profesor Investigador	Victor Prospero Parra Tabla	EFFECTO DE LA DIVERSIDAD DE ESPECIES ARBÓREAS SOBRE LA PRODUCTIVIDAD E INTERACCIONES MULTITRÓFICAS EN PLANTACIONES FORESTALES	Universidad Autónoma de Yucatán	\$1,790,938.00
128870	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupo(s) de Investigación	Roger Ivan Rodriguez Vivas	IMPACTO DEL USO DE LACTONAS MACROCICLICAS SOBRE LAS COMUNIDAD DE ESCARABAJOS ESTERCOLEROS (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) EN YUCATÁN, MEXICO.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,500,000.00
128877	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Tusie Luna María Teresa	Caracterización funcional de las regiones promotoras de los genes ABCA1 y SREBP2 en la célula beta pancreática: Identificación de posibles variantes de secuencia asociadas al riesgo para Diabetes Tipo 2.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$2,000,000.00
128883	Biología	Profesor Invest. Continuacion	María Alejandra Bravo De La Parra	Análisis de la respuesta celular en insectos ante el ataque de las toxinas insecticidas de Bacillus thuringiensis	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Biotecnología	\$1,500,000.00
128894	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Enrique Jaime Herrera López	Estudio sobre estrategias para monitorear y controlar la selectividad y actividad de enzimas lipolíticas	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$1,200,740.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
128896	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Juan Carlos Pardo Millán	Procesos de fragmentación, de ramificación y de Lévy.	Centro de Investigación en Matemáticas AC	\$176,000.00
128921	Biología	Profesor Investigador	Martha Elena Sosa Torres	ANÁLISIS ESTRUCTURAL, FUNCIONAL Y ESPECTROSCÓPICO DE LAS METALOPROTEÍNAS DE GLUCONACETOBACTER DIAZOTROPHICUS Y COMPUESTOS BIOMIMÉTICOS RELACIONADOS	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica	\$1,800,000.00
128943	Química	Grupo(s) de Investigación	Ratnasamy Somanathan Ramasamy	DISEÑO DE NUEVOS ORGANOCATALIZADORES BIFUNCIONALES QUIRALES Y SU APLICACIÓN EN LA FORMACIÓN DE ENLACES CARBONO-CARBONO ASIMÉTRICOS POR MEDIO DE ADICIÓN DE MICHAEL CONJUGADA	Dirección General de Educación Superior Tecnológica	\$1,448,000.00
128950	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Francisco Javier Mercado Marti	Perspectivas, significados y prácticas de los profesionales de la salud sobre la donación y trasplante de órganos. Un estudio en el occidente de México.	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,389,500.00
128953	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Vivechana Agarwal	Nano y micropartículas codificadas luminescentes de silicio poroso y sus compuestos : fabricación, caracterización y estudio de su estabilidad	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,999,000.00
128955	Investigación Multidisciplinaria	Grupo(s) de Investigación	Jaime Antonio Preciado Coronado	DIMENSIONES, ESTRATEGIAS Y ALTERNATIVAS DE LA INTEGRACIÓN AUTÓNOMA DE LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE (2010-2012). Desafíos para el caso mexicano.	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$3,286,479.00
128971	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor- Investigador	Oxana Romanovna Dobrovinskaia	CANAL DE K+ DE DOBLE PORO TIPO TRESK Y SU PAPEL FUNCIONAL EN LINFOCITOS T HUMANOS	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$2,000,000.00
128976	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Daniel Ulises Campos Delgado	Algoritmos Dinámicos de Asignación de Potencia para Sistemas Inalámbricos B3G	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ	\$508,316.00
128993	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Felipe De Jesus Garcia Vazquez	Estudio de los procesos de unión mediante soldadura por fricción y soldadura fuerte de compuestos de matriz de aluminio reforzado con grafito	CORPORACIÓN MEXICANA DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES SA DE CV	\$832,520.00
128996	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Virginia Aspe Armella	LAS NOCIONES DE IGUALDAD, LIBERTAD Y JUSTICIA EN PENSADORES NOVOHISPANOS: ANTECEDENTES Y RECEPCIÓN	CENTROS CULTURALES DE MEXICO, A.C.	\$811,229.00
129010	Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	Zuñiga Davila Francisco Ramon	CARACTERIZACIÓN DE FALLAS SISMOGENÉTICAS EN EL CENTRO DEL CINTURÓN VOLCÁNICO MEXICANO: IMPLICACIONES PARA LA PELIGROSIDAD SÍSMICA Y LA INESTABILIDAD DE LADERAS.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO	\$2,178,500.00
129016	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo(s) de Investigación	Escobar Ohmstede Antonio	La desamortización civil en México en los siglos XIX y XX. Efectos y consecuencias para los ayuntamientos y pueblos indígenas, 1856-1936.	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$1,912,592.00
129025	Biología	Profesor Investigador	José Manuel Mazón Suastegui	Diversidad microbiana asociada a moluscos ostreidos de cultivo e interacción molecular bacteria-hospedador.	Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste SC	\$1,470,942.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
129031	Ciencias de la Ingeniería	Grupo(s) de Investigación	Francisco Javier Mendieta Jimenez	COMUNICACIONES FOTONICAS SEGURAS CON CRIPTOGRAFIA CUANTICA HOMODINA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$4,197,500.00
129034	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Minerva González Melchor	Simulación molecular de fluidos iónicos y dipolares	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	\$455,000.00
129048	Ciencias de la Ingeniería	Grupo(s) de Investigación	Edilso Reguera Ruiz	Desarrollo de Materiales para Tecnologías de Hidrógeno	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$3,175,000.00
129061	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Liliana Hernandez Vazquez	Uso de cultivos celulares vegetales como biocatalizadores para la diversificación química de compuestos provenientes de plantas	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,058,320.00
129072	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuacion	Edgardo Ugalde Saldaña	Aproximaciones y Proyecciones en Sistemas Simbólicos	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	\$242,400.00
129079	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Emmanuel Nuño Ortega	Teleoperación y Sincronización de Redes de Robots con Retardos	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$656,000.00
129081	Físico-Matemáticas	Grupo(s) de Investigación	Mikhail Valentinovich Basin	Identificación y control h_infinito y en modos deslizantes en sistemas estocásticos con observaciones incompletas y varios tipos de disturbios	Universidad Autonoma De Nuevo Leon	\$1,000,000.00
129103	Biología	Profesor Investigador	Oscar Prospero Garcia	ESTRÉS TEMPRANO Y ALCOHOLISMO EN RATAS: POTENCIAL DISFUNCIÓN DEL SISTEMA ENDOCANABINOIDE	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Facultad de Medicina	\$1,044,000.00
129132	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	J. Apolinar Muñoz Rodríguez	Vision trinocular para determinar la antropometría del pie mediante metrología laser y algoritmos de inteligencia artificial	Centro de Investigaciones en Óptica AC	\$379,800.00
129140	Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	Gaxiola Castro Gilberto	TENDENCIAS CLIMATICAS Y RESPUESTAS DEL ECOSISTEMA PELAGICO DE LA CORRIENTE DE CALIFORNIA FRENTE A BAJA CALIFORNIA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$3,500,000.00
129169	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Xavier Mathew	Desarrollo de película delgada Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> por el método de co- evaporación y celda solar basada en este material	UNAM / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍA	\$1,232,000.00
129204	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Elena Jiménez Bailón	Dilucidando la Región Circunuclear de los Núcleos Galácticos Activos a través de su espectro en altas energías	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Astronomía	\$410,698.00
129207	Investigación Multidisciplinaria	Profesor Invest. Continuacion	Hector Alfredo Calderon Benavides	Producción y caracterización e nanopartículas, nanoalambres y nanomallas metálicas y semiconductoras (Cu, Co, Ti, Zn, Fe, Au, Se, In, Ga, CdSe), sus aleaciones y compuestos simples derivados con aplicación a generación de energía	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,500,000.00 *

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
129227	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Miguel Angel Aguilar Frutis	Síntesis y caracterización eléctrica, óptica y estructural de óxidos conductores transparentes	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$432,000.00
129239	Química	Profesor Investigador	Enrique Garcia Hernandez	Bases energético-estructurales del reconocimiento proteico	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$2,000,000.00
129266	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Angel Arturo Guevara Garcia	UNA ESTRATEGIA PROTEÓMICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN LA BIOGÉNESIS DEL CLOROPLASTO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,759,000.00
129269	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Paul Horley	Investigación de la dinámica de magnetización en un sistema de partículas magnéticas dispersas	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$780,276.00
129280	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Santiago Alberto Verjovsky Sola	Geometría y topología en variedades complejas, simplécticas, de contacto e hiperbólicas	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Matemáticas	\$609,000.00
129293	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Roberto Escudero Derat	Óxidos complejos y aleaciones intermetálicas: estudio de las propiedades electrónicas.	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Investigaciones en Materiales	\$2,000,000.00
129303	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Invest. Continuation	Flores Alvarez Gonzalo	Efecto de la cerebrolisina sobre los cambios morfológicos y conductuales de la lesión neonatal del hipocampo ventral en la rata.	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,393,000.00
129309	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Thomas Gorin	Cáos cuántico y estabilidad de procesos cuánticos y ondulatorios	Universidad de Guadalajara	\$740,125.00
129315	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Rocio Angeles Garcia Becerra	Nuevas estrategias para el tratamiento de carcinoma mamario RE-negativo: sensibilización a la terapia hormonal mediante la inducción de receptores de estrógenos por el calcitriol	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,100,000.00
129316	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Eustacio Escobedo Gonzalez	Calorimetría de Barrido Diferencial: Una estrategia novedosa para el estudio y diagnóstico de fibrosis hepática	SECRETARIA DE SALUD / HOSPITAL GENERAL DE MEXICO, OD	\$1,071,229.00
129320	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest. Continuation	Flora Adriana Ganem Rondero	Empleo de métodos físicos para facilitar la administración transdérmica de acarreadores de talla nanométrica	UNAM / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN	\$1,431,404.00
129323	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Gracia Sain María Amalia	RESPUESTAS Y EXPERIENCIAS DE INNOVACIÓN SOCIAL ANTE LA CRISIS ESTRUCTURAL DEL EMPLEO ASALARIADO	EL COLEGIO DE SONORA	\$956,694.00
129334	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Garcia Galindo Hugo Sergio	MODIFICACION ESTRUCTURAL DE FOSFOLIPIDOS COMO SURFACTANTES DE NANOEMULSIONES CON COMPUESTOS BIOACTIVOS	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	\$1,960,000.00 *

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
129337	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	David Natanael Velazquez Marti	Modulación de los mecanismos de atención selectiva a señales de alimento.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE PSICOLOGÍA	\$967,618.00
129343	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Gloria Suzanne Koenigsberger Horowitz	Disipacion de energia por fuerzas de marea en sistemas binarios	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Astronomía	\$519,400.00
129366	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Carolina Armijo De Vega	Caracterización de los residuos sólidos urbanos de dos comunidades del sur de Ensenada, B.C.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$539,400.00
129370	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Alexander Iriondo Perree	Aceptación o rechazo de la influyente hipótesis de la megacizalla Mojave-Sonora: Prueba geológica rigurosa en Sierra Los Tanques en el NW de México	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE GEOCIENCIAS	\$1,890,100.00
129373	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Francisco Madera Ramirez	Diseño e Implementación de Algoritmos para Detectar Colisiones en Hardware Gráfico	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN	\$357,000.00
129381	Biología	Profesor Invest. Continuation	Hoffman Tiber Kurt Leroy	Modulación Neuroquímica de Conductas Repetitivas y Estereotipadas del Conejo: Un Modelo Animal del Trastorno Obsesivo Compulsivo	Universidad Autónoma de Tlaxcala	\$868,000.00
129449	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupo(s) de Investigacion	Carlos Manuel Arriaga Jordan	EVALUACIÓN DE LA SUSTENTABILIDAD DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE LECHE EN PEQUEÑA ESCALA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$4,386,275.00
129456	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Ramirez-Herrera Maria Teresa	Active Tectonic Deformation along the Pacific Coast of Mexico	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFIA AMBIENTAL	\$984,485.00
129467	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Dietz Gunther	Diálogo de saberes, haceres y poderes entre actores educativos y comunitarios: una etnografía reflexiva de la educación superior intercultural en Veracruz (InterSaberes)	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,951,000.00
129471	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Maximino Aldana González	Dinámica y criticalidad en sistemas complejos fuera del equilibrio	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto De Ciencias Físicas	\$764,000.00
129474	Biología	Profesor Investigador	Tamara Luti Rosenbaum Emir	ESTUDIOS SOBRE LA ESTRUCTURA Y LA REGULACION DEL CANAL TRPV1	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Fisiología Celular	\$1,830,000.00
129480	Biología	Profesor Investigador	José Ruiz Herrera	ANÁLISIS DE LAS BASES MOLECULARES DEL DIMORFISMO DE LOS HONGOS	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. / Unidad Irapuato	\$1,747,430.00
129497	Biología	Profesor Investigador	José Ramos Castañeda	Estrés de retículo endoplásmico e infección por virus Dengue en células de mosquito	Instituto Nacional de Salud Pública	\$1,654,000.00
129511	Biología	Profesor Investigador	Mauricio Díaz Muñoz	CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA GABAÉRGICO HEPÁTICO DURANTE LA EXPRESIÓN DEL OSCILADOR SINCRONIZADO POR ALIMENTO	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Neurobiología	\$1,368,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
129520	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Juan Manuel Mendez Contreras	Modelación matemática de inactivación de microorganismos patógenos en el proceso de estabilización alcalina de lodos residuales mejorada con recirculación de amoníaco	DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA	\$839,200.00
129525	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest. Continuación	Miguel Castañeda Lucio	El regulador post-trascricional RsmA, los pequeños RNAs reguladores RsmB, RsmC, RsmD, RsmE, RsmF, RsmG, RsmH, RsmY y RsmZ y la regulación de la producción de alginatos en <i>Azotobacter vinelandii</i> .	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,100,000.00 *
129550	Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	Aranda Gomez José Jorge	EVOLUCIÓN Terciaria de cuencas continentales del Norte de México: controles tectónicos heredados, pulsos de deformación, magmatismo y registro bioestratigráfico (continuación proyecto 47071)	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,600,492.00
129572	Química	Profesor Investigador	Eduardo Peña Cabrera	Síntesis, diseño y aplicaciones de compuestos fluorescentes basados en el borodipirrometeno (BODIPY).	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,760,000.00 *
129586	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Danny Arroyo Espinoza	Modelos de atenuación del movimiento del terreno y peligro sísmico para el Distrito Federal	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	\$1,399,048.00
129591	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Alexander Georgievich Loukianov	CONTROL ROBUSTO COMBINADO POR MODOS DESLIZANTES PARA SISTEMAS MULTIVARIABLES CON PERTURBACIONES Y RETARDOS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD GUADALAJARA	\$1,233,000.00
129611	Ciencias de la Tierra	Profesor Invest. Continuación	Lavaniegos Espejo Bertha Eugen	Variabilidad interanual de los anfípodos hipéridos en el Pacífico bajacaliforniano durante un período de cambios en salinidad y actividad de surgencias costeras	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$601,083.00 *
129625	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Jose Antonio Terron Sierra	EFFECTO DEL ESTRÉS CRÓNICO SOBRE LA FUNCIÓN Y EXPRESIÓN DEL RECEPTOR 5-HT7 EN EL SISTEMA TRIGÉMINOVASCULAR DE LA RATA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,762,000.00
129653	Investigación Multidisciplinaria	Profesor Invest. Continuación	Avtandil Gogichaishvili	DETERMINACIÓN DEL VALOR ABSOLUTO DE LA INTENSIDAD GEOMAGNÉTICA SOBRE LAS CERÁMICAS PREHISPÁNICAS DE AMÉRICA LATINA: IMPLICACIONES EN ARQUEOLOGÍA Y GEOFÍSICA (CONTINUACION)	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / IGEOFIS	\$1,381,000.00
129658	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Federico Juan Sabina Ciscar	Caracterización de interfaces imperfectas de compuestos anisotrópicos periódicos usando ondas	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	\$1,050,400.00 *
129674	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Anatoli Khomenko Filatova	Dispositivos de difracción no lineales para controladores fotónicos completamente ópticos	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California.	\$1,547,706.00
129675	Biología	Joven Investigador	Jose Jaime Zuñiga Vega	El significado adaptativo de la superfetación en peces vivíparos de la familia Poeciliidae	UNAM / FACULTAD DE CIENCIAS	\$970,680.00
129676	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest. Continuación	Galindo Fentanes Enrique	Estudio de la dispersión de fases en un biorreactor agitado mecánicamente: caracterización en función de la posición espacial dentro del tanque y durante el proceso de fermentación.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA	\$830,000.00



No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
129678	Biología	Profesor Invest. Continuation	Martin Heil Riedel	Reciprocal specializations of host plants and ant mutualists that stabilize the Acacia-Pseudomyrmex mutualism	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. / Unidad Irapuato	\$1,420,000.00
129683	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Flisser Steinbruch Ana	Estudio de la interacción de la calreticulina de Taenia solium con el sistema inmunológico del hámster durante la teniosis experimental	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$1,450,000.00
129693	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Invest. Continuation	Hector Rangel Villalobos	ENFOQUE INTEGRAL DE ANTROPOLOGÍA GENETICA EN POBLACIONES MEXICANAS, MEDIANTE EL CROMOSOMA Y, MTDNA Y STRS AUTOSÓMICOS	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,500,000.00
129707	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Daniel Ferrusca Rodriguez	Fabricación de una cámara de bolómetros superconductores operando a temperaturas criogénicas para detección de radiación a 3 mm de longitud de onda para aplicaciones astrofísicas en telescopios (sub-) milimétricos	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA ÓPTICA Y ELECTRÓNICA	\$913,870.00
129717	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupo(s) de Investigación	Oropeza Salin Carlos Mariano	Estudio sobre los mecanismos de defensa de cocotero a fitoplasmas del amarillamiento letal	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$4,397,000.00
129725	Investigación Multidisciplinaria	Joven Investigador	Virginia Hernández Montoya	SINTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ADSORBENTES CARBONÁCEOS PARA LA REMOCIÓN DE FLUORUROS DEL AGUA	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / I T AGS	\$1,267,000.00
129740	Biología	Grupo(s) de Investigación	Patricia Balvanera Levy	Sucesión secundaria en bosques tropicales: recuperando biodiversidad, funciones y servicios del ecosistema	UNAM / Centro De Investigaciones En Ecosistemas	\$3,644,000.00
129753	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Manuel Peimbert Sierra	Propiedades físicas de las nebulosas ionizadas y la evolución química de las galaxias y el universo	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Astronomía	\$801,000.00
129774	Biología	Profesor Investigador	Laura Roxana Torres Aviles	Dimorfismo sexual en el bobo café (Sula leucogaster)	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Ecología	\$1,125,133.00
129780	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Julio Alberto Juarez Islas	EFFECTO DE LA TEXTURA DE ALEACIONES BASE COBALTO Y BASE TITANIO, SOLIDIFICADAS RÁPIDAMENTE Ó LAMINADAS DE MANERA CONTROLADA A ALTA TEMPERATURA, SOBRE LA FORMACIÓN DE TEJIDO MINERAL	UNAM / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$772,000.00
129800	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Yu Tang Xu	Control descentralizado: nuevos algoritmos y aplicaciones	UNAM / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$800,383.00
129801	Ciencias de la Ingeniería	Grupo(s) de Investigación	Larissa Alexandrova	SINTESIS DE HOMO- y CO-POLÍMEROS SOLUBLES EN AGUA BASADOS EN METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA) Y CLORURO DE ACRILOILOXIETIL-TRIMETILAMONIO (Q9) UTILIZANDO COMPLEJOS CICLOMETALADOS DE RUTENIO(II) y OSMIO(II)	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$3,597,800.00
129828	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Andres Ochoa Meza	Impacto de la glomalina en el almacenamiento de carbono y estabilidad de los agregados en suelos áridos	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$814,691.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
129838	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Jose Pedraza Chaverri	ESTUDIOS SOBRE EL MECANISMO DE ACCIÓN DE ANTIOXIDANTES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,672,000.00
129847	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuacion	Monica Alicia Clapp Jiménez Labora	Métodos variacionales en ecuaciones diferenciales no lineales	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Matemáticas	\$379,800.00
129855	Química	Joven Investigador	Maria Del Carmen Virginia Ortega Alfaro	Aplicaciones Sintéticas y de Óptica no Lineal de Complejos Organometálicos de Hierro	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$1,197,953.00
129862	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Roberto Stanley Molina Garza	Evolución del Golfo de México desde rift continental a cuenca oceánica: un estudio estratigráfico y paleomagnético de la Formación Todos Santos, en México y Centro América y su basamento.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE GEOCIENCIAS	\$1,620,000.00
129872	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Eva Maria Salinas Miralles	ESTUDIO DEL EFECTO INMUNOMODULADOR DEL GLICOMACROPÉPTIDO BOVINO SOBRE LA SENSIBILIZACIÓN Y LA REACCIÓN DE FASE TEMPRANA ASOCIADAS A LAS ALERGIAS EN LA RATA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$858,000.00
129880	Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigacion	Enriquez Dominguez Susana	ANÁLISIS DEL EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y DE LA ACIDIFICACIÓN DEL OCÉANO SOBRE LAS TASAS DE CALCIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES CONSTRUCTORES ARRECIFALES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,912,100.00
129889	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Guillermo Manuel Ceballos Reye	Effects of (-)-epicatechin on rat's ischemic, diabetic myocardium	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,600,000.00 *
129903	Química	Grupo(s) de Investigacion	Maria Salud Pérez Gutiérrez	ESTUDIO QUIMICO-FARMACOLOGICO DE ALGUNAS PLANTAS USADAS EN LA MEDICINA TRADICIONAL	Universidad Autónoma Metropolitana	\$2,434,645.00
129930	Ciencias Sociales y Económicas	Colab. México-Centro América	Kauffer Michel Edith Francoise	Conflictos y cooperación en cuencas transfronterizas del sur de México y de Centro América: dinámicas históricas y realidades contemporáneas	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$2,365,114.00
129932	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupo(s) de Investigacion	Arturo Edgar Zenteno Galindo	Asociación de la estructura Gal-GalNAc con la deficiente proliferación celular in vitro de linfocitos T CD4+ murinos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$4,400,000.00
129933	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Eleazar Cuautle Flores	Estudio fenomenológico y experimental para caracterizar la materia hadrónica a densidad y temperatura alta	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Ciencias Nucleares	\$417,750.00
129934	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Erick Adrian Juarez Arellano	Desarrollo y optimización de nuevos nanomateriales almacenadores de hidrógeno	UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	\$1,365,000.00
129939	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuacion	Gabriela Guadalupe Hinojosa Palafox	Grupos Kleinianos y Topologia de dimensiones bajas	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	\$216,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
129961	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Rocio Alvarez Roman	Obtención y caracterización de sistemas nanoparticulados para su aplicación dermatológica	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$970,000.00
129962	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Edgar Omar Castrejon Gonzalez	Análisis teórico de la estructura de los fluidos complejos y su relación con el comportamiento reológico	INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE IRAPUATO	\$932,000.00
130009	Físico-Matemáticas	Profesor- Investigador	Luis Felipe Lastras Martínez	Microscopia de exploracion de campo cercano: efectos de la polarizacion	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	\$728,891.00
130011	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Irving Israel Ruiz Lopez	Efecto del encogimiento y deformación de micro y macro estructura sobre la evaluación de propiedades de transporte de materia en alimentos sometidos a procesos de deshidratación	BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA	\$1,272,400.00
130012	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Maria Chavez Mejia	Cambio del uso del suelo y sus implicaciones para la conservación de la milpa mazahua en el estado de México.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$655,000.00
130053	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Jose Luis Gonzalez Velarde	Problemas de Optimización para Logística Inversa	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$710,000.00
130055	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Sahay Sahay Pratap Narayan	Effect of Fluid Saturant on Shear Modulus of a Porous Rock	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$811,150.00
130074	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest. Continuacion	Sanchez Saavedra Maria Del Pil	Estudio de la inmovilización de microalgas para controlar la eutroficación de aguas residuales acuícolas	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,500,000.00
130095	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Herguera Garcia Juan Carlos	RESPUESTAS FÍSICA Y BIOGEOQUÍMICA DE LA CORRIENTE DE CALIFORNIA DURANTE PERÍODOS DE CALENTAMIENTO: REGISTROS DEL HOLOCENO-ANTROPOCENO Y TRANSICION GLACIAL-HOLOCENO	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,999,795.00
130124	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Jaime Alvarez Quintana	Estudio Fundamental Sobre Rectificación Térmica en Nanoestructuras: El Desarrollo del Diodo Térmico	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$1,246,300.00
130183	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Miguel Angel Garcia Andrade	Circuitos de corrección dinámica híbridos para moduladores sigma delta multibit.	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$910,742.00
130190	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest. Continuacion	Guillermo Jesus Cruz Cruz	Diseño de biomateriales poliméricos nanoparticulados derivados de pirrol	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$649,400.00
130201	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	Husker Morris Allen	Estudio de la fuente de los fenómenos descubiertos recientes: el tremor no-volcánico y los eventos asísmicos lentos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,400,000.00
130207	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Jose Maria Ponce Ortega	Modelado y optimización de sistemas de uso del agua en forma sustentable	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO	\$1,264,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
130220	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Irene De Los Angeles Barriga S	Análisis de la variación ecomorfológica y genética de las poblaciones naturales del pez blanco <i>Chirostoma humboldtianum</i> , Parte I, como parámetros para el establecimiento del banco de germoplasma del género <i>Chirostoma</i> .	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,239,000.00
130224	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Jesus Ulises Garza Ramos Marti	Secuenciación y Análisis comparativo del genoma de <i>Klebsiella varicola</i> : una especie endófito, simbiote de invertebrados y patógena en humanos	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$1,400,000.00
130237	Ciencias de la Ingeniería	Grupo(s) de Investigacion	Oscar Castillo Lopez	Estudio Comparativo de Algoritmos Bio-Inspirados en Paralelo para la Optimización Topológica y Paramétrica de Sistemas Inteligentes	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	\$1,680,000.00
130254	Ciencias de la Ingeniería	Grupo(s) de Investigacion	Rodolfo Silva Casarin	SISTEMA DE APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DEL OLEAJE EN CANALES EN ESTRECHAMIENTO Y SU CAPTACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA	\$2,721,000.00
130262	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Alarcon , Alejandro	Biotecnología microbiana para inducir la acumulación de metabolitos secundarios de interés farmacéutico en plantas medicinales	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$1,200,000.00
130266	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Rafael Garcia Hernandez	USO DE LA INTERACCIÓN ELECTROMAGNÉTICA DE BAJA INTENSIDAD EN EL MEJORAMIENTO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y DE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN EN LA ZONA AFECTADA TÉRMICAMENTE (ZAT) DE LOS ACEROS INOXIDABLES AUSTENÍTICOS 304, 304L Y 316, DURANTE LA SOLDADURA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,346,000.00
130286	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Juan Ramon Avendano Gomez	Estudio de la influencia de tensoactivos en la formación de hidratos de gases empleando emulsiones.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$595,386.00
130311	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Rios Durán María Gisela	Estudios en nutrición y metabolismo de proteínas y aminoácidos en el pez blanco de Pátzcuaro	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,399,848.00
130328	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Alejandro Saldana Rosas	El cluster ecoturístico de Jalcomulco: la responsabilidad social de los emprendedores y las redes sociales en la generación de empleo en un contexto rural	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$460,800.00
130381	Química	Joven Investigador	Angel Andres Ramos Organillo	Modificación estructural del ibuprofeno, una alternativa en la obtención de compuestos anti-inflamatorios no esteroidales	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$1,213,081.00
130387	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest. Continuacion	Tetyana Torchynska Torchinskaya - Hasta 1997	Propiedades opticas de los puntos cuanticos de semiconductores de grupos III-V y II-VI y impacto del stress elastico a puntos cuanticos embebidos en pozos cuanticos	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,293,000.00
130401	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo(s) de Investigacion	Adrian Acosta Silva	Itinerarios universitarios, equidad y movilidad ocupacional	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$558,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
130413	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Ana Maria Bolarin Miro	Síntesis de materiales tipo perovskitas multifuncionales y sus aplicaciones electrónicas	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / ÁREA ACADÉMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES	\$648,000.00
130471	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo(s) de Investigación	Arturo Carrillo Rojas	Agricultura, tejidos productivos históricos y dinámica empresarial en el Norte de México (1930-1993)	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,981,000.00
130500	Química	Joven Investigador	Luis Antonio Ortiz Frade	Efecto de la configuración electrónica y del carácter aceptor/donador pi de ligantes en compuestos de coordinación octaédricos sobre la modulación de la velocidad de transferencia electrónica con la enzima glucosa oxidasa	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA SC	\$1,120,000.00
130504	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Victor Hugo Diaz Ramirez	Métodos Digitales Adaptativos para el Procesamiento de Señales Multidimensionales y Multicomponente en Sistemas Inmersos de Tiempo-Real	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	\$325,940.00
130515	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Joss Sanchez Perez	Soluciones y Aplicaciones Económicas de Juegos con Externalidades usando Técnicas de Representaciones	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$395,000.00
130523	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Solai Jeyakumar	Estudio de la interacción de los chorros extragalácticos con el medio ambiente de los núcleos activos de galaxias	Universidad de Guanajuato	\$257,743.00
130524	Biología	Profesor Investigador	Gina Lorena Quirarte	PARTICIPACIÓN DEL ESTRIADO EN LA MODULACIÓN DE LA MEMORIA A TRAVÉS DE GLUCOCORTICOIDES	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica	\$1,000,000.00
130591	Investigación Multidisciplinaria	Grupo(s) de Investigación	Luis Gerardo Trapaga Martinez	ANÁLISIS DE PROCESOS, EN LA OBTENCIÓN DE RECUBRIMIENTOS NANOESTRUCTURADOS DE ALUMINUROS INTERMETÁLICOS MAL Y M3AL (Ni, Ti) POR MEDIO DE OPERACIONES DE ROCIADO EN FRÍO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD QUERÉTARO	\$4,395,810.00
130601	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest. Continuation	Efren Diaz Aparicio	Desarrollo de una vacuna contra Brucella canis	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	\$1,215,000.00 *
130627	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Nestor Fabian Diaz Martinez	REGULACIÓN EPIGÉNÉTICA DE LA EXPRESIÓN DE FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN INVOLUCRADOS EN LA PLURIPOTENCIA DE CÉLULAS TRONCALES DERIVADAS DEL EPITELIO AMNIÓTICO HUMANO Y SU POSIBLE APLICACIÓN EN LA MEDICINA REGENERATIVA	INSTITUTO NACIONAL DE PERINATOLOGIA	\$1,398,550.00
130638	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Christian Cortes Rojo	DETERMINACIÓN DEL PAPEL DE LA LIPOPEROXIDACIÓN MITOCONDRIAL COMO UN REGULADOR DE LA PRODUCCIÓN DE ESPECIES REACTIVAS DEL OXÍGENO EN LA HIPERTENSIÓN Y EL ENVEJECIMIENTO.	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,400,000.00
130656	Biología	Grupo(s) de Investigación	Yoav Bashan Gorodentchick	Physiological and genetic mechanisms in the establishment and maintenance of mutualisms of plants with different partners	Centro De Investigaciones Biologicas Del Noroeste Sc	\$4,380,000.00
130668	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Alberto De Jesus Pastrana Palma	Análisis de Técnicas Multiescala para Mastografía	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO	\$768,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
130681	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Olivier J M Pottiez	Estudio y desarrollo de dispositivos no lineales de fibra óptica para aplicaciones en transmisiones ópticas ultra-rápidas, procesamiento de datos todo óptico y caracterización de señales ópticas	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$1,642,000.00
130702	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupo(s) de Investigación	Mandujano Rodriguez Salvador	EVALUACIÓN DE LAS INTERACCIONES ENTRE EL VENADO COLA BLANCA Y EL GANADO EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA TEHUACÁN-CUICATLÁN: IMPLICACIONES DE CONSERVACIÓN Y MANEJO	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,440,800.00
130710	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor- Investigador	María Ramirez Moreno	MECANISMOS MOLECULARES RELACIONADOS CON EL EFECTO ANTI-AMBIANO DE LA LACTONA SESQUITERPÉNICA INCOMPTINA A Y EL FLAVONOIDE (-)-EPICATEQUINA.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$600,000.00
130712	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	Bravo Cuevas Víctor	El registro de ungulados terrestres en el Pleistoceno de Hidalgo, Puebla y Tlaxcala, Centro de México: Interpretación de hábitos alimentarios y caracterización de paleocomunidades terrestres	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO	\$796,640.79
130726	Química	Profesor Investigador	Patrizia Calaminici -----	Thermodynamics of Finite Systems: Beyond the Ideal Gas Approximation	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,154,920.00
130733	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest. Continuacion	Vazquez Moreno Luz	Desarrollo de nanopartículas activas, acarreadoras de antibióticos y modificadas con carbohidratos para su biorreconocimiento por microorganismos patógenos.	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,500,000.00
130745	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	Rufer Mario Alberto	MEMORIAS SUBALTERNAS EN MUSEOS COMUNITARIOS: NARRATIVAS LOCALES, PLURALIDAD CULTURAL Y LAS TENSIONES DE LA NACIÓN EN PERSPECTIVA SUR-SUR	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,072,200.00
130752	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Invest. Continuacion	Sobrino Figueroa Luis Jaime	Competitividad y desarrollo sustentable en ciudades mexicanas	EL COLEGIO DE MEXICO AC	\$834,000.00 *
130760	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Garza Villarreal Gustavo	ESTRUCTURACIÓN INTRAMETROPOLITANA DEL SECTOR SERVICIOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO, 1960-2008	EL COLEGIO DE MEXICO AC	\$1,280,000.00
130773	Biología	Joven Investigador	Antonio González Rodríguez	Filogeografía comparada de especies latifoliadas de árboles de los bosques templados de México	UNNM / CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS	\$955,000.00
130776	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest. Continuacion	Viana Castrillon María Teresa	Fisiología Digestiva del Atún (Thunnus orientalis). Generación de Conocimiento Básico para el Desarrollo de un Modelo Gastrointestinal Dinámico in Vitro. Cinética de absorción de Ácidos Grasos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$622,400.00
130802	Biología	Profesor Investigador	Victor Ramirez Amaya	Plasticidad en las redes neuronales que procesan información espacial	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Neurobiología	\$1,450,000.00
130826	Química	Profesor Investigador	Eusebio Juaristi Cosio	Diseño de Nuevos Organocatalizadores Quirales y su Aplicación en Síntesis Asimétrica	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,417,744.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
130847	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Chazaro Garcia Laura	"Historias de Instrumentos: Colecciones y saberes en movimiento"	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$783,000.00
130856	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	Polian Marcus Gilles	Documentación lingüística, estudio de la variación dialectal y elaboración de un vocabulario comparativo en tseltal	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$1,244,769.00
130863	Biología	Profesor Investigador	Ranulfo Romo Trujillo	¿Es la corteza sensorial primaria unimodal o multimodal?	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Fisiología Celular	\$1,879,460.00
130892	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo(s) de Investigación	Freitas Moraes Soares	Vulnerabilidad social y construcción de capacidades para la adaptación al cambio climático. Una propuesta con enfoque de género en Yucatán.	INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA	\$1,870,000.00
130899	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Salvador Ruiz Correa	Cuantificación de la severidad de dismorfologías craneales en infantes afectados por craneosinostosis a partir de tomografía computarizada utilizando modelos probabilísticos bayesianos	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$233,000.00
130902	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest. Continuacion	Damaso Navarro Rodriguez	Polímeros a base de oligofenilenos funcionalizados con grupos electroattractores. Estudio de las propiedades de cristal líquido y luminiscencia.	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA	\$1,260,000.00
130920	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Eduardo Ramos Mora	Simulación numérica usando GPGPU y observación experimental de flujos en ciclos termodinámicos cerrados.	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Centro de Investigación en Energía	\$1,453,600.00
130931	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Alejandro Ramírez Solís	Espectroscopía teórica, estructura electrónica y propiedades ópticas de polímeros orgánicos dopados	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	\$965,600.00 *
130947	Investigación Multidisciplinaria	Grupo(s) de Investigación	Ivonne Vizcarra Bordi	EL MAÍZ MESOAMERICANO Y SUS ESCENALUIS CAMILO RIOS CASTAÑEDA EN EL DESARROLLO LOCAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$3,664,498.00
130963	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Beatriz Ortega Guerrero	Magnetismo ambiental y paleomagnetismo de los sedimentos lacustres del Cuaternario tardío de Chalco (cuenca de México).	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFISICA	\$1,111,000.00
130966	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Evgeny Kuzin	Investigacion de fenomenos no lineales y generacion de luz usando fibras fotonicas	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,300,000.00
130983	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Placido Zaca Moran	Propiedades ópticas de materiales nanoestructurados para su aplicación como absorbedores saturables en láseres de pulsos cortos de fibra óptica	BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA	\$1,400,000.00
130990	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Gabriel Saucedo Arteaga	Condicionantes de riesgo cardiovascular en comunidades afromexicanas de los estados de Veracruz, Oaxaca y Guerrero.	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$929,700.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
130991	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuation	Luis Enrique Nieto Barajas	Aplicaciones de modelos Bayesianos no paramétricos	Instituto Tecnológico Autónomo de México	\$160,000.00
130997	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Norma Cavazos Rocha	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS PARA LA DETERMINACIÓN SIMULTÁNEA DE ANTIBIÓTICOS EN ALIMENTOS Y AGUAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$537,200.00
131008	Biología	Colab. México-Centro América	Mauricio Ricardo Quesada Avendaño	Efecto de la fragmentación de bosques tropicales de Mesoamérica sobre la razón sexual, estructura y flujo genético de plantas dioicas	UNAM / Centro De Investigaciones En Ecosistemas	\$3,572,070.00
131026	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Mario Manuel Aliphath Fernandez	"Huertos y cacaotales en dos regiones indígenas de las Tierras Bajas Mayas del Sur"	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$1,528,033.00
131031	Biología	Grupo(s) de Investigacion	Luis Fernando Covarrubias Robles	Las células troncales y la reprogramación genómica en el contexto de la diferenciación dopaminérgica y la enfermedad de Parkinson	UNAM / Instituto De Biotecnología	\$4,389,046.00 *
131056	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Heredia Espinoza, Verenice Yun	El paisaje agavero y su entorno arqueológico en la zona norte del volcán de Tequila: Delimitación de polígonos menores arqueológicos en el Paisaje Agavero.	EL COLEGIO DE MICHOACAN AC	\$754,872.00
131060	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Raul Manuel Zamorano Farias	Procesos de diferenciación en la periferia de la sociedad moderna: el sistema político en México	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES	\$517,135.00
131103	Química	Profesor Invest. Continuation	Jose Roman Torres Lubian	Polimerización Radicálica Controlada de Monómeros Vinílicos con Catalizadores de Rutenio(II) y Rutenio (III).	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA	\$1,118,000.00
131115	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Olmos Soto Jorge	CONSTRUCCIÓN DE ESPORAS DE Bacillus subtilis QUE PORTEN EN SU SUPERFICIE LAS PROTEÍNAS VP26 Y VP28, Y DE UNA CEPA DE B. subtilis SOBREPRODUCTORA DE VP26/28-dsRNA, PARA ESTUDIAR LOS EFECTOS DE PROTECCIÓN DE ESTAS MOLÉCULAS CONTRA EL WSSV EN L. vannamei.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,465,000.00
131149	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Romina Maria De La Paz Rodrigu	CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y MOLECULAR DE UN DOMINIO DE FIJACIÓN AL ALMIDÓN ORGANIZADO EN MÓDULOS EN TÁNDEM	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$661,219.88
131174	Química	Profesor Investigador	Maria Teresa Olguin Gutierrez	COMPORTAMIENTO DE INTERCAMBIADORES IÓNICOS Y ADSORBENTES DE ORIGEN NATURAL FRENTE A ESPECIES NUCLEARES, QUÍMICAS O MICROBIOLÓGICAS CONSIDERADAS CONTAMINANTES DEL AGUA	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$1,490,500.00
131175	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Invest. Continuation	Rosellon Diaz Juan De Dios Enr	OPTIMAL TRANSMISSION EXPANSION FOR LARGE-SCALE RENEWABLES: GENERAL ASPECTS AND SELECTED CASE STUDIES	CENTRO DE INVESTIGACION Y DOCENCIA ECONOMICAS AC	\$912,336.00



No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
131179	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuation	Ramses Humberto Mena Chávez	Particiones y distribuciones aleatorias en estadística	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	\$331,800.00
131191	Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	Rosas Elguera José Guadalupe	TECTÓNICA EN EL LÍMITE CRETÁCICO-TERCIARIO EN LOS BLOQUES JALISCO Y MICHOACÁN SEGÚN DATOS PALEOMAGNÉTICOS Y RADIOMÉTRICOS	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$2,248,700.00
131203	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Norma Gabriela Rojas Avelizapa	ESTUDIO DEL POTENCIAL MICROBIOLÓGICO EN LA RECUPERACION DE METALES A PARTIR DE CATALIZADORES AGOTADOS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,239,144.00
131226	Biología	Profesor Invest. Continuation	Fernando López Casillas	ANÁLISIS GENÉTICO DEL RECEPTOR TIPO III DEL TGF-beta	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Fisiología Celular	\$1,500,000.00
131242	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Cesar Treviño Treviño	Transporte de arena bajo un flujo oscilatorio en un plano inclinado	UNAM / FACULTAD DE CIENCIAS	\$857,000.00
131247	Medicina y Ciencias de la Salud	Colab. México-Centro América	Lilia Gonzalez Ceron	Estudio molecular de los parásitos de Plasmodium vivax que persisten en México y Nicaragua.	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$2,815,625.00
131256	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest. Continuation	Gamboa Angulo Maria Marcela	ADICIONES AL ESTUDIO DE HONGOS MICROSCOPICOS TOPICALES CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO EN FARMACIA Y AGRICULTURA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,499,900.00
131281	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupo(s) de Investigación	Jaime Ivan Velasco Velazquez	Trasplante de células troncales pluripotentes diferenciadas a neuronas dopaminérgicas en modelos animales de la enfermedad de Parkinson.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$3,939,228.00
131289	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest. Continuation	Josue Solis Pacheco	EFEECTO DE LA ENERGÍA DEL PLASMA EN EL CONTENIDO DE HONGOS, POLIFENOLES TOTALES Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE CONTENIDOS EN ALIMENTOS DESIDRATADOS	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$250,000.00
131295	Química	Profesor Investigador	Roberto Martinez	Síntesis dirigida por el principio de las manipulaciones moleculares de 5,6-dihidropirrol[2,1-a]isoquinolinas, vía radicales libres, para obtener compuestos citotóxicos más activos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$690,414.00
131314	Biología	Joven Investigador	Ivette Caldelas Sanchez	ESTUDIO DE LAS SEÑALES QUÍMICAS MATERNAS COMO POTENCIALES AGENTES SINCRONIZADORES DEL SISTEMA CIRCADIANO DE CONEJOS EN DESARROLLO	UNAM / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$1,237,000.00
131329	Química	Profesor Investigador	Noe Zuñiga Villarreal	Eliminación del ligante pentadienilo: una herramienta sintética para la formación de compuestos carbonílicos de manganeso	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,469,000.00
131369	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest. Continuation	Mariano Jose Juan Rivera Meraz	Métodos de optimización para el procesamiento y análisis de imágenes (continuación de MODELOS CUADRÁTICOS DE CAMPOS MARKOVIANOS PARA PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE IMÁGENES)	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$553,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
131371	Investigación Multidisciplinaria	Profesor Investigador	Pedro Ramon Gonzalez Martinez	DESARROLLO DE DOSIMETROS TERMOLUMINISCENTES EQUIVALENTES AL TEJIDO HUMANO PARA SU USO EN FISICA MEDICA Y MEDICINA NUCLEAR	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$325,000.00
131399	Físico-Matemáticas	Grupo(s) de Investigacion	Sergio Cuevas Garcia	Flujos magnetohidrodinámicos en campos magnéticos inhomogéneos	UNAM / Centro De Investigación En Energía	\$1,795,000.00
131432	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Mario Alberto Romero Romo	INHIBICIÓN DE LA CORROSIÓN METÁLICA MEDIANTE MOLÉCULAS HETEROCÍCLICAS FUNCIONALIZADAS Y LÍQUIDOS IÓNICOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,200,000.00
131467	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Ramon Carriles Jaimes	Espectroscopía de Segundo Armónico Optico de Nano-Interfases	Centro de Investigaciones en Óptica AC	\$962,500.00
131491	Biología	Profesor Investigador	Mario Rocha Sosa	Identificación y análisis de factores que regulan al sistema ubicuitina/proteasoma en respuesta a estrés en Arabidopsis thaliana	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Biotecnología	\$1,996,160.00
131498	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo(s) de Investigacion	Jose Pascual Buxo	Fundamentos teórico-metodológicos para una historia crítica de la literatura novohispana	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS	\$2,073,369.00
131499	Biología	Profesor Investigador	Victor Manuel González Zúñiga	Determinación del Pangenoma de Rhizobium etli y su Comparación con Especies y Biovariedades de Rhizobium Simbiontes del Frijol Común (Phaseolus vulgaris).	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Centro de Ciencias Genómicas	\$1,500,000.00
131527	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Ernesto Villanueva Villanueva	La transparencia y la rendición de cuentas como instrumentos de combate a la corrupción y de protección de los derechos humanos en los sistemas de procuración de justicia y de seguridad pública en México.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS	\$1,840,000.00
131530	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Gil Garcia Carlos	Estudio comparado de la Dinámica de Cabildos en Municipios Urbanos de México: Los casos de las Ciudades de Tijuana, Monterrey, Guadalajara y Pachuca.	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS HIDALGO	\$871,380.00
131546	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Fernando Tenorio Tagle	El delito y el control del delito en la modernidad avanzada	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,151,452.00
131565	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Gerardo Garcia Rivas	Modulación del transporte de calcio mitocondrial a través de la proteína sorcina y sus implicaciones sobre la contracción y relajación del miocardio	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$1,400,000.00
131567	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuacion	Gabriel López Castro	Fisica de sabores pesados y de neutrinos	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	\$531,740.00
131587	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Daniel Alejandro Melchor Aguilar	Análisis de Estabilidad de Sistemas Continuos en Diferencias mediante Funcionales de Lyapunov	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA AC	\$355,992.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
131589	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuation	Oracio Navarro Chávez	Propiedades magnéticas y correlación electrónica en sistemas medio metálicos	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Investigaciones en Materiales	\$1,290,000.00
131596	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuation	Chumin Wang Chen	Correlación Electrónica y Transporte Cuántico en Sólidos de Baja Simetría sujetos a Perturbaciones	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Investigaciones en Materiales	\$745,347.00
131598	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Alexis Armando Aguilar Arevalo	Investigación y desarrollo en detectores de antineutrinos para el monitoreo de instalaciones nucleares	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Ciencias Nucleares	\$887,980.00
131610	Físico-Matemáticas	Profesor- Investigador	Monica Rodríguez Guillen	Abundancias y depleciones en nebulosas planetarias y regiones H II	Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica	\$315,000.00
131615	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest. Continuation	María Del Carmen Wachter Rodart	Estudio integral de la fermentación del pozol: enzimología, reología y ecología.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,500,000.00
131647	Biología	Profesor Invest. Continuation	Marcia Hiriart Urdanivia	Análisis de la Secreción y el transporte de la insulina en condiciones fisiológicas y patológicas	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Fisiología Celular	\$1,200,000.00
131676	Química	Joven Investigador	Julio Cesar Aguilar Cordero	Aplicaciones de la microscopía electroquímica de barrido al análisis electroquímico de nuevos materiales y superficies modificadas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,388,428.00
131678	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest. Continuation	Edgar Nelson Sanchez Camperos	Control Neuronal Óptimo y sus Aplicaciones a Fuentes Renovables de Energía	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD GUADALAJARA	\$905,000.00
131685	Biología	Profesor Invest. Continuation	Enrique Alejandro Reynaud Garza	Análisis genético, celular y molecular de los Circuitos Neuronales involucrados en la percepción y transducción del dolor en Drosophila melanogaster.	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Biotecnología	\$1,440,000.00
131689	Biología	Profesor Investigador	Miroslav Macek Litochlebova	Papel del virioplancton en el control de los florecimientos fitoplanctónicos en lagos monomíticos cálidos mexicanos	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Facultad de Estudios Superiores Iztacala	\$862,500.00
131707	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Invest. Continuation	Luis Enrique Gomez Quiroz	Estudio de la regulación del estado redox celular por el factor de crecimiento de hepatocitos y su receptor. Regulación de NADPH oxidasa y Nrf2	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,299,000.00
131720	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Gildardo Solorio Diaz	Estudio del efecto de la capa limite dinamica y termica sobre la película de vapor presente en superficies metálicas, inicialmente a alta temperatura y enfriadas en un regimen de conveccion forzada	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO	\$544,342.40
131746	Físico-Matemáticas	Profesor- Investigador	Jesus Garduño Mejia	Espectroscopía de Resolución Temporal, Lineal y No Lineal, en Materiales Semiconductores para su Aplicación en la Generación de Radiación de Terahertz	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	\$1,200,600.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
131762	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Edith Agama Acevedo	CARACTERIZACIÓN DE PLATANOS PARA COCIMIENTO Y FRUTO CULTIVADOS EN EL SUR DE MÉXICO	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,570,000.00
131769	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Hortencia Mena Violante	EFFECTO DE BIOESTIMULADORES SOBRE LAS PROPIEDADES NUTRACÉUTICAS DE FRESA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,200,000.00
131771	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest. Continuacion	Jose Luis Marroquin Zaleta	Análisis de señales digitales multidimensionales.	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$869,500.00 *
131777	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Paz Maldonado Luz María Teresi	Optimización de la remoción de arsénico utilizando Chlamydomonas reinhardtii mediante estrategias de modificación genética y la metodología de superficie de respuesta	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,400,000.00
131778	Biología	Profesor Investigador	Juan Manuel Arias Montaño	Identificación y caracterización funcional de los sitios de interacción, diferentes a la interacción AID/GK, entre las subunidades alfa1 y beta de los canales de calcio dependientes del voltaje de alto umbral HVA	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Facultad de Estudios Superiores Iztacala	\$1,609,868.00
131787	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Axel Weber	El régimen infrarrojo de la Cromodinámica Cuántica	Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo	\$253,000.00
131795	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Ruben Dominguez Maldonado	Desarrollo de infraestructura y estudio de propiedades morfológicas y térmicas de aleaciones metálicas nanoestructuradas	UNIVERSIDAD DEL MAYAB SC	\$1,395,643.00
131812	Química	Joven Investigador	Judit Araceli Aviña Verduzco	Diseño y síntesis de péptidos reconocedores de DNA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,400,000.00
131815	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Cristina Pascual Jimenez	Caracterización de la condición inmunológica y el estado fisiológico de los juveniles de la langosta espinosa, Panulirus argus, infectados naturalmente con el virus PaV1 (Panulirus argus Virus 1).	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$811,719.00
131839	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest. Continuacion	Esteban Tlelo Cuautle	Optimización de circuitos dinámicos no-lineales aplicando algoritmos evolutivos	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$555,000.00
131851	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest. Continuacion	Carlos Felipe Peña Malacara	Producción de alginatos bacterianos por fermentación: estudio de la síntesis y composición del polímero bajo condiciones de limitación extrema de oxígeno	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA	\$1,374,309.00
131856	Biología	Profesor Investigador	Elda Guadalupe Espin Ocampo	Estudio del papel de los reguladores GacA, RpoS y AlgR en la formación de quistes en Azotobacter vinelandii	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Biotecnología	\$1,339,760.00
131859	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest. Continuacion	Sotelo Mundo Rogerio Rafael	Inhibición del metabolismo de nucleótidos como estrategia contra el virus de la mancha blanca del camarón	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,497,231.00
131860	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Anallia Arroyo Becerra	Detección y señalización de Glucosa en Plantas Inferiores y su relación con la tolerancia a la desecación	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
131862	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuation	Jaime Ruiz García	Interacciones, autoensamblamiento y formación de patrones en sistemas biológicos y coloidales	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	\$1,020,000.00
131865	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo(s) de Investigación	Juan Manuel Mancilla Diaz	Prevalencia de trastornos alimentarios y desarrollo de insatisfacción corporal	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$1,009,421.00
131877	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Arturo Alejandro Menchaca Rocha	Producción de núcleos y anti-núcleos en el LHC usando ALICE	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica	\$982,747.00 *
131879	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Lester Augusto Alfonso Diaz	Desarrollo de un modelo de nubes convectivas con microfísica explícita de las fases líquida y sólida y tratamiento estocástico del proceso de coalescencia	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE LA CIUDAD DE MEXICO	\$514,200.00
131896	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	Felipe Diaz Resendiz	Valor predictivo del reforzamiento con comida sobre la conducta alimentaria en ratas	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$643,339.00
131913	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuation	Sergiy Silich	La interacción entre la formación estelar nuclear y el agujero negro súper masivo central en galaxias AGN	Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica	\$640,000.00
131931	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Enrique Castro Camus	Estudio de dinámica vibracional de biomoléculas en el infrarrojo lejano.	Centro de Investigaciones en Óptica AC	\$1,199,514.00
131937	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Lucia Medina Gomez	ANÁLISIS DE LA VELOCIDAD DE FASE Y ATENUACIÓN ACÚSTICA EN MATERIALES HETEROGÉNEOS Y DISPERSIVOS	UNAM / FACULTAD DE CIENCIAS	\$1,611,000.00
131944	Investigación Multidisciplinaria	Grupo(s) de Investigación	Jose Luis Ruvalcaba Sil	Proyecto MÓVIL II : Metodologías No Destructivas para el Estudio In Situ del Patrimonio Cultural	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / IF	\$2,700,000.00
131965	Biología	Joven Investigador	Guadalupe Ayora Talavera	Studies on the receptor binding properties of pandemic influenza H1N1 viruses: tissue tropism and host-range.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$713,000.00
131978	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo(s) de Investigación	Eduardo Ibarra Colado	Efectos de las políticas gubernamentales en las universidades públicas mexicanas (1989-2009): análisis institucional comparativo de su diversidad y complejidad	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,990,000.00
131988	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Hugo Minor Perez	Proyecto "Regulación biológica de la actividad enzimática endógena y microorganismos indicadores de calidad microbiológica en un gel modelo elaborado de proteínas miofibrilares de manto de calamar" Convocatoria CB-2009-01	TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC	\$860,000.00
132020	Biología	Profesor Investigador	Juan Pedro Luna Arias	Identificación de los genes regulados por los factores de transcripción TBP y TRF1 del protozoario parásito Entamoeba histolytica	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	\$1,800,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
132037	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Aliesha Araceli Gonzalez Arena	Papel de la proteína cinasa C en la fosforilación del receptor a progesterona en astrocitomas humanos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$575,499.98
132048	Química	Joven Investigador	Myriam Melendez Rodriguez	Aplicación de derivados del ácido indolilmetoxiacético en la determinación de la configuración absoluta de alcoholes y amins quirales	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS	\$600,000.00
132056	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuacion	Jose Elias Pérez López	Poliectrolitos autoensamblados en superficies: biofuncionalidad y biocidad	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	\$1,482,214.00 *
132059	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuacion	Alfonso Mondragon Ballesteros	Masas, mezclas y violacion de CP y T en quarks, leptones y bosones de Higgs	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Física	\$540,000.00
132061	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuacion	Abdel Pérez Lorenzana	Modelos para Física más allá del Modelo Estándar - II	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.	\$718,051.00
132068	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Hugo Esquivel Solis	ESTUDIO DEL PERFIL INMUNOLOGICO DE BOVINOS RESISTENTES A LA TUBERCULOSIS BOVINA EN HATOS CON ALTA PREVALENCIA	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$1,360,480.00
132073	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Nareli Cruz Cortes	Solución de problemas de diseño de las redes de sensores inalámbricos mediante algoritmos con inspiración biológica	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	\$775,932.00
132080	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Valeri Kontorovich Mazover	Redes Inalámbricas de Radio Cognitivo: Investigación basada en los Métodos de las Dinámicas de Sistemas.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$972,000.00
132088	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupo(s) de Investigacion	Shimada Miyasaka Armando	Manipulación de la Degradación Ruminal e Intestinal de Beta-Caroteno Mediante Técnicas de DNA Recombinante FASE II	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN	\$3,511,000.00 *
132094	Química	Profesor Investigador	David Diaz	Nanopartículas, nanoleaciones y compositos derivados del bismuto	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,988,000.00
132125	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest. Continuacion	Leonid Fridman	Control y Observación de Sistemas inciertos por Modos Deslizantes de Orden Superior	UNAM / FACULTAD DE INGENIERÍA	\$822,345.00
132132	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Roberto Allan Sussman Livovsky	Evaluacion critica y contrastacion observacional del paradigma de la energía oscura	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Ciencias Nucleares	\$485,000.00
132155	Biología	Profesor Investigador	Luis Cárdenas Torres	Microdominios lipídicos en pelos radicales vivos de leguminosas: su papel en el crecimiento polar y en los procesos de infección con Rhizobium	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Biotecnología	\$1,471,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
132160	Biología	Profesor Investigador	June Kilpatrick Simpson Williamson	Caracterización de genes involucrados en el desarrollo del qurote y bulbilos en Agave tequilana	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. / Unidad Irapuato	\$1,681,252.00
132166	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Oscar Gerardo Loaiza Brito	Modelos cosmológicos y física de hoyos negros en la compactificación de supercuerdas	Universidad de Guanajuato	\$367,000.00
132188	Ciencias de la Tierra	Profesor Invest. Continuación	Watts Thorp Christopher John	Estimación de ET y sus componentes evaporación y transpiración en la región del Monzón Mexicano	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,500,000.00
132197	Físico-Matemáticas	Colab. México-Centro América	Arnulfo Zepeda Dominguez	FISICA NUEVA CON OBSERVATORIOS DE LA MAS ALTA ENERGIA	Centro De Investigacion Y De Estudios Avanzados Del I.P.N.	\$2,592,000.00
132206	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Invest. Continuación	Rosa Maria Ortiz Ciscomani	00000000082620 ASPECTOS GRAMATICALES Y PRAGMÁTICOS DE LA PREDICACIÓN EN EL ESPAÑOL: SISTEMA, VARIACIÓN Y CAMBIO	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$942,000.00
132222	Físico-Matemáticas	Grupo(s) de Investigación	Ildelfonso Leon Monzon	"Física de quarks pesados e investigación de la síntesis de plástico centellador y electronica avanzada"	Universidad Autonoma De Sinaloa	\$2,750,000.00
132224	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuación	Rodolfo Octavio Esquivel Olea	Medidas de información clásicas, cuánticas y de complejidad estadística en la caracterización de sistemas y procesos de interés químico, farmacológico y nanotecnológico	Universidad Autónoma Metropolitana	\$1,138,217.00
132227	Química	Profesor Investigador	Hugo Morales Rojas	Diseño y Síntesis de Anftriones para Huéspedes Aromáticos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,129,000.00
132258	Biología	Profesor Invest. Continuación	Alejandra Alicia Covarrubias Robles	Estudio funcional de algunas hidrofiliinas vegetales y del impacto de su expresión heteróloga en la tolerancia a sequía.	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Biotecnología	\$1,500,000.00 *
132265	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	Norini Gianluca	La arquitectura estructural de los grandes estratovolcanes del Cinturon Volcanico Mexicano y sus relaciones con el arreglo geologico y el peligro volcanico	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,076,000.00
132283	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Caballero Mellado Jose De Jesu	Identificación, relación evolutiva y expresión de genes involucrados en la biosíntesis y degradación de ácido indol acético en especies de Burkholderia asociadas con plantas.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS GENÓMICAS	\$1,998,829.00
132284	Biología	Profesor Investigador	Ramón Mauricio Coral Vázquez	ANALISIS DE LA ACTIVIDAD DEL PROMOTOR "A" DEL GEN ALFA SARCOGLICANO DE RATON EN CELULAS DE MUSCULO CARDIACO	Instituto Politécnico Nacional	\$1,160,000.00
132310	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Ortiz Navarrete Vianney	MECANISMOS MOLECULARES INVOLUCRADOS EN EL ESTABLECIMIENTO DE LINFOCITOS B COMO RESEVORIO DE SALMONELLA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,600,000.00 *

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
132312	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Invest. Continuation	Rebeca Georgina Manning Cela	Estudio de la interacción LYT1p-LYT1p y su asociación en estructuras helicoidales funcionalmente importantes para el escape de Trypanosoma cruzi de la vacuola parasitófora.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,349,998.00
132328	Biología	Profesor Investigador	Bruno Gómez Gil Rodríguez Sala	Taxonomía de la Familia Vibrionaceae (Bacteria, Gammaproteobacteria)	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo AC	\$1,014,176.00
132353	Investigación Multidisciplinaria	Profesor Investigador	Jose Correa Basurto	Diseño y evaluación computacional de derivados del ácido valproico para la síntesis y determinación de su efecto antineoplásico	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,425,000.00
132373	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Carla Pacheco Agüero	Diseño de un modelo semiótico para introducir objetos de aprendizaje multimedia en el proceso de alfabetización en la lengua zapoteca	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA	\$375,000.00
132376	Biología	Joven Investigador	Mauricio Carrillo Tripp	Mecanismos moleculares de ensamblado y estabilidad de cápsides víricas	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,135,000.00
132377	Biología	Joven Investigador	Lina Raquel Riego Ruiz	Regulación de la transcripción de los genes implicados en la homeostasis del zinc y su relación con el metabolismo nitrogenado: un análisis comparativo en levaduras	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,043,663.00 *
132400	Físico-Matemáticas	Grupo(s) de Investigación	Dany Pierre Page Rollinet	Física y Astrofísica de Estrellas de Neutrones	UNAM / Instituto De Astronomía	\$1,567,500.00
132404	Biología	Grupo(s) de Investigación	Mark Earl Olson Zunica	La evolución de fenotipos complejos: el valor adaptativo de la integración fenotípica en las plantas	UNAM / Instituto De Biología	\$4,393,827.00
132406	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Enrique Rocha Rangel	MANUFACTURA DE MATERIALES FUNCIONALES BASE ALÚMINA REFORZADOS CON NANOPARTÍCULAS METÁLICAS (Ti) Y CERÁMICAS (TiO <sub>2</sub> , TiC y TiN)	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VICTORIA	\$1,000,000.00
132415	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	Claudia Hernandez Camacho	Estudio integral sobre la lactancia en el lobo marino de California: periodo crítico en la supervivencia de las crías.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,398,800.00
132432	Investigación Multidisciplinaria	Profesor Investigador	Juan Jose Godina Nava	Implementación de sistemas dinámicos complejos, mecánica cuántica y modelación matemática como herramientas eficientes para combatir el cáncer.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$845,000.00
132458	Química	Profesor Investigador	Jose Alfredo Gutierrez Fuentes	Obtención de Materiales Basados en Sílice Mediante Procesos No-Hidrolíticos a partir de Alcoxilanos Derivados de Polialcoholes y Sílice Biogénica de la Cáscara del Arroz.	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,063,645.36
132461	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Nicolas Juarez Rodriguez	Un nuevo modelo matemático para describir el crecimiento L de estructuras monolíticas de polímero en rotación biaxial	UNIVERSIDAD DE LA SIERRA JUAREZ	\$1,335,000.00



No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
132473	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Oscar Armando Perez Mendez	Efecto de la disminución de la masa renal funcional sobre el metabolismo y composición de las lipoproteínas de alta densidad	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$1,538,000.00 *
132478	Biología	Joven Investigador	Christopher David Wood	Determinación en tiempo real del perfil transcripcional durante la diferenciación dopaminérgica en explantes de mesencéfalos embrionarios de ratón	UNAM / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,379,000.00
132483	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Razo Flores Elias	PRODUCCION DE BIOHIDROGENO EN REACTORES DE ALTA DENSIDAD CELULAR	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,699,750.00
132503	Biología	Joven Investigador	Adriana Patricia Mercado Cabrera	Efecto de las isoformas cerebrales de la proteína cinasa WNK3 en la regulación de la función de los cotransportadores de Na+:K+:2Cl- (NKCC1) y de K+:Cl- (KCC2)	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$1,208,718.00
132527	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Karen Patricia Volke Sepulveda	Estudio de propiedades mecánicas y topológicas de campos ópticos y acústicos y su interacción con la materia	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Física	\$1,044,000.00
132539	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Juan Antonio Mondragón Sánchez	Simulaciones de Dinámica Molecular de Cuádruples Hélices de ADN en GPUs (unidades de procesamiento gráfico)	Universidad del Papaloapan	\$986,536.00
132540	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Magdaleno Medina Noyola	Transición vítrea y envejecimiento en sistemas coloidales	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	\$1,298,500.00 *
132578	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Gregorio Cadenas Pliego	ESTUDIO DE LA HOMOPOLIMERIZACIÓN Y COPOLIMERIZACIÓN DE ÉTERES VINÍLICOS CON DIFERENTES MONÓMEROS EMPLEANDO CATALIZADORES DE TITANIO, ZIRCONIO Y NEODIMIO	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUIMICA APLICADA	\$1,225,384.00
132580	Biología	Profesor Investigador	Lorenzo Patrick Segovia Forcella	ANÁLISIS EVOLUTIVO Y DISEÑO DE DOMINIOS ROSSMANN EN LA SUPERFAMILIA DE LAS AMINOÁCIDO DESHIDROGENASAS.	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Biotecnología	\$1,190,000.00
132620	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Joaquin Arroyo Cabrales	PARTICIÓN DE RECURSOS DE LOS MEGA Y MESOHERBÍVOROS DEL PLEISTOCENO TARDÍO DE EL CEDRAL Y LAGUNA DE LAS CRUCES, SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO.	INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA	\$1,047,765.00
132621	Biología	Joven Investigador	Patricia Vieyra Reyes	EVALUACIÓN DEL EFECTO NEUROPROTECTOR DE LA NICOTINA SOBRE EL SISTEMA DOPAMINÉRGICO EN UN MODELO DE DEFICIENCIA DE HIERRO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$739,341.00
132625	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Alberto Conejo Nava	ESTUDIO DEL EFECTO DE LA CAPA DE ESCORIA EN LOS FENOMENOS DE MEZCLADO EN OLLAS MEDIANTE MODELACION FISICA Y MATEMATICA	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	\$1,239,400.00
132648	Investigación Multidisciplinaria	Profesor Investigador	Jose Gilberto Torres Torres	Nanopartículas bimetalicas de Ag-Au soportadas en ZrO2-CeO2: Síntesis, caracterización y su aplicación en la oxidación vía húmeda de contaminantes orgánicos	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
132649	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Huber-Sannwald Elisabeth	Evaluación de los servicios ecosistémicos en pastizales semiáridos en México	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,700,000.00
132652	Biología	Profesor Investigador	Sonia Antonieta Gallina Tessaro	Uso del hábitat y su relación con la presencia-ausencia de parásitos en el venado bura ( <i>Odocoileus hemionus</i> ) de la Reserva de la Biosfera de Mapimí, México	Instituto de Ecología, A.C.	\$362,000.00
132660	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Miguel Antonio Dominguez Crespo	"RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS DE TiO <sub>2</sub> -YSZ, TiO <sub>2</sub> -CA10(PO <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> (OH) <sub>2</sub> (HA) y TiO <sub>2</sub> -YSZ/HA PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS, UTILIZANDO DIFERENTES SUSTRATOS"	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	\$1,396,716.60
132663	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Rubén Vázquez Sánchez	Investigación teórica y experimental de sensores de fibra óptica basados en rejillas de Bragg y de onda evanescente con posibilidades de aplicarse en el monitoreo de la calidad del agua y aire.	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	\$1,145,000.00
132687	Biología	Profesor Invest. Continuación	Wilhelm Ludwig Hansberg Torres	DIFERENCIACIÓN CELULAR COMO RESPUESTA A LA TENSIÓN OXIDANTE EN <i>Neurospora crassa</i> II	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Fisiología Celular	\$1,436,000.00
132706	Biología	Joven Investigador	Pavel Montes De Oca Balderas	ESTUDIO DEL ECTODOMAIN SHEDDING Y LA PROTEOLISIS INTRACELULAR REGULADA DE RECEPTORES MEMBRANALES EN MODELOS DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS Y DE LAS FUNCIONES CELULARES REGULADAS POR SUS FRAGMENTOS INTRACELULARES.	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIROLOGIA	\$1,364,000.00
132765	Investigación Multidisciplinaria	Joven Investigador	Layla Michan Aguirre	Análisis de las ciencias biológicas en la actualidad 1980-2010	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO /FC	\$559,830.00
132811	Biología	Profesor Investigador	Victor Sánchez-Cordero Dávila	Estudio de las relaciones ecológicas entre reservorios, vectores y parásitos de tres zoonosis emergentes que coinciden geográficamente en el centro y noreste de México	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Biología	\$1,539,000.00
132822	Química	Profesor Investigador	Maria Laura Asuncion Orea Flores	Síntesis estereocontrolada de 1,4-dialquil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalenos y su aplicación en la síntesis de análogos de elisabetanos.	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$553,000.00
132848	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	Hermann Lejarazu Manuel Alvaro	Sociedad, gobierno y territorio en los señoríos de la Mixteca: siglos XVI-XVIII	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$1,098,103.00
132856	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Mario Enrique Alvarez Ramos	Estudio de propiedades ópticas, estructurales de cristales moleculares no lineales de aminoácidos-sales inorgánicas	Universidad de Sonora	\$975,000.00
132902	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Adrian Hernandez Mendoza	ESTUDIOS AVANZADOS DE LA ACTIVIDAD ANTI-AFLATOXIGÉNICA DE PEPTIDOS BIOACTIVOS OBTENIDOS A PARTIR DE CEPAS DE LACTOBACILLUS AISLADAS DE PRODUCTOS LÁCTEOS FERMENTADOS	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,264,990.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
132923	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Victor Hugo Mendez Garcia	Investigación en Hilos Cuánticos para el Desarrollo de Dispositivos Optoelectrónicos de Vanguardia	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,955,043.35
132929	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo(s) de Investigacion	Gomez Tagle Lemaistre Silvia T	La cultura política de los jóvenes en México	EL COLEGIO DE MEXICO AC	\$1,171,037.00
132931	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor- Investigador	Melendez Zajgla Jorge	IDENTIFICACIÓN DE CINASAS DE PROTEÍNA QUE PARTICIPAN EN LA RESISTENCIA DE LAS CÉLULAS DE CÁNCER A LA QUIMIOTERAPIA MEDIANTE EL USO DE ARN DE INTERFERENCIA.	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$1,860,000.00 *
132946	Físico-Matemáticas	Profesor- Investigador	Gabriel Ramos Ortiz	Efectos no lineales de tercer orden en materiales orgánicos y sus aplicaciones en el infrarrojo	Centro de Investigaciones en Óptica AC	\$960,000.00 *
132967	Físico-Matemáticas	Profesor- Investigador	Daniel Malacara Doblado	Métodos para el diseño de pruebas ópticas de sistemas ópticos en retroreflexión	Centro de Investigaciones en Óptica AC	\$869,000.00 *
132979	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Mariaca Mendez Ramon	Utilización de plaguicidas y percepción de riesgo en comunidades rurales de Los Altos de Chiapas, México.	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$1,321,000.00
132983	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Veronica Santacruz Vazquez	Análisis de la cinética de liberación de antioxidantes micro y nanoencapsulados en espumas alimenticias	BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA	\$607,000.00
133019	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Jose Antonio Vidal Villegas	Estimación del modelo de corteza para la región norte de Baja California: transición entre las Sierras Peninsulares de Baja California y la región del Valle de Mexicali.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,695,000.00
133022	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Edgar Martínez Guerra	Estructura electrónica de películas delgadas nitruro de boro-grafeno: teoría y experimento.	Universidad Autónoma de Nuevo León	\$1,007,492.00
133036	Físico-Matemáticas	Grupo(s) de Investigacion	Jorge Andres Ize Lamache	Matematicas no lineales en la fisica y la ingenieria III	UNAM / Instituto De Investigaciones En Matemáticas Aplicadas Y En Sistemas	\$2,151,000.00
133042	Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigacion	Romo Jones José Manuel	ESTUDIO GEOFÍSICO MULTIDISCIPLINARIO Y RIESGO SÍSMICO DEL MARGEN TECTÓNICO EN EL NORTE DE BAJA CALIFORNIA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$3,300,000.00
133053	Biología	Joven Investigador	Braulio Gutierrez Medina	Análisis del mecanismo molecular del complejo fotosensible BLR utilizando pinzas ópticas de alta resolución	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,367,000.00
133090	Biología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Hoogesteyn Reul, Almira Lydia	Xkau (Quiscalus mexicanus) como indicadores de contaminación de metales en la zona de influencia de la ciudad de Mérida, Yucatán. México	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD MÉRIDA	\$355,843.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
133102	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Georgina Calderon Dominguez	CONSTRUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELICULAS ORGANICAS MICRO Y NANOESTRUCTURADAS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,250,000.00
133103	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Alejandro Torres Castro	Películas polimericas a partir de nanocompositos	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN	\$887,688.00
133126	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Álvarez Olivas, Iván Roberto	Élites Políticas Parlamentarias de la Frontera Norte de México	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$1,108,493.00
133127	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Elena Soto Vega	DETECCIÓN DE LOS NIVELES DE CÉLULAS T, CITOCINAS, y ANAFLIOTOXINAS EN SANGRE PERIFERICA EN MUJERES QUE DESARROLLAN PREECLAMPSIA.	UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA	\$420,000.00
133144	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Hector Felipe Lopez Isunza	LA ELIMINACION DE COMPUESTOS ORGANICOS VOLATILES Y LA GASIFICACION DE BIOMASA Y CARBON	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$424,159.00 *
133148	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Jose Raymundo Marcial Romero	Hacia un Lenguaje de Programación empleando el paradigma de números reales exactos.	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO	\$392,800.00
133149	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupo(s) de Investigacion	Fernando Diaz-Barriga Martinez	CONTROL DE LOS EFECTOS NEUROTÓXICOS DE CONTAMINANTES AMBIENTALES SOBRE LA SALUD INFANTIL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$3,045,000.00
133157	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Jose De Jesus Perez Bueno	Desorción de Pb de Materiales Adsorbentes en CO2 Supercrítico Asistido por Electrodeposición in situ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA SC	\$1,312,000.00
133174	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest. Continuacion	Adriana Teresita Muhlia Almaza	Estudio de la Bioenergética Mitocondrial del Camarón: genes y proteínas involucradas en la actividad mitocondrial y en la síntesis del ATP.	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,495,600.00
133178	Biología	Joven Investigador	Fabio Alfredo Garcia Garcia	Efecto del aumento del sueño de movimientos oculares rápidos sobre la morfología neuronal de la corteza prefrontal e hipocampo de la rata	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$922,000.00
133180	Biología	Joven Investigador	Jose Carlos Cervera Herrera	RESPUESTAS FUNCIONALES DE PLANTAS Y CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL: USO DE HERRAMIENTAS FISIOLÓGICAS PARA EXPLICAR LOS CAMBIOS EN LA DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES CON METABOLISMO ÁCIDO DE CRASULÁCEAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,191,215.00
133186	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Jorge Ariel Torres Castillo	Enzimas hidrolíticas con potencial industrial provenientes de insectos plaga de Opuntia spp.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$883,000.00
133206	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Jose Sampedro Hernandez	Revaloración de la dimensión meso en los procesos de gestión del conocimiento: el rol de las TIC's y el ambiente institucional de pequeñas y medianas empresas.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$836,173.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
133225	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Juan Jose Perez Gavilan Escalante	Interacción Cortante Momento en Muros de Mampostería Confinada	UNAM / INSTITUTO DE INGENIERÍA	\$535,848.00
133229	Investigación Multidisciplinaria	Grupo(s) de Investigación	Miguel Mayorga Rojas	ENCAPSULAMIENTO DE PUNTOS CUÁNTICOS PARA APLICACIONES BIOFOTÓNICAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$2,495,000.00
133232	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Laura Gabriela Sanchez Lozada	Papel de la lesión microvascular y de la autorregulación del flujo sanguíneo como mecanismos de daño durante la progresión de la insuficiencia renal crónica.	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$1,998,000.00
133251	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo(s) de Investigación	Miguel Angel Rivera Rios	APRENDIZAJE Y LOCALIZACION TERRITORIAL EN EMPRESAS DE SOFTWARE EN MEXICO Guadalajara, Tijuana, Mexicali y el Distrito Federal	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / FACULTAD DE ECONOMÍA	\$2,087,000.00 *
133252	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Eduardo Martínez Guerra	Estudio de las propiedades ferroeléctricas y de acoplamiento magnetoeléctrico en heteroestructuras tipo BaTiO <sub>3</sub> :Ni obtenidas por depósito de capas atómicas.	Centro de Investigación en Materiales Avanzados SC	\$1,232,928.00
133260	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuacion	David Handel Hughes	The evolution of structure in the high-redshift universe	Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica	\$1,021,000.00
133273	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Fernando Fernandez Ramirez	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE GENES IMPLICADOS EN LA MORFOGÉNESIS UTERINA	SECRETARIA DE SALUD / HOSPITAL GENERAL DE MEXICO, OD	\$1,276,000.00
133275	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Katiushka Arevalo Niño	Elaboración y caracterización de biomateriales con actividad antimicrobiana a base de biopolímeros y extractos de plantas; caracterización fisicoquímica e índice terapéutico "in vitro".	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,361,600.00
133294	Biología	Profesor Investigador	Carmen Nina Pastor Colon	Caracterización computacional del plegamiento de la proteína 6aJL2, modelo de amiloidosis de cadena ligera	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	\$1,255,900.00
133299	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Jorge Zavala Hidalgo	PRONÓSTICO DE LA CIRCULACIÓN FORZADA POR VIENTO Y ONDAS ATRAPADAS A LA COSTA EN EL SISTEMA ARRECIFAL VERACRUZANO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	\$1,200,000.00
133309	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupo(s) de Investigación	Jorge Molina Torres	Estudio del efecto regulatorio de las alcmidas en el desarrollo y la interacción planta microorganismo.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,853,000.00
133310	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Janet Ledesma Garcia	Desarrollo de Membranas de Intercambio Protónico a Partir de Compósitos Orgánicos e Inorgánicos y su Aplicación en Sistemas Electroquímicos de Energía	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO	\$1,290,000.00
133316	Química	Profesor Investigador	Jose Manuel Saniger Blesa	RESPUESTA PLASMONICA DE NANOESTRUCTURAS CATALITICAS: INFLUENCIA AMBIENTAL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS APLICADAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	\$1,612,990.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
133317	Biología	Joven Investigador	Rebeca Debora Martinez Contreras	IDENTIFICACION Y CARACTERIZACION DE LOS FACTORES INVOLUCRADOS EN LOS PROCESOS DE SPLICING ALTERNATIVO Y DECAIMIENTO DEL ARN MENSAJERO EN Ustilago maydis.	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,102,000.00
133325	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Maria Teresa Lopez Arenas	Desarrollo de metodologías de monitoreo y control para un reactor de pretratamiento de biomasa	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	\$600,000.00
133338	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Frederic Herbert Thalasso Sire	Caracterización rápida de parámetros cinéticos y estequiométricos de procesos biotecnológicos mediante respirometría en microbioreactores.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,950,000.00
133345	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Invest. Continuacion	Sergio Fernando Martinez Muñoz	Racionalidad, Razonamiento y Cognición.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS	\$820,000.00
133346	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Vicente Parra Vega	Estabilidad Terminal de Sistemas Robóticos Hyperredundantes Sujetos a Restricciones Holonómas DAE-2 y No Holonómas	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD SALTILLO	\$1,996,939.00
133353	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Mario Trejo Perea	Monitoreo de energía eléctrica y control inteligente de demanda máxima, basado en predicción para edificios inteligentes	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$849,193.00
133375	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuacion	Felix Mikhailovich Izrailev	Transporte coherente y efectos mesoscopicos en nano-estructuras, guias de ondas y ADN	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	\$347,000.00
133388	Biología	Joven Investigador	Cei Leander Gaston Abreu Goodger	Evolución de la regulación por microRNAs en animales: análisis sistemático de su plasticidad funcional	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,053,980.00
133404	Biología	Profesor Investigador	Eduardo Suárez Morales	MORFOLOGÍA Y TAXONOMÍA DE LOS EUCYCLOPS Claus, 1983 (COPEPODA: CYCLOPOIDA: EUCYCLOPINAE) DE MÉXICO	El Colegio de la Frontera Sur	\$795,022.00
133410	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Doncel De La Colina Juan Anton	DINÁMICAS DE INTERACCIÓN, INTEGRACIÓN Y CONFLICTO DE LAS COMUNIDADES EXTRANJERAS DE MONTERREY	UNIVERSIDAD REGIONMONTANA AC	\$768,973.00
133420	Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigacion	Lares Reyes Maria Lucila Del C	INFLUENCIA DEL DINOFLAGELADO LINGULODINIUM POLYEDRUM (STEIN) DODGE, PRODUCTOR DE MAREAS ROJAS, EN LA BIOGEOQUÍMICA DEL CD, FÓSFORO Y OTROS METALES TRAZA (CU, PB, MO) EN LA BAHÍA DE TODOS SANTOS, BAJA CALIFORNIA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$2,323,682.00
133428	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Hugo Ricardo Navarro Contreras	Hibridación de Nanotubos de Carbono Dopados con Nitruros de Elementos Grupo IIIB para el Desarrollo de Aplicaciones Optoelectrónicas de Alta Eficiencia	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,128,861.00
133440	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Lorenzo Guevara Olvera	Silenciamiento Génico Pos-Transcripcional (PTGS) derivado del virus de la vena amarilla del chile (PHYVV) para analizar la función de genes en ajo (Allium sativum L) blanco perla resistente a la pudrición blanca.	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	\$1,250,500.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
133451	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Juan Xicohtencatl Cortes	Caracterización in vivo de Longus una Adhesina de Escherichia coli Enterotoxigénica	HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO FEDERICO GOMEZ	\$1,340,000.00
133456	Química	Profesor Investigador	Luz Maria Torres Rodriguez	¿Estudio de la acumulación de metales pesados en raíces de plantas acuáticas a partir de sistemas simples y múltiples empleando métodos electroquímicos¿	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$726,000.00
133492	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	De Leon Pasquel María De Lour	Socialización lingüística en el tsotsil de Zinacantán y Chamula, Chiapas: Un estudio intergeneracional e intrageneracional de competencias comunicativas y nichos de socialización.	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$1,683,694.00
133495	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuacion	Noe Alcala Ochoa	Inspección interna y análisis de esfuerzos en materiales empleando métodos ópticos de Tomografía Óptica Coherente (OCT) e Interferometría Electrónica de Patrones de Moteado (ESPI)	Centro de Investigaciones en Óptica AC	\$999,360.00 *
133516	Físico-Matemáticas	Profesor- Investigador	Lilia Meza Montes	Espintronica en nanoestructuras semiconductoras	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	\$523,400.00
133518	Biología	Profesor Invest. Continuacion	Rosa Reyna Mouriño Pérez	Papel de las proteínas involucradas en la polimerización de los microtúbulos en el crecimiento polarizado en Neurospora crassa.	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California.	\$1,498,000.00
133520	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Isaura Luisa Fuentes Carrera	Contra-partes opticas de fuentes ultra-luminosas en rayos X en galaxias externas	Instituto Politécnico Nacional	\$330,110.00
133527	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest. Continuacion	Alejandro Rodriguez Angeles	Diseño, integracion y control de sistemas de teleoperacion no similares y redundantes, con extension a robots manipuladores móviles y sistemas multi robot	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$820,000.00
133541	Biología	Grupo(s) de Investigacion	Arturo Fabian Eduardo Muhlia Melo	Movimientos, uso de hábitat y dinámica poblacional del dorado (Coryphaena hippurus), tiburón martillo (Sphyrna lewini) y otras especies de pelágicos mayores de importancia comercial en el Pacífico Mexicano	Centro De Investigaciones Biologicas Del Noroeste SC	\$2,047,640.00
133544	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Anand Eleazar Sanchez Orta	Diseño y control de vehículos aéreos no tripulados reconfigurables	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD SALTILLO	\$972,200.00
133553	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Gamez Espinoza, Maria Del Soco	COSMOVISIONES INDIGENAS EN EL SURESTE DE PUEBLA: NUEVAS CONFIGURACIONES EN TORNO AL AGUA, LA TIERRA Y EL MAIZ.	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$963,600.00
133554	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Efren Aguilar Garnica	Modelado matemático y control automático para la generación de biodiesel a partir de desechos contenidos en trampas de grasa	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA AC	\$506,080.00
133582	Físico-Matemáticas	Profesor- Investigador	Victor Ruiz Cortes	Construcción de estación de trabajo para estudios de manipulación óptica, plasmónica y biofotónica	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California.	\$1,382,000.00 *

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
133588	Biología	Joven Investigador	Ana Lilia Cerda Molina	Dominancia, Agresión y Parámetros Hormonales en el Macaco Cola de Muñón (Macaca arctoides)	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑOZ	\$368,700.00
133591	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupo(s) de Investigacion	Guillermo Torre Amione	Alteraciones patológicas en el transporte de calcio del retículo sarcoplásmico, la membrana plasmática y de la mitocondria durante la insuficiencia cardiaca, isquemia/reperfusión y el desarrollo de las arritmias ventriculares	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$4,400,000.00
133596	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo(s) de Investigacion	Oscar Fernando Contreras Monte	REDES GLOBALES DE PRODUCCIÓN Y APRENDIZAJE LOCAL: DERRAMA TECNOLÓGICA DE LAS TRANSNACIONALES Y CAPACIDAD DE ABSORCIÓN EN PYMES DE BASE TECNOLÓGICA EN EL NOROESTE DE MÉXICO	EL COLEGIO DE SONORA	\$1,673,970.00 *
133597	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Martin De Jesús Nieto Pérez	Estudio de la formación de películas de litio líquido para paredes en reactores tokamak	Instituto Politécnico Nacional	\$1,399,000.00
133616	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Ramsés Rodríguez Rocha	Algoritmos de Identificación estructural y detección de daño calibrados por medio de una plataforma experimental de simulación sísmica y edificios reales	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	\$1,358,861.00
133618	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Aide Minerva Torres Huerta	Síntesis, caracterización y estudio de películas delgadas base ZrO2 mediante CVD, con aplicaciones en dispositivos de estado sólido y celdas solares.	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	\$987,000.00
133637	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Marco Aurelio Nuño Maganda	Estudio y Análisis de modelos de Redes Neuronales Artificiales para la implementación de Bloques Hardware Eficientes con aplicación al Reconocimiento de Objetos en Imágenes	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VICTORIA	\$970,000.00
133670	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Luis Felipe Luna Reyes	Modelos de Precio de Información Completa (MPIC): Estrategias de TIC para Promover el Desarrollo Local y Regional	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$754,800.00
133677	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Nidia Leon Sicairos	ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD BACTERICIDA DE PEPTIDOS ANTIMICROBIANOS NATURALES, SINTÉTICOS Y QUIMERAS EN BACTERIAS FARMACORESISTENTES: MECANISMO DE ACCIÓN Y SINERGISMO CON ANTIBIOTICOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,383,000.00
133695	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor- Investigador	Maria De Lourdes Villa Tanaca	La enzima 3-hidroxi-3-metilglutaril-CoA reductasa (HMGR) de las levaduras del género Candida como blanco terapéutico: diseño, síntesis, inhibición y caracterización de compuestos sintéticos antifúngicos	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,355,000.00
133696	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	Dara Salcedo Gonzalez	Identificación y cuantificación de fuentes de partículas atmosféricas a través del contenido y composición isotópica de elementos traza	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,253,000.00
133697	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Ivan Ramon Terol Villalobos	Conexidad Multiescala en el Filtrado Morfológico y la Segmentación de Imágenes	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA SC	\$403,482.00
133704	Biología	Grupo(s) de Investigacion	Alfonso Nivardo Maeda Martinez	Efecto de la temperatura oscilante sobre la ecofisiología, bioquímica, inmunología y genómica del ostión de placer Crassostrea corteziensis	Centro De Investigaciones Biologicas Del Noroeste SC	\$3,126,000.00



No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
133708	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Pares Sierra Alejandro	Descripción óptima de la hidrodinámica y circulación lagrangeana del Pacífico Nororiental frente a las costas Mexicanas: Modelación numérica y asimilación de observaciones.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,986,472.00 *
133714	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Yadira Gochi Ponce	Estudio electrocatalítico de nanopartículas metálicas y nanoestructuras de carbono sintetizadas para la reacción de reducción de oxígeno	DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA	\$800,000.00
133763	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Federico Vázquez Hurtado	Análisis de irreversibilidades en estructuras fotónicas unidimensionales.	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	\$384,000.00
133765	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupo(s) de Investigación	Juan Mauricio Tellez Sosa	Análisis estructural del repertorio de linfocitos B humanos en respuesta a la infección por el virus Dengue y sus implicaciones en la neutralización y capacidad facilitadora	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$3,300,000.00
133785	Química	Profesor Investigador	María Alejandra Rojas Molina	Purificación, elucidación estructural y caracterización del mecanismo de acción de toxinas producidas por el hidrocoral <i>Millepora alcicornis</i> (coral de fuego)	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$1,579,200.00
133791	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Elizabeth Leon Beceril	Proceso avanzado de oxidación para incrementar la biodegradabilidad de material lignocelulósico para su uso potencial en la producción de biocombustibles	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$1,101,000.00
133815	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Veronica Corral Flores	Estudio de las propiedades ferroeléctricas y de acoplamiento en compósitos piezoeléctricos híbridos para aplicaciones en captadores de energía o $\zeta$ energy harvesting $\zeta$	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA	\$829,000.00
133910	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Roberto Ortega Ruiz	Red de observatorios geofísicos en la parte sur de la provincia extensional de Baja California: una visión integral.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,995,580.00 *
133923	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo(s) de Investigación	María Asunción Lara Cantu	Prevalencia y factores de riesgo de la depresión posparto en servicios de atención perinatal.	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$968,627.00
133930	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Sonia Arriaga García	Degradación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COVs) en un sistema híbrido de oxidación UV/O <sub>3</sub> /TiO <sub>2</sub> acoplado a un sistema biológico	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA AC	\$1,193,992.00
133949	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	José Daniel Lozada Ramírez	CLONACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE ENZIMAS EN LA SÍNTESIS DE BIOCOMBUSTIBLES: BIOCATALISIS USANDO ENZIMAS LIBRES E INMOVILIZADAS SOBRE SOPORTES NANO-ESTRUCTURADOS.	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$1,014,968.00
133958	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Elizabeth Ponce Rivas	Papel de las neurohormonas hiperglucémicas de crustáceos recombinantes: Liv-CHH, Liv-CHH-SG1 y Liv-CHH-SG2 de <i>Litopenaeus vannamei</i> en las respuestas de hiperglucemia, muda y osmoregulación.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,545,812.00
133990	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Richard Alan Jorgensen	Evolutionary and Functional Diversification of the Epigenome and the Chromatin Proteome, Global Regulators of Gene Expression in Eucaryotes	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
133991	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest. Continuation	Luis Alfonso Garcia Cerda	Estudio de la relación microestructura - propiedades de materiales compuestos formados por nanopartículas metálicas y/u óxidos soportadas en diferentes matrices	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA	\$1,406,000.00
134040	Investigación Multidisciplinaria	Joven Investigador	Roberto Lopez Rendon	Simulación molecular del plegamiento y estabilidad de proteínas de interés biomédico	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$1,138,000.00
134051	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo(s) de Investigación	Pereda Failache Juan Carlos	Los límites de la confianza: justicia, derecho y cultura cívica.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS	\$1,804,000.00
134075	Biología	Profesor Invest. Continuation	Jean-Philippe Vielle Calzada	De la sexualidad a la apomixis: control epigenético de la gametogénesis femenina en Arabidopsis.	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. / Unidad Irapuato	\$1,423,000.00 *
134081	Físico-Matemáticas	Grupo(s) de Investigación	Xavier Gomez Mont Avalos	Metodos Ergodicos y Algebraicos en Foliaciones Holomorfas	Centro De Investigacion En Matematicas AC	\$910,000.00
134109	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Cuauhtemoc Tarcicio Cervantes	ANALISIS DE DIVERSIDAD, RELACIONES GENETICAS Y UTILIZACION DE GERMOPLASMA MEXICANO DE MAIZ (Zea mays L.)	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHAPINGO	\$1,179,357.24
134111	Físico-Matemáticas	Profesor- Investigador	Elder De La Rosa Cruz	Estudio de las propiedades luminiscentes de nanopartículas y sistemas nanoestructurados para la generación de fuentes de iluminación con bajo consumo de energía y sus posibles aplicaciones en celdas solares	Centro de Investigaciones en Óptica AC	\$1,878,000.00
134132	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Santos Hernández Hernández	Algunas Aplicaciones de análisis diofantino a problemas diofantinos	Universidad Autónoma de Zacatecas	\$268,000.00
134135	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Monica Elizabeth Tentori Espinosa	Ambient social networks to connect autistic kids to the digital era of social interaction	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$387,372.00
134151	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Victor Hugo Garduño Monroy	Estudio Tectónico, de Paleosismología y de efectos sísmicos Arqueológicos en lagos del Holoceno y Actuales del Cinturón Volcánico Trasmexicano y del Bloque Jalisco.	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,540,421.00
134153	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor- Investigador	Luz Barajas Farias	Estudio del efecto antiproliferativo de Calendula officinalis en la hepatocarcinogenesis en ratas	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$490,000.00
134186	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Manuel Montes Y Gomez	Un nuevo enfoque de clasificación de textos basado en el consenso de documentos similares	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$396,275.00
134193	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Carlos Nuñez Colin	Estudios básicos sobre diversidad y potencial agro-alimentario del membrillo cimarrón (Amelanchier denticulata (Kunth) Koch) en el centro de México.	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	\$1,175,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
134195	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Victor Manuel Rivero Mercado	Teoría y aplicaciones de procesos de Lévy	Centro de Investigación en Matemáticas AC	\$310,000.00
134199	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Gabriela Morali De La Brena	Efectos de la progesterona sobre la reaccion glial y sobre factores reguladores del crecimiento axonal, en relacion con indicadores de la integridad funcional del hipocampo, en ratas sometidas a isquemia cerebral global aguda.	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$1,002,600.00
134218	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo(s) de Investigación	Martin Carlos Puchet Anyul	De la industria interna y dependiente a la integración asimétrica en las cadenas manufactureras globales: análisis estructural de la industrialización mexicana 1980-2003	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / FACULTAD DE ECONOMÍA	\$1,667,765.00
134238	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Silverio Garcia Lara	MAPA GENETICO POR QTL DE LA COMPOSICION FITOQUIMICA DEL GRANO DE MAIZ TROPICAL RESISTENTE A PLAGA DE ALMACEN Sitophilus zeamais	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$1,000,000.00
134251	Biología	Profesor Investigador	Jorge De Jesús Urban Ramírez	IDENTIDAD POBLACIONAL, ECOLOGÍA TRÓFICA Y ABUNDANCIA DEL RORCUAL COMÚN (BALAENOPTERA PHYSALUS) Y EL RORCUAL TROPICAL (B. EDENI) EN EL GOLFO DE CALIFORNIA.	Universidad Autónoma Baja California Sur	\$1,797,998.00
134263	Ciencias de la Ingeniería	Colab. México-Centro América	Patricia Del Carmen Zambrano Robledo	Microestructura y Comportamiento Mecánico de Aleaciones de Titanio Soldadas en Estado Sólido por Agitación Fricción	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$2,700,000.00
134267	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Maribel Hernández Guerrero	Estudio de las interacciones de soluciones de Lignina y Celulosa con medios acuosos como parte del mecanismo de formación de membranas porosas	Universidad Autónoma Metropolitana	\$1,120,000.00
134275	Química	Joven Investigador	Magali Salas Reyes	Estudio electroquímico de la oxidación de sistemas tipo bis-amida derivadas del ácido cafeico y ferúlico	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,002,000.00
134288	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Jorge Armando Argaez Sosa	Método para detectar zonas óptimas para proteger especies incorporando medidas de certidumbre usando teoría de decisiones.	Universidad Autónoma de Yucatán	\$297,800.00
134289	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Roberto Benavides Cantu	MATERIALES POLIMERICOS IRRADIADOS Y ADITIVADOS CON NANOPARTICULAS PARA SU UTILIZACION EN CELDAS A COMBUSTIBLE	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA	\$1,208,000.00
134291	Biología	Profesor Investigador	Oscar González Flores	SIGNIFICADO FUNCIONAL DEL METABOLISMO DE LA PROGESTERONA Y LA PARTICIPACION DEL SISTEMA Src/Raf/MAPK SOBRE LA CONDUCTA DE ESTRO, LA ANESTESIA Y LA ANALGESIA EN LA RATA.	Universidad Autónoma de Tlaxcala	\$721,265.00
134295	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Vallejo Galland Belinda	Estudio de la capacidad generadora de aroma y péptidos bioactivos durante la fermentación láctica por cepas de Lactococcus y Lactobacillus	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,500,000.00 *
134301	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Elizabeth Carvajal Millan	Extracción y caracterización de las propiedades estructurales, fisico-químicas y funcionales de arabinoxilanos ferulados de pericarpio y endospermo de trigo.	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
134305	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	De La Peña Topete Guillermo	Etnicidad, migración y ciudadanía en la Zona Metropolitana de Guadalajara.	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$1,108,800.00
134317	Investigación Multidisciplinaria	Grupo(s) de Investigación	Michael Frank Oliver Schmidt	Uso de técnicas radar para determinar las bases metodológicas de un programa de monitoreo sistematizado de los bosques mesófilos de México.	FIDEICOMISO FONDO PARA LA BIODIVERSIDAD	\$926,980.00
134341	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Hernandez Ruiz Joselin	EFEECTO DE LA PROLACTINA SOBRE LA RESPUESTA INMUNE INNATA EN HEPATITIS POR VIRUS C	SECRETARIA DE SALUD / HOSPITAL GENERAL DE MEXICO, OD	\$1,245,000.00
134348	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest. Continuacion	Martha Dolores Bibbins Martine	Caracterización molecular y patrones de expresión del/los genes de las isoformas de la enzima lacasa producidas por el hongo Pleurotus ostreatus durante el proceso de decoloración de colorantes empleados en la industria textil	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,320,920.00
134381	Biología	Profesor Investigador	Silvia Emilia Ibarra Obando	Implicancias Evolutivas de la Interacción Planta-Herbívoro en la Estructura Trófica y Dinámica de Praderas de Pastos Marinos Templadas	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California.	\$675,000.00
134382	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Garcia Hernandez Jose Luis	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA, BIOQUÍMICA Y GENÉTICA DE POBLACIONES SILVESTRES Y CRIOLLAS DE CHILE ADAPTADAS A LOS AMBIENTES DE LAS ZONAS ÁRIDAS Y SEMIÁRIDAS DEL NORTE DE MÉXICO	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO	\$1,289,000.00
134428	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo(s) de Investigación	Jose Luis De La Cruz Rock	RIESGO Y VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA ZONA COSTERA DE LA HUASTECA TAMAULIPECA Y VERACRUZANA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS	\$1,472,100.00
134445	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Enrique Torres Alonso	Estudio de las oscilaciones auto-sostenibles de los chorros de descarga en el molde de colada continua	DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	\$985,000.00
134460	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupo(s) de Investigación	Troyo Dieguez Enrique	DETERMINACIÓN Y CONSTRUCCION DE INDICADORES DE LA HUELLA HÍDRICA Y DESERTIFICACIÓN COMO CONSECUENCIA DE LA SOBREEXPLOTACION AGROPECUARIA Y DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN CUENCAS DE ZONAS ÁRIDAS.	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,200,000.00
134481	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Luis Alberto Morales Hernandez	Descriptores de forma por medio de visión artificial a partir de parámetros morfológicos y sus aplicaciones	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO	\$686,000.00
134487	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupo(s) de Investigación	Javier Ventura Juarez	MECANISMOS MOLECULARES DE LA INFLAMACIÓN MODULADOS POR EL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO EN UN MODELO DE AMIBIASIS EXPERIMENTAL.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$3,599,999.98
134501	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Constantino Iii Roberto Lopez	Diseño de un nuevo inmunostimulador hecho con porinas de Salmonella enterica serovar Typhi: Papel de las diferentes poblaciones de células B en la inducción de la respuesta de memoria.	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL / FONDO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD	\$2,000,000.00 *
134508	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Jose Luis Rivera Rojas	Reactividad del nitrógeno cristalino en catalizadores de nitruros bimetálicos de cobalto y molibdeno	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO	\$1,260,000.00 *

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
134511	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Perla Del Rio Estrada	Dinamica y fenotipo de células dendríticas de sangre periférica y ganglios linfáticos en diferentes etapas de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$1,316,300.00
134528	Química	Profesor Investigador	Jean-Michel Grevy Macquart	estudio de la química de coordinación de ligantes tioimino- y tioamino-fosforanos con Pd	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,039,000.00 *
134534	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Victor Adrian Santibañez Davila	Control de Sistemas Mecatrónicos con Restricciones Físicas	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA	\$1,206,810.00
134561	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Marquez Hernandez, Candido	Impacto del algodón transgénico en la biodiversidad entomofaunística y en plantas arvenses en la republica mexicana. Estudio inicial	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO	\$1,400,000.00
134564	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest. Continuacion	Arturo Baltazar Herrejon	NONLINEAR GUIDED WAVE INTERACTION WITH A CIRCUMFERENTIAL IMPERFECT INTERFACE BETWEEN TWO HOLLOW CYLINDERS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD SALTILLO	\$564,000.00 *
134572	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Luis Alfredo Gonzalez Lopez	Dispositivos de semiconductores creados a partir de sistemas de iluminación interferométrica que emplean moduladores espaciales de luz	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,416,000.00
134575	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	Victor Hernandez Madrigal	ESTUDIO DEL PELIGRO POR DESLIZAMIENTO MEDIANTE MODELOS DE DEFORMACION PROFUNDA Y ANALISIS ESTADISTICO, EN LAS CUENCAS DE LOS RIOS LA HUAHUA, NEXPA Y TOSCANO, SIERRA MADRE DEL SUR, MICHOACAN.	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,400,000.00
134593	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Rodolfo Cruz Silva	Musculos artificiales basados en polimeros conductores inteligentes impulsados por biocatalisis enzimatica	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,174,000.00
134595	Biología	Joven Investigador	Maria Del Carmen Gonzalez Castillo	PAPEL DE ESTRUCTURAS GLICOSIDICAS DEL ENDOTELIO CORONARIO SOBRE LAS ACCIONES VASCULARES INDUCIDAS POR LAS VASOINHIBINAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,150,000.00
134627	Investigación Multidisciplinaria	Profesor Invest. Continuacion	María Del Carmen Cruz López	Aislamiento y determinación estructural de los compuestos con actividad hipolipemiente de extractos de Turnera diffusa e Ibervillea sonorae. Estudio preliminar para establecer el mecanismo de acción.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$534,000.00
134631	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Zaina Jencek, Silvio	Caracterización de un motivo de ADN putativo regulador de la metilación del ADN	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,320,000.00
134651	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupo(s) de Investigacion	Liedo Fernandez Jose Pablo	TÉCNICA DEL INSECTO ESTÉRIL: COMPARACIÓN DE CUATRO MÉTODOS DE MANEJO DE COLONIA EN EL DESEMPEÑO DE LOS MACHOS ESTÉRILES DE LA MOSCA MEXICANA DE LA FRUTA	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$2,800,000.00
134687	Biología	Profesor Invest. Continuacion	Carlos Barajas López	BASES MOLECULARES DE LAS PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS Y DE LAS INTERACCIONES FUNCIONALES ENTRE LOS RECEPTORES IONOTRÓPICOS ENTÉRICOS	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica AC	\$1,006,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
134694	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Marco Antonio Checa Caratachea	Análisis de moléculas profibrósantes en células expuestas a extracto de humo de cigarro	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$1,358,000.00
134771	Biología	Profesor Investigador	Salomon Bartnicki García	Papel de la endocitosis en la morfogénesis de hongos filamentosos	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California.	\$1,696,000.00 *
134804	Biología	Joven Investigador	Oscar Rios Cardenas	VARIACIÓN GENÉTICA EN EL PEZ BLENIDO Scartella cristata: EL EFECTO DE LA HISTORIA, PROCESOS ECOLÓGICOS Y EL SISTEMA DE APAREAMIENTO	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,399,998.00
134843	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Hernández Terrones, Laura Ma	IMPACTO DEL PH DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN EL ARRECIFE CORALINO: ACIDIFICACIÓN EN EL CARIBE MEXICANO	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,837,000.00
134852	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Castañeda Briones María Teresa	DESARROLLO DE BIOSENSORES ELECTROQUÍMICOS DE AFINIDAD BASADOS EN NANOPARTÍCULAS DE ORO PARA APLICACIÓN AMBIENTAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,583,000.00
134884	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Jose Remes Troche	Evaluación de Interleucina-17 (IL-17) y células T reguladoras como marcadores pronósticos en pacientes con Enfermedad Digestiva Autoinmune	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,400,000.00
134886	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Ivan Padilla Cantoya	Control de disipación de energía de baterías de dispositivos portables para reducir su producción y la contaminación ocasionada por las mismas	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE AC	\$200,000.00
134931	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Invest. Continuación	Arturo Hernandez Aguirre	ALGORITMOS DE ESTIMACION DE DISTRIBUCION PARA OPTIMIZACION	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$680,168.00
134940	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Ernesto Vazquez Martinez	Identificación de rasgos distintivos de la corriente de magnetización en transformadores utilizando transformaciones matemáticas no lineales	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$416,450.00
134941	Investigación Multidisciplinaria	Joven Investigador	Yulia Ledeneva -	Generación automática de resúmenes de textos a partir de patrones secuenciales frecuentes maximales	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$490,000.00
134945	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Efrain Lopez Damian	Planificación para la reconstrucción de objetos con un robot humanoide	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN	\$815,000.00
134953	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest. Continuación	Andres Cruz Hernandez	Estudio molecular del nopal con énfasis en el desarrollo del fruto	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,300,000.00
134954	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Gabarrot Arenas, Mariana	Migración y Estrategias de Vida en Municipios Rurales de Nuevo León: El rol de las Comunidades de Origen en la Articulación de los Flujos Migratorios.	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$276,231.07

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
134957	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Invest. Continuacion	Rafael Francisco Rivera Bustam	Minicromosomas virales en plantas de chile infectadas con geminivirus: Modificaciones durante el ciclo infectivo (estadios de síntomas y remisión).	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,230,000.00
134960	Biología	Joven Investigador	Fernando Nicolalde Morejón	SISTEMÁTICA Y TAXONOMÍA DEL GÉNERO CERATZAMIA BRONGN.	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,396,190.00
134982	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Hiriam Netzahualcoyotl Garcia Lozano	Efecto del retardo en el control de un robot móvil basando la navegación en redes Bayesianas implementadas en unidades de procesamiento gráfico.	UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	\$558,227.00
134985	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Miguel Chávez Dagostino	Una Visión Pancromática de Análogos Solares	Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica	\$633,000.00
134995	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo(s) de Investigacion	Rodríguez Zepeda Jesus	LOS DESPLAZAMIENTOS SEMÁNTICOS DEL CONCEPTO DE JUSTICIA: UNA REVISIÓN DE LAS RESIGNIFICACIONES DEL PARADIGMA DE LA JUSTICIA DESDE LA PERSPECTIVA DE LA TEORÍA Y LA CULTURA DEMOCRÁTICAS, LA FILOSOFÍA DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES Y LOS NUEVOS MODELOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,100,920.00
135008	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Cesar Vargas Tellez	Un Modelo de Microsimulación para México (MEXMMOD) de Políticas Públicas	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$576,000.00
135023	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuacion	Octavio Jose Obregon Diaz	Conceptos de teoría de cuerdas y su realización en gravitación y teoría de campos	Universidad de Guanajuato	\$622,500.00
135027	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Joel Molina Reyes	Depósito por ALD y Caracterización de Películas con Alta Constante Dieléctrica para su Aplicación en Procesos NanoCMOS.	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA ÓPTICA Y ELECTRÓNICA	\$1,400,000.00
135100	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Jorge Morales Hernández	Desarrollo y caracterización de recubrimientos de Ni-Cu y Ni-B por medio de vaporización física para sustitución de películas de cadmio y cromo+6	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA SC	\$1,399,950.00
135106	Físico-Matemáticas	Profesor Invest. Continuacion	Rafael Herrera Guzmán	geometría de variedades con estructuras especiales	Centro de Investigación en Matemáticas AC	\$697,000.00
135131	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Ruben Arturo Medina Esquivel	Desarrollo y caracterización de compuestos de nanomateriales inteligentes con aplicación y aprovechamiento en procesos energéticos	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN	\$1,200,000.00
135133	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Jaime Perez Martinez	"Organogelación de una emulsión agua-aceite. Mecanismo de estructuración y su efecto en la estabilidad de la emulsión"	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,399,900.00
135146	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Angel Castro Aguero	Diseño y análisis de columnas petluk para sistemas no ideales	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA	\$500,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
135155	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor-Investigador	Lorena Sofia Orozco Orozco	Polimorfismos funcionales en genes de la vía del interferón alfa y su asociación con el desarrollo de lupus eritematoso sistémico pediátrico.	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$1,350,000.00
135172	Química	Profesor Investigador	Susana Rojas Lima	Diseño y síntesis de 2-arilbenzoxazoles con potencial actividad como agentes antioxidantes y antibacteriales	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS	\$992,742.00
135205	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupo(s) de Investigacion	Jose Moreno Rodriguez	SOCS1 y SOCS3, reguladores de la señalización por citocinas y su papel en procesos patológicos diversos en humanos	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$4,362,000.00
135297	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	Norma Bagatella Flores	"Propiedades estáticas y dinámicas del complejo formado por esferas y polímeros neutros y cargados"	Universidad Veracruzana	\$158,370.00
136000	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Angelica Elizabeth Reyna Berna	MIGRACIÓN A CIUDADES MEDIAS, PEQUEÑAS Y ZONAS METROPOLITANAS EN MÉXICO, 1990-2010	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / DIVISION DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO DE ESTUDIOS DE POBLACIÓN	\$783,900.00
136002	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Sour Vargas Delia Laura	IMPACTO DEL SISTEMA TRIBUTARIO SOBRE EL BIENESTAR DE LAS MUJERES: INCENTIVANDO LA INCORPORACIÓN LABORAL FEMENINA A TRAVÉS DEL ISR EN MEXICO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DOCENCIA ECONOMICAS AC	\$1,029,000.00
136005	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Lorena Chavarria Baez	Verification and Analysis of Active Rule Bases	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	\$326,500.00
136008	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Alberto Valencia Botin	DISTRIBUCIÓN Y DIVERSIDAD GENÉTICA DE Aspergillus sección Flavi EN SUELOS Y GRANOS DE MAÍZ RECIÉN COSECHADO Y ALMACENADO EN JALISCO	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$646,061.92
136035	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Maria Del Carmen Gutierrez Cas	Estudio multiescalar de los amorfos silicios y las propiedades edafogénicas.	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$1,200,000.00
136056	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Jose Cruz Nuñez Perez	Estudio e Implementación de Modelos de Comportamiento de Amplificadores de Potencia en Ambientes de Simulación Circuito y Sistema	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	\$575,000.00
136160	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Eliud Garcia Montalvo	EFEECTO DE LA COEXPOSICIÓN A ARSÉNICO Y FLÚOR SOBRE LA SECRECIÓN DE INSULINA EN CÉLULAS $\beta$ PANCREÁTICAS	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,399,723.20
136186	Físico-Matemáticas	Profesor-Investigador	José Luis Lucio Martínez	Development of quantum tools and application to a quantum key distribution system	Universidad de Guanajuato	\$2,000,000.00 *
136219	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Angel De Jesus Morales Ramirez	Síntesis de películas de alto espesor de Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Eu <sup>3+</sup> , Bi <sup>3+</sup> para aplicaciones luminiscentes	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	\$1,148,000.00



No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
136223	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupo(s) de Investigacion	Jose Villanueva Diaz	ESTUDIO DE LA RELACIÓN CLIMA-INCENDIOS EN EL NORTE-CENTRO DE MÉXICO	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	\$2,190,000.00
136339	Biología	Profesor Investigador	Jesús Silva Sánchez	Identificación y caracterización molecular de genes que codifican para carbapenemasas en bacterias multirresistentes.	Instituto Nacional de Salud Pública	\$1,265,000.00

**Fecha de Publicación: 18 de Diciembre de 2010**