



PROYECTOS APROBADOS CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2011

En apego a las bases establecidas en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2011, y con el objeto de instrumentar su contenido, se apoyan únicamente propuestas de investigación científica básica que generen conocimiento de frontera y contribuyan a mejorar la calidad de la educación superior y a la formación de científicos y académicos.

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

En cumplimiento de lo dispuesto en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2011 y sus Términos de Referencia que forman parte de la misma, la formalización de los proyectos aprobados, estará condicionada a que no existan duplicidades con otros programas apoyados por el Conacyt. Asimismo, estará condicionada a que el responsable técnico haya entregado los informes técnicos finales de apoyos anteriores, no tenga adeudos financieros con el Conacyt, ni tenga proyectos vigentes dentro de otras Convocatorias de Investigación Científica Básica.

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

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
165049	Biología	Grupo(s) de Investigación	MARISA CABEZA SALINAS	NUEVOS C-17 BENZIMIDAZOLIL DERIVADOS DE DEHIDROEPIANDROSTERONA COMO ANTIANDROGENOS E INHIBIDORES DE LA ENZIMA 5-ALFA REDUCTASA PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES ANDRÓGENO DEPENDIENTES.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 3,300,000.00
166857	Biología	Grupo(s) de Investigación	ANTONIO VELAZQUEZ ARELLANO	Estudio de los efectos genéticos y metabólicos del déficit energético en la privación de biotina y de sus mecanismos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$ 2,516,000.00
167826	Biología	Grupo(s) de Investigación	LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS	Genómica de poblaciones: estudios en el maíz silvestre, el teosinte (Zea mays ssp. parviglumis y Zea mays ssp. mexicana).	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ECOLOGÍA	\$ 4,396,387.00
169468	Biología	Grupo(s) de Investigación	ANDREW PETER VOVIDES PAPALOUKA	ANATOMÍA FOLIAR, MORFOLOGÍA Y GENÉTICA DE CYCADALES MEXICANAS	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$ 786,000.00
169154	Biología	Grupo(s) de Investigación Cont.	ERNESTINA CASTRO LONGORIA	Análisis de las proteínas que participan en la cascada de señalización para el establecimiento de la polaridad celular en Neurospora crassa	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$ 1,300,000.00
164838	Biología	Joven Investigador	ALFREDO TORRES LARIOS	Estudios estructurales sobre ribonucleasa P.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$ 1,399,998.00
164889	Biología	Joven Investigador	ALEXANDER DE LUNA FORS	Una aproximación de genética de sistemas al estudio del envejecimiento en la levadura	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$ 1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
165844	Biología	Joven Investigador	JOSÉ ANTONIO CERVANTES CHÁVEZ	Análisis de la función de la trehalosa y la metacaspasa Mac1 en la respuesta a estrés y la muerte celular en Ustilago maydis	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$ 1,034,298.00
165986	Biología	Joven Investigador	NAYELLI MARSCH MARTINEZ	Estudio de dos factores de transcripción como reguladores del desarrollo y metabolismo secundario de plantas	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$ 1,389,700.00
165990	Biología	Joven Investigador	HECTOR OMAR MEJIA GUERRERO	Filogeografía y variación morfométrica del caracol Humboldtiana durangoensis (Gastropoda: Pulmonata)	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 986,800.00
165994	Biología	Joven Investigador	FRANCISCO SALVADOR MERCADO ACA	Modulación dopaminérgica de los canales de calcio activados por voltaje en neuronas del ganglio de la raíz dorsal de la rata, implicaciones para la nocicepción	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$ 1,368,577.00
166430	Biología	Joven Investigador	TATIANA FIOREDELISIO COLL	Regulación de la función de los pericitos en la glándula hipofisaria de ratón	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$ 1,100,000.00
166702	Biología	Joven Investigador	TAMARA MILA RIOJA PARADELA	Efecto del Pastoreo del Ganado Sobre la Ecología de la Liebre de Tehuantepec (Lepus flavigularis) en el Sureste de Oaxaca	UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS	\$ 813,760.00
166860	Biología	Joven Investigador	HECTOR MANUEL MORA MONTES	La pared celular de Candida parapsilosis y Candida tropicalis y su relevancia en el reconocimiento por el sistema inmune innato del humano	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 1,400,000.00
166964	Biología	Joven Investigador	DANIEL REYES HARO	Fisiología de la glía ependimal y de la sustancia blanca del cerebelo	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$ 1,399,996.00
167071	Biología	Joven Investigador	VICTOR MEZA CARMEN	Función de ARD1/TRIM23 en la regulación de los niveles del receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR).	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,400,000.00
167359	Biología	Joven Investigador	NURIA VICTORIA SANCHEZ PUIG	Estudios del reconocimiento molecular de proteínas involucradas en la maduración ribosomal.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$ 1,349,235.00
167429	Biología	Joven Investigador	VICTOR HUGO DE LAFUENTE FLORES	Actividad cortical relacionada al reconocimiento de objetos por medio del tacto	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$ 1,399,896.00
167697	Biología	Joven Investigador	MARIA DE LOURDES GARZA RODRIGUEZ	Expresión del locus GH en el ojo de primates superiores	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 832,480.00
167773	Biología	Joven Investigador	GENARO ALFONSO CORIA AVILA	Efecto del aprendizaje Pavloviano en la formación de preferencias de pareja hacia el mismo sexo y los cambios neurofisiológicos que le acompañan.	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 909,281.00
167821	Biología	Joven Investigador	CLAUDIA GUADALUPE CASTILLO MARTÍN DEL CAMPO	CARACTERIZACIÓN IN VIVO E IN VITRO DE CÉLULAS NEURALES TRONCALES HUMANAS DERIVADAS DE MESENCÉFALO VENTRAL COMO FUENTE DE NEURONAS DOPAMINÉRGICAS CON POTENCIAL APLICACIÓN EN ENFERMEDAD DE PARKINSON	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
168524	Biología	Joven Investigador	Diego Santiago Alarcon	Efectos de la fragmentación y transformación del bosque mesófilo de montaña sobre la estructura y dinámica de redes ecológicas parásito-vector-hospedero: detección de patógenos aviarios y enfermedades emergentes	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$ 1,397,301.00
168612	Biología	Joven Investigador	Vianey Graciela Olmedo Monfil	Diálogo Molecular en el Establecimiento de las Relaciones Biológicas de Trichoderma: Función de Proteínas Efectoras	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 1,400,000.00
168661	Biología	Joven Investigador	Guillermo Aquino Jarquin	Participación de la proteína Cot en la inducción de quimiorresistencia a doxorubicina, a través de la activación de NF-kB y MDR1, en células de leucemia linfoblástica aguda.	HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO FEDERICO GOMEZ	\$ 1,250,000.00
168746	Biología	Joven Investigador	Vijendra Dinesh Rao	Waving to the enemy: the role of pursuit deterrence signals in predator-prey interactions	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 413,075.00
168943	Biología	Joven Investigador	Humberto Salgado Burgos	Modulación de la plasticidad sináptica por serotonina y noradrenalina durante el desarrollo en la corteza auditiva de la rata	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$ 1,399,992.00
169336	Biología	Joven Investigador	Miriam Monserrat Ferrer Ortega	Factores ecológicos y evolutivos asociados con la presencia de sistemas mixtos de apareamiento, auto-incompatibilidad parcial en angiospermas de ambientes fragmentados	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$ 963,160.00
169346	Biología	Joven Investigador	Gustavo Santoyo Pizano	ANÁLISIS DEL METAGENOMA DE LA RIZÓSFERA DE PLANTAS DE TRIGO: COMPARACIÓN Y PREDICCIÓN DE OPERONES PARA INFERIR FUNCIONES ECOLÓGICAS	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 875,000.00
169426	Biología	Joven Investigador	Miguel Angel Anducho Reyes	Análisis de la estructura genética en poblaciones del hongo basidiomiceto Trametes versicolor (Polyporaceae), en bosques mesófilos de montaña en México.	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA	\$ 1,400,000.00
169509	Biología	Joven Investigador	Margarita Rodríguez y Domínguez Kessler	Caracterización Molecular y Funcional de Poliamina Oxidasas en Plantas: su Relación con Hormonas y Estrés	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,335,000.00
169701	Biología	Joven Investigador	Angelica Cibrian Jaramillo	Population genomics of cycads and their cyanobacteria: unraveling the evolutionary basis of adaptation to novel and changing environments	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,283,500.00
164413	Biología	Profesor Investigador	Angel Alfonso Zarain Herzberg	Regulación Transcripcional mediada por Calcio de los Genes SERCA2 y CASQ2 en Cardiomiocitos y en Miotubos Esqueléticos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$ 1,999,758.00
165897	Biología	Profesor Investigador	Diana Maria Escalante Alcalde	Papel del metabolismo de lípidos bioactivos en procesos celulares involucrados en el desarrollo embrionario y en enfermedades.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$ 1,854,463.00
166012	Biología	Profesor Investigador	Horacio Merchant Larios	Efecto del Bisfenol A sobre la programación del desarrollo gonadal del conejo: estudio in vivo e in vitro.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$ 2,000,000.00
166046	Biología	Profesor Investigador	Ernesto Maldonado Olvera	Estudios sobre el desarrollo del sistema nervioso del pez cebra (Danio rerio): La participación de la vía Vps18-Plk2-SPAR en la formación de espinas dendr	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$ 1,956,500.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
166050	Biología	Profesor Investigador	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA	Caracterización de la relación estructura-función de proteínas con actividad modificadora de la celulosa	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 1,892,704.00
166357	Biología	Profesor Investigador	CARLOS MANUEL VALVERDE RODRIGUEZ	Estudios estructura-funcion de las desyodasas de yodotironinas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$ 1,091,500.00
166462	Biología	Profesor Investigador	ISAURA MEZA GOMEZ-PALACIO	Mecanismos de inducción de una respuesta invasora en células expuestas a un microambiente inflamatorio y su relación con el desarrollo de una condición patológica	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,520,000.00
166463	Biología	Profesor Investigador	JOSE SALUD RODRIGUEZ ZAVALA	AUMENTO DE LA EFICIENCIA CATALITICA DE LAS ALDHs HUMANAS COMO ESTRATEGIA EN LA DISMINUCION DEL ESTRES OXIDATIVO	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$ 1,767,850.00
166600	Biología	Profesor Investigador	KAREN MANUCHARYAN	Estudio de perfiles antigénicos e inmunogénicos en escala de genoma y de epítomos inmunodominantes durante el desarrollo de tumores	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$ 1,950,000.00
166638	Biología	Profesor Investigador	JORGE ACEVES RUIZ	Control del Parkinson Experimental por la administración de agonistas de los receptores a dopamina del tipo D3 asociada a la transfección del gen del Factor Neurotrófico Derivado del Cerebro	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 748,517.00
166712	Biología	Profesor Investigador	RAFAEL GUTIERREZ AGUILAR	PLASTICIDAD DE MICROCIRCUITOS NEURONALES EN EL HIPOCAMPO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,999,980.00
166734	Biología	Profesor Investigador	ROBERTO CORIA ORTEGA	Papel del sistema de fosforelevo en la respuesta a agentes que inducen estrés de retículo endoplásmico en la levadura.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$ 1,963,500.00
166814	Biología	Profesor Investigador	GABRIEL GUARNEROS PEÑA	Genómica estructural de las proteínas de los bacteriófagos.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,991,405.00
167044	Biología	Profesor Investigador	SAMUEL ENOCH ESTRADA SOTO	ESTUDIO QUÍMICO Y FARMACOLÓGICO DE Lonchocarpus xuul, Cordia morelosana, Talauma mexicana Y Brickellia cavanillesii PARA LA OBTENCIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS CON POTENCIAL USO EN EL TRATAMIENTO DEL SÍNDROME METABÓLICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 1,104,000.00
167052	Biología	Profesor Investigador	ENRIQUE SOTO EGUIBAR	Papel de los canales iónicos sensores de pH (ASIC) en la codificación sensorial en la cóclea.	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 1,070,448.00
167101	Biología	Profesor Investigador	RAUL GERARDO PAREDES GUERRERO	Control neural de la conducta sexual en machos sexualmente lentos y en machos no copuladores.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$ 1,681,241.00
167122	Biología	Profesor Investigador	ROSARIO ADELAIDA MUÑOZ CLARES	BASES ESTRUCTURALES Y DINÁMICAS DE LA CATÁLISIS EN LAS BETAÍNA ALDEHÍDO DESHIDROGENASAS DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA Y DE CLOROPLASTO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$ 1,999,672.00
167147	Biología	Profesor Investigador	JAIME AURELIO BARRAL CABALLERO	Fisiología Comparada de la Modulación Dopaminérgica en Neuronas Espinosas Medianas de los Ganglios Basales de Mamífero y Reptil	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$ 1,245,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
167178	Biología	Profesor Investigador	DORIS ATENEA CERECEDO MERCADO	PAPEL DE LOS DISTROGLICANOS EN LA FISIOPATOLOGÍA DE LA LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,985,000.00
167243	Biología	Profesor Investigador	ERNESTO MENDEZ SALINAS	Utilización de una clona infecciosa de cDNA para estudiar la función de la proteína estructural de Astrovirus humano	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$ 1,993,683.00
167376	Biología	Profesor Investigador	GLORIA DE LA LUZ LEON AVILA	Giardia intestinalis: Búsqueda de nuevos marcadores de resistencia en trofozoitos tratados con nitoxanida, albendazol y un derivado de albendazol.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,982,000.00
167431	Biología	Profesor Investigador	JOSE DE JESUS SERRANO LUNA	Purificación y Caracterización Bioquímica del Proteasoma de Entamoeba histolytica	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,497,494.00
167461	Biología	Profesor Investigador	MARTHA PATRICIA CRUCES MARTINEZ	MODULACION DEL DAÑO GENETICO POR QUELATOS DE COBRE Y DERIVADOS	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$ 1,999,000.00
167585	Biología	Profesor Investigador	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS	Papel de los factores de transcripción intermodulares en la organización topologica de la red de regulación de Bacillus subtilis	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 906,222.00
167622	Biología	Profesor Investigador	JOSE DE JESUS GARCIA TREJO	Resolución atómica del mecanismo de regulación del nanomotor F1F0-ATP sintasa en alfa-proteobacterias ejercido por la novedosa subunidad zeta.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$ 2,000,000.00
167623	Biología	Profesor Investigador	AIDA SUSANA ROMERO GARCIA	Estudio de la biogénesis y función mitocondrial en cáncer de pulmón	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$ 995,000.00
167670	Biología	Profesor Investigador	MARTHA GABRIELA GAXIOLA CORTES	Valor nutricional del biofloc y desempeño reproductivo del camarón blanco del Pacífico (Litopeneus vannamei) y del camarón rojo del Caribe (Farfatepenaeus brasiliensis).	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$ 1,622,000.00
167673	Biología	Profesor Investigador	JESUS ALBERTO OLIVARES REYES	EFFECTO DEL FACTOR LIBERADOR DE CORTICOTROPINA (CRF) EN LA REGULACION DE LA SENSIBILIDAD A LA INSULINA: IMPLICACIONES EN RESISTENCIA A LA INSULINA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,497,677.00
167705	Biología	Profesor Investigador	ADRIANA GARAY ARROYO	Estudio de los complejos de proteínas MADS-box tipo II en el establecimiento del meristemo y la determinación de los órganos de la flor de Lacandonia schismatica.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ECOLOGÍA	\$ 1,268,000.00
167732	Biología	Profesor Investigador	JOSE LUIS QUINTANAR STEPHANO	Identificación del efecto neurogénico de la hormona liberadora de gonadotropinas sobre neuronas de médula espinal en cultivo	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$ 458,000.00
167765	Biología	Profesor Investigador	MARTA SUSANA FERNANDEZ PACHECO	Papel del colesterol en la organización lateral de membranas lipídicas y su influencia en el autoensamble molecular del beta amiloide	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,999,092.00
167790	Biología	Profesor Investigador	JUAN CARLOS GOMORA MARTINEZ	CANALES DE CALCIO TIPO T: ESTUDIOS ESTRUCTURA-FUNCION DE LA ACTIVACION Y SENSIBILIDAD A FARMACOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$ 1,800,200.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
167823	Biología	Profesor Investigador	RUY ENRIQUE PEREZ MONTFORT	Identificación de amino ácidos responsables de interacciones de largo alcance en dos triosafosfato isomerasas de tripanosomas patógenos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$ 1,600,000.00
167838	Biología	Profesor Investigador	ALEJANDRO SOSA PEINADO	DINÁMICA CONFORMACIONAL DE PROTEÍNAS DE UNIÓN A LIGANDOS Y DE ENZIMAS,	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$ 1,996,000.00
167915	Biología	Profesor Investigador	GUILLERMINA ALCARAZ ZUBELDIA	TASA METABÓLICA, FUERZA, AGRESIÓN Y HABILIDAD DE COMBATE DE CANGREJOS ERMITAÑOS: EFECTO DEL OLEAJE Y TIPO DE CONCHA OCUPADA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$ 719,729.00
167946	Biología	Profesor Investigador	JORGE ALBERTO SANCHEZ RODRIGUEZ	INTERACCION EN EL MANEJO DEL Ca ²⁺ ENTRE EL CANAL DE Ca ²⁺ Cav1.1 DEL MUSCULO ESQUELETICO Y LOS CANALES SOCs.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,856,400.00
168025	Biología	Profesor Investigador	FEDERICO MARTINEZ MONTES	PAPEL DE LAS CINASAS MITOCONDRIALES DEL SINCICIOTROFOBlasto HUMANO EN LA SÍNTESIS DE PROGESTERONA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$ 1,500,000.00
168046	Biología	Profesor Investigador	LUIS PADILLA NORIEGA	REGULACIÓN TRADUCCIONAL DE LA EXPRESIÓN GÉNICA DE ROTAVIRUS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$ 1,908,421.00
168098	Biología	Profesor Investigador	CARLOS ROSALES LEDEZMA	Activación de factores nucleares y fagocitosis por Receptores Fc y por Integrinas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$ 1,730,000.00
168177	Biología	Profesor Investigador	EDGAR VAZQUEZ CONTRERAS	estudio sobre el carácter oligomérico de la triosafosfato isomerasa	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,604,913.00
168182	Biología	Profesor Investigador	MARIA ANGELICA SANTANA CALDERON	Importancia de la vía de wnt/beta-catenina en células CD8 neonatales	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 1,245,000.00
168328	Biología	Profesor Investigador	JUAN BAUTISTA KOURI FLORES	Osificación del cartilago articular durante la patogénesis de osteoartritis	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,269,275.00
168375	Biología	Profesor Investigador	JULIETA IVONE CASTRO ROMERO	Análisis molecular de participación del adaptador de señalización de proteínas IRS-1 e IRS-2 en la progresión del cáncer cervicouterino	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$ 1,488,200.00
168383	Biología	Profesor Investigador	ALFONSO OCTAVIO DELGADO SALINAS	Sistemática y Filogenia de Desmodium (Leguminosae) en el Continente Americano, usando caracteres morfológicos y moleculares	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOLOGÍA	\$ 980,569.00
168394	Biología	Profesor Investigador	MARIO ALBERTO RODRIGUEZ PEREZ	"Variables que optimizan el comportamiento poligámico del macho de Aedes aegypti para transmitir vía cópula, conidias de Metarhizium anisopliae hacia las hembras: Desarrollo de una nueva tecnología para un biocontrol vectorial del Dengue"	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 777,655.00
168497	Biología	Profesor Investigador	RAMON ANTONIO GONZALEZ GARCIA-CONDE	ESTUDIO DEL PAPEL DE LA FOSFORILACIÓN Y LA SUMOILACIÓN DE LA PROTEÍNA ADENOVIRAL E1B 55K, EN LA REGULACIÓN DE GENES VIRALES Y CELULARES, DURANTE EL CICLO DE REPLICACIÓN DE ADENOVIRUS.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 1,139,000.00
168541	Biología	Profesor Investigador	XIANWU GUO ZHOU	Análisis del complejo proteico asociado a la proteína homóloga de actina en Helicobacter pylori.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,283,375.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
168630	Biología	Profesor Investigador	MIGUEL BETANCOURT LOZANO	AVES MARINAS COMO INDICADORES AMBIENTALES DE SISTEMAS COSTEROS DE IMPORTANCIA ECOLÓGICA	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$ 1,470,000.00
168640	Biología	Profesor Investigador	GERMAN CARNEVALI FERNANDEZ-CONCHA	Sistemática y filogenia de Encyclia Hook. (Orchidaceae: Laeliinae), con énfasis en Megaméxico	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$ 1,451,000.00
168642	Biología	Profesor Investigador	JESUS CHIMAL MONROY	Las interacciones antagónicas entre el ácido retinoico y el TGF beta regulan la morfogénesis de los dedos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$ 2,000,000.00
168682	Biología	Profesor Investigador	OSCAR LUIS BRIONES VILLARREAL	ECOFISIOLOGÍA Y DEMOGRAFÍA DE HELECHOS DEL BOSQUE NUBLADO	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$ 1,573,341.00
168710	Biología	Profesor Investigador	SAMUEL LARA GONZALEZ	Estudio estructura-función de la interfase proteína-DNA en la regulación de la expresión genética y el metabolismo de ácidos nucleicos.	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$ 1,972,700.00
168734	Biología	Profesor Investigador	ELENA MARGARITA CASTRO RODRIGUEZ	Convergencia funcional de la serotonina y la leptina en las neuronas POMC del núcleo arqueado del hipotálamo	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$ 1,284,000.00
168917	Biología	Profesor Investigador	JORGE PACHECO ROSADO	Estudio de la participación de las hormonas tiroideas sobre la neurogénesis y gliogénesis del hipocampo	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 721,847.00
169006	Biología	Profesor Investigador	ULISES MEZA VILLANUEVA	MODULACIÓN DE CANALES DE CALCIO Ca _v 3.2 POR RECEPTORES PARA NEUROKININAS NK1 EN NEURONAS DEL GANGLIO DE LA RAÍZ DORSAL DE LA MÉDULA ESPINAL DE LA RATA.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,655,125.00
169045	Biología	Profesor Investigador	EDGARDO ULISES ESQUIVEL NARANJO	Análisis molecular de la vía de MAPK de estrés en la señalización de especies reactivas de oxígeno y de la luz azul en <i>Trichoderma atroviride</i>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$ 1,969,853.00
169141	Biología	Profesor Investigador	ARTURO SANCHEZ GONZALEZ	Estructura, diversidad de especies vegetales y distribución actual de los bosques de haya (<i>Fagus grandifolia</i> subsp. mexicana) en el estado de Hidalgo, México	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / INSTITUTO DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA / CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS	\$ 512,000.00
169172	Biología	Profesor Investigador	VICTOR MANUEL BANDALA MUÑOZ	HONGOS ECTOMICORRIZÓGENOS (BASIDIOMYCETES) ASOCIADOS A DOS POBLACIONES RELICTAS DE <i>Fagus grandifolia</i> var. mexicana EN EL BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA DEL CENTRO DE VERACRUZ	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$ 996,857.00
169604	Biología	Profesor Investigador	PEDRO REYES CASTILLO	Filogenia de dos grupos genéricos de Coleoptera Neotropicales: Passalidae Passalini y Curculionidae Anthonomini	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$ 934,680.00
169659	Biología	Profesor Investigador	LUIS DEL POZO YAUNER	DESCIFRANDO LAS BASES ESTRUCTURALES DE LA AGREGACIÓN AMILOIDE DE LAS CADENAS LIGERAS	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$ 1,340,000.00
169747	Biología	Profesor Investigador	HORACIO PEREZ ESPAÑA	CONECTIVIDAD Y FUNCIONAMIENTO DE COMUNIDADES ARRECIFALES DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 1,908,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
169887	Biología	Profesor Investigador	FRANCISCO DIAZ FLEISCHER	Variaciones en la historia de vida y en la expresión de las proteínas de respuesta al choque de calor (Heat Shock Proteins) del tefritido <i>Anastrepha ludens</i> bajo estrés de desecación	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 1,328,567.00
165738	Biología	Profesor Investigador - Cont.	LOURDES IVETH MACIAS RODRIGUEZ	CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES REGULADORES DE LA INTERACCIÓN PLANTA-MICROORGANISMO	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,499,080.00
167436	Biología	Profesor Investigador - Cont.	JUAN CARLOS PINEDA CORTES	Modulación Cruzada entre receptores 5-HT y GABAB: en busca de nuevas vías para la terapia de los trastornos del ánimo	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$ 467,500.00
168373	Biología	Profesor Investigador - Cont.	MARIO ENRIQUE FAVILA CASTILLO	Ecología química de los escarabajos rodadores del estiércol (Scarabaeinae: Scarabaeini): Etapa II	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$ 1,025,200.00
166332	Biotecnología	Colab. Méx.-Centro América	MARIA TERESA GONZALEZ ARNAO	ESTUDIO DE PROCESOS FÍSICOS, BIOQUÍMICOS Y MOLECULARES PARA LA CRIOCONSERVACIÓN DE TEJIDOS VEGETALES DE ESPECIES ORIGINARIAS DE MÉXICO Y CENTROAMÉRICA	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 2,346,000.00
166573	Biotecnología	Grupo(s) de Investigación	ANA MARIA IBARRA HUMPHRIES	GENÓMICA FUNCIONAL DEL MOLUSCO PECTÍNIDO <i>Nodipecten subnodosus</i> EN CONDICION DIPLOIDE Y TRIPLOIDE: MECANISMOS GENÉTICOS DE DIFERENCIACIÓN SEXUAL, DEL CONTROL DE LA FIDELIDAD DE LA MEIOSIS Y DEL CRECIMIENTO MUSCULAR	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$ 2,999,107.00
166903	Biotecnología	Grupo(s) de Investigación	FERNANDO CLEMENTE SANCHEZ	CONSERVACION DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA Y MEJORA DEL VENADO COLA-BLANCA EN MÉXICO.	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$ 2,999,028.83
167129	Biotecnología	Grupo(s) de Investigación	JUAN JOEL MOSQUEDA GUALITO	GENERACIÓN DE MOLÉCULAS MULTIEPI TÓPICAS COMO VACUNA CONTRA LA BABESIOSIS BOVINA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$ 2,224,044.00
168167	Biotecnología	Grupo(s) de Investigación	SERGIO DARIO RODRIGUEZ CAMARILLO	Anaplasma marginale. Estudio de las proteínas del sistema de secreción tipo IV y las proteínas secretadas, como posibles antígenos vacunales contra la anaplasmosis bovina	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	\$ 994,000.00
169358	Biotecnología	Grupo(s) de Investigación	GABRIELA RAMOS CLAMONT MONTFORT	Sistemas de autoensamblado con proteínas y carbohidratos para la encapsulación de probióticos	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$ 1,940,000.00
169915	Biotecnología	Grupo(s) de Investigación	FRANCISCO BAUTISTA ZUÑIGA	Las propiedades magnéticas de los suelos y sus aplicaciones: contaminación, clasificación, cartografía y uso del fuego en agricultura	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFIA AMBIENTAL	\$ 3,650,840.00
166751	Biotecnología	Grupo(s) de Investigación Cont.	CARLOS REGALADO GONZALEZ	PROPIEDADES ESTRUCTURALES, DE BARRERA Y ANTIMICROBIANAS DE RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES A BASE DE ALMIDÓN DE MAÍZ MODIFICADO, INCORPORADOS CON AGENTES ANTIMICROBIANOS NATURALES Y SU POSIBLE APLICACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS FUNCIONALES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$ 1,844,200.00
164415	Biotecnología	Joven Investigador	ALFREDO TREJO CORDOVA	El efecto termoprotector del IGF-1 y su relación con la Cadherina E durante el desarrollo in vitro de embriones de bovino.	UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	\$ 823,295.00
165757	Biotecnología	Joven Investigador	MIGUEL GIMENO SECO	Síntesis enzimática de polímeros y uso de tecnologías de fluidos supercríticos para producir biomateriales macroporosos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$ 800,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
165837	Biotecnología	Joven Investigador	NORMA ALEJANDRA MANCILLA MARGALLI	Generación y caracterización de péptidos potencialmente bioactivos en hidrolizados proteínicos de semillas de chan, <i>Hyptis suaveolens</i>	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAJOMULCO	\$ 949,450.00
166371	Biotecnología	Joven Investigador	RUBY ALEJANDRA VALDEZ OJEDA	DIVERSIDAD MOLECULAR DE MICROORGANISMOS EN SEDIMENTOS Y AGUAS DE LA COSTA YUCATECA CON POTENCIAL PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOENERGÍA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$ 1,400,000.00
167036	Biotecnología	Joven Investigador	ANTONIO GARCIA TRIANA	IDENTIFICACIÓN Y EXPRESIÓN DE GENES DE NEURORRECEPTORES Y DE PROTEÍNAS DEL METABOLISMO REDOX EN EL SISTEMA NERVIOSO DE LA LANGOSTA DE AGUA DULCE <i>CHERAX QUADRICARINATUS</i>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$ 1,399,000.00
167164	Biotecnología	Joven Investigador	LAURA ALEJANDRA ARDILLA DE LA ROSA CARRILLO	Actividad antioxidante y anti-obesidad de compuestos polifenólicos monoméricos y poliméricos en almendra y cáscara de nuez <i>Carya illinoensis</i>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$ 971,800.00
167459	Biotecnología	Joven Investigador	YURIDIA MERCADO FLORES	Estudio bioquímico y molecular de las actividades enzimáticas extracelulares de proteasa ácida, xilanasas y celulasas de los hongos patógenos del maíz <i>Sporisorium reilianum</i> y <i>Stenocarpella maydis</i>	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA	\$ 1,400,000.00
167500	Biotecnología	Joven Investigador	APOLONIO VARGAS TORRES	Caracterización de películas biodegradables elaboradas a base de almidón del tubérculo de chayote (<i>Sechium edule Sw.</i>): efecto de la adición de celulosa y nano-celulosa.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	\$ 1,398,828.00
167564	Biotecnología	Joven Investigador	JUAN OROZCO VILLAFUERTE	Producción de extractos con actividad antioxidante de <i>Buddleja cordata</i> y <i>Justicia spicigera</i> por cultivos de tejidos vegetales y evaluación de su protección mediante la incorporación en nanoemulsiones	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$ 1,035,000.00
167584	Biotecnología	Joven Investigador	KAREN VIRGINIA PINEDA HIDALGO	ANÁLISIS GENÉTICO Y BIOQUÍMICO DE CARACTERÍSTICAS RELACIONADAS CON LA DUREZA DEL ENDOSPERMO DE MAÍZ DE CALIDAD PROTEÍNICAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$ 1,191,000.00
167759	Biotecnología	Joven Investigador	ALBA MONICA MONTIEL GONZALEZ	Implicación fisiológica de la inactivación de genes de lacasa de <i>Pleurotus ostreatus</i> PoB sobre la morfogénesis y aprovechamiento de fuentes complejas de carbono.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$ 1,271,649.29
168207	Biotecnología	Joven Investigador	GASPAR MANUEL PARRA BRACAMONTE	Índices de selección molecular para un panel SNPs de rasgos de crecimiento en ganado bovino	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,400,000.00
168279	Biotecnología	Joven Investigador	SARAID MORA ROCHIN	PERFILES Y NIVELES DE FITOQUÍMICOS EN MAICES (<i>ZEA MAYS L.</i>) MEXICANOS CRIOLLOS PIGMENTADOS. CAPACIDAD ANTIOXIDANTE E INHIBICIÓN DE LA PROLIFERACIÓN CELULAR	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$ 1,365,000.00
168288	Biotecnología	Joven Investigador	ARMANDO GONZALEZ SANCHEZ	ESTUDIO DE LA ELIMINACIÓN BIOLÓGICA DE H ₂ S Y CO ₂ A PARTIR DE BIOGÁS	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,072,000.00
168614	Biotecnología	Joven Investigador	MARCEL MARTINEZ PORCHAS	Caracterización proteómica y genómica parcial de la bacteria de la necrosis hepatopancreática (NHP) en el camarón blanco <i>Litopenaeus vannamei</i>	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$ 1,393,400.00
168709	Biotecnología	Joven Investigador	MARIA TERESA JIMENEZ MUNGUIA	Estudio del efecto de diferentes métodos de homogeneización en la estabilidad y liberación de aceites esenciales encapsulados mediante emulsiones múltiples	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$ 1,399,364.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
168810	Biotecnología	Joven Investigador	ANA IRENE LEDESMA OSUNA	Síntesis y caracterización química y estructural de conjugados proteina-oligosacáridos con potencial inhibidor de la adhesión bacteriana	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 1,267,500.00
168820	Biotecnología	Joven Investigador	CARLOS CRISTIAN MARTINEZ CHAVEZ	ESTUDIO DE MECANISMOS ASOCIADOS AL CRECIMIENTO Y LA MADURACIÓN SEXUAL EN PECES A TRAVÉS DE UN DISRUPTOR ENDÓCRINO	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,266,190.00
168921	Biotecnología	Joven Investigador	IDANIA VALDEZ VAZQUEZ	Estudio ecológico y evolutivo de la estructura y funcionalidad de comunidades hidrogenogénicas sometidas a perturbaciones ambientales	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 1,385,400.00
168981	Biotecnología	Joven Investigador	MARIA EDUVIGES BURROLA BARRAZA	Identificación de factores paracrinos del ovocito involucrados en el proceso de competencia	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$ 1,399,900.00
168990	Biotecnología	Joven Investigador	MARIA ELENA SOSA MORALES	Calentamiento dieléctrico de alimentos y sistemas modelo: análisis y modelación de la distribución de temperatura y efecto sobre plagas y mohos fitopatógenos	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$ 1,195,000.00
169217	Biotecnología	Joven Investigador	VIRGINIA AURORA HERRERA VALENCIA	Estudio de genes involucrados en la síntesis de triacilglicéridos (TAGs) en la microalga modelo Chlamydomonas reinhardtii y en la microalga oleaginosa Chlorella saccharophila: oportunidades para incrementar la acumulación de TAGs en microalgas para la pr	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$ 1,080,000.00
169259	Biotecnología	Joven Investigador	ARACELI CONTRERAS RODRIGUEZ	EVALUACION DE LAS VESICULAS DE MEMBRANA EXTERNA DE BRUCELLA COMO VACUNAS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,105,000.00
169354	Biotecnología	Joven Investigador	AINHOA ARANA CUENCA	Estudio de genes expresados diferencialmente en Fermentación Sólida por Aspergillus oryzae y Coriolopsis polyzona	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA	\$ 1,400,000.00
169477	Biotecnología	Joven Investigador	LAURA PATRICIA RAMIREZ COUTINO	Determinación de los mecanismos de reacción (anomerismo) de quitinasas de hongos mico-, entomo-, fitopatógenos y enteógenos, producidas en cultivo sumergido, empleando diferentes substratos quitinosos.	UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	\$ 1,332,072.00
169494	Biotecnología	Joven Investigador	FLOR NOHEMI RIVERA ORDUNA	Dinámica de la comunidad microbiana asociada al tracto digestivo de Dendroctonus rhizophagus Thomas & Brighth (Curculionidae: Scolytinae) a través de su ciclo de vida	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,090,669.00
169619	Biotecnología	Joven Investigador	BLANCA ESTELA BARRERA FIGUEROA	Análisis de los microRNAs expresados en respuesta al estrés por déficit hídrico durante la floración y el desarrollo de semillas en Brachypodium distachyon (L.)	UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	\$ 1,249,234.00
169635	Biotecnología	Joven Investigador	GUILLERMO NIÑO MEDINA	Estructuras Oligoméricas de Ácido Ferúlico y su Relación con las Características Funcionales en Hidrogeles de Arabinoxilanos.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,302,000.00
164458	Biotecnología	Profesor Investigador	CECILIA MONICA RODRIGUEZ GARCIA	Las plantas de la duna costera y el manglar de la Península de Yucatán son fuente potencial de metabolitos contra hongos patógenos de cultivos de importancia económica.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$ 1,546,000.00
164548	Biotecnología	Profesor Investigador	LUZ ESTELA GONZALEZ DE BASHAN	Asociación microalga- bacterias promotoras de crecimiento vegetal - Efecto de la ficosfera y exudados bacterianos en el establecimiento y mantenimiento de la interacción cuando están inmovilizadas en esferas de alginato.	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$ 650,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
164592	Biotecnología	Profesor Investigador	JULIO PORFIRIO RAMON UGALDE	Caracterización seminal de cinco razas de ovinos tropicales mediante el sistema computarizado ISAS® y su validación mediante pruebas in vitro e in vivo.	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CONKAL	\$ 1,495,588.00
165174	Biotecnología	Profesor Investigador	ANNE CLAIRE TEXIER	EFEECTO DEL SULFURO Y DE COMPUESTOS FENÓLICOS SOBRE EL PROCESO RESPIRATORIO NITRIFICANTE	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 616,000.00
165450	Biotecnología	Profesor Investigador	JULIO CESAR ROJAS LEON	EL PAPEL DE LA OLFACCIÓN EN LA BÚSQUEDA DE HOSPEDERA EN DOS INSECTOS CON DIFERENTE AMPLITUD DE DIETA	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$ 1,182,101.00
165569	Biotecnología	Profesor Investigador	ANA LAURA IBAÑEZ AGUIRRE	Identificación de poblaciones de peces y trazabilidad del pescado y de los productos pesqueros.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 774,068.00
165633	Biotecnología	Profesor Investigador	RAFAEL VAZQUEZ DUHALT	Diseño de nanopartículas pseudovirales con actividad biocatalítica.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 1,228,000.00
165778	Biotecnología	Profesor Investigador	OCTAVIO MARTINEZ DE LA VEGA	Análisis de expresión génica en meiocitos de girasol	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$ 1,989,711.00
166271	Biotecnología	Profesor Investigador	HECTOR MANUEL LUNA CONTLA	Estudio del potencial biocatalítico de los polvos acetónicos de riñón de varias especies en química orgánica	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,460,434.00
166586	Biotecnología	Profesor Investigador	MARIA CRISTINA DEL RINCON CASTRO	Estudio genómico y proteómico de baculovirus entomopatógenos del falso medidor de la col <i>Trichoplusia ni</i> , en líneas celulares de insectos.	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 1,877,350.00
166615	Biotecnología	Profesor Investigador	APOLINAR SANTAMARIA MIRANDA	Estado de salud de la población silvestre de los pargos <i>Lutjanus peru</i> , <i>Lutjanus guttatus</i> y <i>Lutjanus argentiventris</i> en el Océano Pacifico Mexicano.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 970,000.00
166621	Biotecnología	Profesor Investigador	MANUEL MARTINEZ ESTEVEZ	CARACTERIZACION BIOQUIMICA Y FUNCIONAL DE UN TRANSPORTADOR DE POTASIO DE ALTA AFINIDAD DE RAÍCES DE <i>Capsicum chinense</i> Jacq; CARACTERIZACIÓN FISIOLÓGICA.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$ 910,000.00
166898	Biotecnología	Profesor Investigador	MARIA CELINA MICAELA LLANDERAL CAZARES	Biología de <i>Comadia redtenbacheri</i> Hamm.	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$ 750,411.00
167488	Biotecnología	Profesor Investigador	JOSE ANGEL GUADALUPE GUTIERREZ PABELLO	Identificación de proteínas micobacterianas y de proteínas de señalización de la célula hospedadora que participan durante el proceso de apoptosis inducido por <i>Mycobacterium bovis</i> en macrófagos bovinos.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	\$ 1,892,000.00
167507	Biotecnología	Profesor Investigador	EDUARDO BARZANA GARCIA	Caracterización de la actividad de enzimas degradadoras de inulina ramificada	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$ 1,390,000.00
167693	Biotecnología	Profesor Investigador	RAUL ALVAREZ VENEGAS	Análisis funcional de metiltransferasas de histonas putativas del grupo <i>trithorax</i> de <i>Phaseolus vulgaris</i> durante la nodulación	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$ 1,510,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
167764	Biotecnología	Profesor Investigador	CRISTOBAL NOE AGUILAR GONZALEZ	Estudio de bioseparación e interacción de una tanasa fúngica con polimeros de cadena flexible	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA	\$ 1,967,000.00
167896	Biotecnología	Profesor Investigador	TEODORO ESPINOSA SOLARES	Recovery improvement of perturbed anaerobic digesters in co-digestion with algae	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHAPINGO	\$ 1,996,900.00
167932	Biotecnología	Profesor Investigador	EMILIO ALVAREZ PARRILLA	Evaluación De Los Principales Compuestos Con Actividad Antioxidante Presentes En Especies y Condimentos Tradicionales De México	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$ 980,000.00
168306	Biotecnología	Profesor Investigador	MIGUEL RUBIO GODOY	Utilización de técnicas moleculares para la detección y monitoreo de gusanos parásitos de alto riesgo para la acuicultura.	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$ 1,117,000.00
168407	Biotecnología	Profesor Investigador	JOSE ALVARO AGUILAR SETIEN	Caracterización de un polipéptido con propiedades antivirales extraído de la langostilla Pleuroncodes planipes	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL / FONDO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD	\$ 863,600.00
168484	Biotecnología	Profesor Investigador	IRMA ESTHELA SORIA MERCADO	FÁRMACOS DE NUEVOS TAXONES DE ACTINOBACTERIAS DEL GÉNERO SALINISPOA AISLADAS DEL SEDIMENTO MARINO DEL GOLFO DE CALIFORNIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$ 2,000,000.00
168895	Biotecnología	Profesor Investigador	MARISELA RIVERA DOMINGUEZ	EVALUACIÓN DE LA CRIOCONSERVACIÓN Y SU EFECTO SOBRE LOS CAMBIOS BIOQUÍMICOS, GENÓMICOS Y LA VIABILIDAD EN UVA DE MESA (Vitis vinífera L.)	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$ 1,445,000.00
168960	Biotecnología	Profesor Investigador	GUADALUPE VIRGINIA NEVAREZ MOORILLON	Caracterización funcional de bacterias lácticas provenientes de Queso Chihuahua elaborado de manera tradicional	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$ 1,695,000.00
168997	Biotecnología	Profesor Investigador	EUGENIO MARTIN PEREZ MOLPHE BALCH	ANÁLISIS DEL DESARROLLO Y LA CAPACIDAD BIOSINTÉTICA IN VITRO DE RAÍCES TRANSFORMADAS DE CACTÁCEAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$ 979,131.00
169011	Biotecnología	Profesor Investigador	GABRIELA ROSAS SALGADO	Evaluación de la capacidad de 3 extractos de Cucumis sativus para el control de la metainflamación y las patología asociadas a la obesidad en un modelo murino	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 1,163,800.00
169041	Biotecnología	Profesor Investigador	ILEANA DE LA CARIDAD ECHEVARRIA MACHADO	Estudios de los mecanismos bioquímicos y fisiológicos que contribuyen a la variabilidad en la respuesta del sistema radical a distintas fuentes de nitrógeno en Capsicum chinense	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$ 950,000.00
169056	Biotecnología	Profesor Investigador	MARIELA HADA FUENTES PONCE	Indicadores microbiológicos de salud del suelo en diferentes sistemas de manejo agrícola	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,198,489.00
169093	Biotecnología	Profesor Investigador	FRANCISCO ALFREDO SAAVEDRA MOLINA	Capacidad antioxidante de levaduras no-Saccharomyces	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,685,000.00
169124	Biotecnología	Profesor Investigador	GABRIELA PATRICIA HEREDIA ABARCA	APLICACIÓN DE LAS INTERACCIONES FÚNGICAS EN LA RESTAURACIÓN Y FERTILIZACIÓN DEL SUELO	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$ 1,970,608.40
169321	Biotecnología	Profesor Investigador	MARCO ANTONIO SANCHEZ CASTILLO	CONVERSIÓN DE GLICEROL EN BIOPRODUCTOS DE ALTO VALOR AGREGADO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
169334	Biotecnología	Profesor Investigador	SERGIO DAMIAN SEGURA LEDESMA	Análisis molecular de la identidad, diversidad y relaciones genéticas de las subespecies de Prunus serotina Ehrh	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHAPINGO	\$ 682,000.00
169476	Biotecnología	Profesor Investigador	FRANCISCO JAVIER CINCO MOROYOQUI	"INDUCCIÓN DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DIGESTIVA DE RHYZOPERTHA DOMINICA Y SU RELACIÓN CON LA RESISTENCIA DEL GRANO DE TRIGO: INTERACCIÓN ENTRE INHIBIDORES DE AMLASAS Y PROTEASAS DE TRIGO Y LAS ENZIMAS DIGESTIVAS DE PROGENIES DEL INSECTO"	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 1,405,000.00
169769	Biotecnología	Profesor Investigador	MIGUEL MARTINEZ TRUJILLO	ANÁLISIS GENÉTICO-MOLECULAR DE LA RESPUESTA DE Arabidopsis thaliana L. AL Cr(VI) Y NUTRIMENTOS MINERALES	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 834,000.00
169779	Biotecnología	Profesor Investigador	BLANCA ESTELA BARRAGAN HUERTA	CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y BIOLÓGICA DE NUEVOS PIGMENTOS NATURALES OBTENIDOS DE FUENTES VEGETALES MEXICANAS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,660,000.00
169827	Biotecnología	Profesor Investigador	RAYMUNDO ROSAS QUIJANO	Análisis genético molecular de la ruta biosintética de pigmentos, toxinas y la conidiación de Macrophomina phaseolina durante la infección a Phaseolus vulgaris bajo condiciones de estrés hídrico	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,672,837.00
169839	Biotecnología	Profesor Investigador	RENE RENATO BALANDRAN QUINTANA	Auto ensamblaje de estructuras supramoleculares, a partir de péptidos liberados de proteínas de salvado de trigo mediante proteólisis	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$ 1,465,000.00
169861	Biotecnología	Profesor Investigador	MANUEL BARRIENTOS MORALES	VALORACIÓN DE LA INTEGRIDAD Y LA CAPACIDAD FECUNDANTE DE ESPERMATOZOIDEOS CRIOPRESERVADOS DE CERDO EN PRESENCIA INTRACELULAR DE TREHALOSA.	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 847,084.35
169864	Biotecnología	Profesor Investigador	ENRIQUE PALOU GARCIA	Modelación cuantitativa de la inactivación microbiana al aplicar luz ultravioleta de onda corta en combinación con otros factores	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$ 873,728.00
166451	Biotecnología	Profesor Investigador - Cont.	SERGIO REVAH MOISEEV	Estudios básicos sobre la degradación de compuestos reducidos de azufre por microorganismos alcalófilos extremófilos (continuación)	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 991,000.00
167947	Biotecnología	Profesor Investigador - Cont.	ALEJANDRO BRAVO PATIÑO	Identificación y caracterización de homólogos funcionales de la proteína Hairless en mamíferos.	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,370,967.20
168545	Biotecnología	Profesor Investigador - Cont.	MARIA DE LOURDES MIRANDA HAM	Estudio de las enzimas involucradas en la asimilación de amonio en placentas de chile habanero y su relación con la síntesis de fenilalanina y capsaicina. Análisis de su regulación.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$ 1,310,000.00
164563	Ciencias Sociales	Grupo(s) de Investigacion	MARIA ANA PORTAL ARIOSA	Ciudad global, procesos locales: conflictos urbanos y estrategias socioculturales en la construcción del sentido de pertenencia y del territorio en la Ciudad de México.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 3,433,000.00
165453	Ciencias Sociales	Grupo(s) de Investigacion	NORMA OJEDA DE LA PENA	Socialización de niños y adolescentes respecto a los roles de género y la sexualidad temprana en familias jóvenes de la frontera norte de México	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE AC	\$ 552,840.00
166186	Ciencias Sociales	Grupo(s) de Investigacion	JAVIER RODRIGUEZ LAGUNAS	Los universitarios frente al cambio: reforma educativa y proyecto social. Una perspectiva regional.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,825,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
166635	Ciencias Sociales	Grupo(s) de Investigacion	OLGA ODGERS ORTIZ	La oferta terapéutica religiosa de los Centros Evangélicos de Rehabilitación para fármaco-dependientes en la región fronteriza bajacaliforniana	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE AC	\$ 1,313,435.00
167601	Ciencias Sociales	Grupo(s) de Investigacion	ANABELLA DEL ROSARIO DAVILA MARTINEZ	El Impacto del Emprendimiento Institucional en los Modelos de Administración y de Organización	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$ 1,000,000.00
167924	Ciencias Sociales	Grupo(s) de Investigacion	FRANCISCO SANCHEZ SANCHEZ	Teoría y aplicaciones económicas de los juegos cooperativos	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$ 611,240.00
168252	Ciencias Sociales	Grupo(s) de Investigacion	RENE MARIE ALEXANDRE COULOMB BOSC	Hábitat y centralidad. Dinámicas urbanas, conflictividad socio-espacial y políticas públicas en los procesos de transformación de los espacios de centralidad urbana e histórica e la Ciudad de México.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 2,932,680.00
168280	Ciencias Sociales	Grupo(s) de Investigacion	GABRIELA DUTRENIT BIELOUS	Vinculación academia-sector productivo: un análisis de la productividad de investigación y del desempeño innovativo de las empresas	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 2,791,800.00
164760	Ciencias Sociales	Joven Investigador	ALEJANDRO MARTINEZ DE LA ROSA	El uso del arpa entre los pueblos indígenas de México	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 1,293,500.00
167325	Ciencias Sociales	Joven Investigador	GIL ARTURO QUIJANO VEGA	Análisis de la Competitividad Económica en Municipios y Regiones del Estado de Sonora: Diagnóstico y Alternativas para su Crecimiento	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE HERMOSILLO	\$ 700,000.00
167753	Ciencias Sociales	Joven Investigador	EFRÉN SANDOVAL HERNÁNDEZ	Migraciones, inseguridad y violencia en el noreste de México y sur de Texas.	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$ 1,206,595.00
167845	Ciencias Sociales	Joven Investigador	SALVADOR SALAZAR GUTIERREZ	La construcción simbólica de la relación vida-muerte en colectivos juveniles urbanos, en el contexto actual de la ciudad fronteriza del norte de México.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$ 700,000.00
168379	Ciencias Sociales	Joven Investigador	RENE RIVERA HUERTA	Explorando los mecanismos de aprendizaje e innovación en la microempresa informal	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 725,500.00
168386	Ciencias Sociales	Joven Investigador	DANIEL VAZQUEZ COTERA	Aspiraciones ocupacionales y decisiones de formación universitaria	CENTRO DE ESTUDIOS CRISTOBAL COLON AC	\$ 499,198.00
165976	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	GODOFREDO VIDAL DE LA ROSA	DEMOCRACIAS LATINOAMERICANAS. ANALISIS POLÍTICO COMPARADO:	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 864,000.00
166854	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	ANA MARIA MONICA CASALET RAVENNA	ACUERDOS DE COLABORACIÓN PARA LA INNOVACIÓN: DIFERENTES ESTRATEGIAS PRODUCTIVAS Y DE VINCULACIÓN PARA EL DESARROLLO SECTORIAL Y REGIONAL.	FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES (SEDE MEXICO)	\$ 1,457,000.00
167004	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	ELVIO ACCINELLI	Imitación, Bienestar, Crecimiento y Trampas de Pobreza	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 610,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
167046	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	DARCY VICTOR TETREAUULT	CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES EN EL OCCIDENTE Y CENTRO NORTE DE MEXICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$ 999,200.00
167132	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	MARIA LUISA RODRIGUEZ SALA MURO	Médicos en la Nueva España (1621-1833): Del estamento ocupacional a la comunidad científica	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES	\$ 1,469,400.00
167814	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	ALEX COVARRUBIAS VALDENEBRO	La reconfiguración de los sistemas sociales de producción y los sistemas de empleo en la industria automotriz de Norteamérica, en el contexto actual de crisis global y respuestas transnacionales: Las oportunidades para México.	EL COLEGIO DE SONORA	\$ 1,313,800.00
167980	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	MA. ALEJANDRA AGUILAR ROS	Santuarios de Occidente: hacia un mapeo social de la religión	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$ 1,116,831.00
168388	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	YVES DANIEL BUSSIÈRE	Diagnóstico y análisis socioeconómico de la movilidad en la conurbación de Puebla. Desafíos para un transporte sustentable a largo plazo.	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 1,622,680.00
168511	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	STEFAN JOSEF GANDLER	Teoría crítica desde las Américas	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$ 1,326,600.00
168996	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	PEDRO ERNESTO LEWIN FISCHER	Migración transnacional y salud pública. Un estudio binacional en Yucatán y California.	INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA	\$ 911,736.00
169053	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	TERESA ELIZABETH CUEVA LUNA	NEGOCIACIONES DE SALUD MATERNA EN LA FRONTERA NORTE DE MÉXICO: EXPERIENCIAS DE EMBARAZO EN MUJERES SERO-POSITIVAS EN TAMAULIPAS	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE AC	\$ 398,824.00
169117	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	JOSE JAVIER ESTRADA CONTRERAS	Defensa pública y nuevo proceso penal mexicano	ESCUELA MODELO SCP	\$ 692,100.00
169242	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	Cesar Villanueva Rivas	Las Diplomacias Pública y Cultural como Estrategias para Construir la Imagen Nación de México: Poder Blando, Marca País y Cosmopolitismo Cultural.	UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA AC	\$ 1,920,000.00
169282	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	JOSE ALFONSO BOUZAS ORTIZ	Las nuevas condiciones del trabajo en el contexto de la globalización económica. ¿Hacia un nuevo derecho del trabajo?	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS	\$ 1,317,896.00
169765	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	VITALIY KALASHNIKOV	Métodos de Desarrollo para la Industria Mexicana de Energía: Modelos de Oligopolio Mixtos.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 220,492.00
169795	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	FELIPE GAYTAN ALCALA	Bifurcación de modelos: laicidad y secularización, construcción de una metodología comparada para medir lo religioso en el sociedad contemporánea	UNIVERSIDAD LA SALLE AC	\$ 516,000.00
167090	Ciencias Sociales	Profesor Investigador - Cont.	CARLOS FONG REYNOSO	Competitividad e internacionalización de la PYME (II fase proyecto "Patrones de creación de empresa competitiva en la coyuntura actual. Identificación y caracterización de empresas de tipo gacela, nacidas globales y de base tecnológica en el Occidente de	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 438,429.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
166286	Fisica	Grupo(s) de Investigacion	JESUS MARIA SIQUEIROS BELTRONES	Cerámicas y Películas Delgadas de Materiales Multiferroicos Libres de Plomo	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA	\$ 3,000,000.00
166306	Fisica	Grupo(s) de Investigacion	LUIS MONTEJANO PEIMBERT	LA INTERACCIÓN ENTRE LA TOPOLOGÍA Y LA GEOMETRÍA EN EL CAMPO DE LAS MATEMÁTICAS DISCRETAS; EL GRUPO DE COMBINATORIA EN QUERÉTARO.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$ 2,294,400.00
166951	Fisica	Grupo(s) de Investigacion	JAVIER BRACHO CARPIZO	Problemas algebraicos y combinatorios en la geometría discreta	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$ 960,000.00
167019	Fisica	Grupo(s) de Investigacion	IGOR LITVINCHEV	Problemas de optimización de gran escala en redes logísticas y de suministro	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 2,967,100.00
167611	Fisica	Grupo(s) de Investigacion	PABLO FABIAN VELAZQUEZ BRITO	Estudio teorico-observacional en alta resolucion de flujos astrofisicos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$ 919,577.00
168451	Fisica	Grupo(s) de Investigacion	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN	Medición de la transición cuadrupolar eléctrica 5p 2P3/2 -> 6p 2P1/2 en rubidio en una trampa magneto-óptica	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 2,955,500.00
169125	Fisica	Grupo(s) de Investigacion	MARCELO LOZADA Y CASSOU	Estudio mediante teoría de muchos cuerpos de la adsorción/confinamiento de partículas coloidales en/por superficies de diferentes geometrías.	INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO	\$ 3,800,000.00
169178	Fisica	Grupo(s) de Investigacion	JOSE ANTONIO DE LA PEÑA MENA	Análisis espectral de redes y aplicaciones	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$ 2,260,000.00
164447	Fisica	Grupo(s) de Investigacion Cont.	JOSE ANTONIO SEADE KURI	DINAMICA Y GEOMETRIA COMPLEJA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$ 2,809,200.00
166059	Fisica	Joven Investigador	CARLOS ENRIQUE VALENCIA OLETA	El grupo crítico de una gráfica.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 565,400.00
166111	Fisica	Joven Investigador	LILIANA ESTHER VELASCO SEVILLA	"Generación de las masas de fermiones del Modelo Estándar y violación de CP y del sabor"	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 385,000.00
166326	Fisica	Joven Investigador	ARMANDO GOMEZ VIEYRA	Análisis, medición, modelado y compensación de las aberraciones en sistemas ópticos complejos.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,396,000.00
166645	Fisica	Joven Investigador	CATALINA ESTER HARO PÉREZ	PROPIEDADES MECÁNICAS Y MICROSCÓPICAS DE DISPERSIONES DE NANOGELES CARGADOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,355,000.00
166742	Fisica	Joven Investigador	CRUZ MENESES FABIAN	Modulación de amplitud para interferometría de corrimiento de fase	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 730,000.00
166799	Fisica	Joven Investigador	MARIO IVAN MARTINEZ HERNANDEZ	Sistemas de Control e Instrumentación para Detectores y Aceleradores de Partículas	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 827,702.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
166914	Fisica	Joven Investigador	MILDRED QUINTANA RUIZ	Grafeno: Manipulación Química, Propiedades y Aplicaciones	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,400,000.00
167182	Fisica	Joven Investigador	PABLO SUAREZ SERRATO	Geometría Dinámica 1 : entropía, flujos de Yamabe y foliaciones simplécticas.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$ 265,000.00
167563	Fisica	Joven Investigador	ANA LAURA GARCIA PERCIANTE	Fluidos ionizados y neutros: fenomenología, enfoque microscópico y análisis en los regímenes no-relativista y relativista. Aplicaciones específicas.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 664,153.00
167594	Fisica	Joven Investigador	GERMAN AUBIN ARROYO CAMACHO	Foliaciones y sistemas dinámicos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$ 290,000.00
167625	Fisica	Joven Investigador	ARY RODRIGUEZ GONZALEZ	Estudio de la evolución y emisión de burbujas y superburbujas interestelares	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 486,333.00
167631	Fisica	Joven Investigador	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES	Estudios del acoplamiento electrónico-nuclear en moléculas usando luz láser y de sincrotrón	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS	\$ 1,250,000.00
168234	Fisica	Joven Investigador	MANUEL GARCIA MENDEZ	Crecimiento de óxidos metálicos en película delgada: experimento y teoría	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 623,657.00
168277	Fisica	Joven Investigador	JOSE DAVID FLORES PENALOZA	Gráficas Geométricas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$ 496,900.00
168281	Fisica	Joven Investigador	OSVALDO CARVENTE MUNOZ	Estudio experimental y teórico-computacional de la dinámica de cristalización polimorfa y de heteroestructuras en sistemas de esferas no-Brownianas.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$ 1,393,000.00
168294	Fisica	Joven Investigador	EDGAR ALVAREZ ZAUCO	Estudio de las Interacciones entre Fullerenos y Moléculas Aromáticas en Películas Delgadas Multicapa y su Respuesta Óptica y Electrónica.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$ 1,300,000.00
168498	Fisica	Joven Investigador	FERNANDO RAMIREZ MARTINEZ	Producción de estados de Rydberg en átomos de Rb por medio de la excitación con tres fotones.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$ 1,133,000.00
168519	Fisica	Joven Investigador	YAIR EMMANUEL KRONGOLD HERRERA	Diagnósticos astrofísicos de material ionizado a través de modelos de ionización dependientes del tiempo	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$ 448,000.00
168554	Fisica	Joven Investigador	ALFREDO MORALES SANCHEZ	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES OPTOELECTRÓNICAS DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS BASADOS EN SILICIO	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 1,396,482.00
168570	Fisica	Joven Investigador	MAXIMINO AVENDAÑO ALEJO	Medición de parámetros de componentes ópticas isotrópicas y birrefringentes utilizando moduladores ópticos.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS APLICADAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	\$ 700,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
168761	Fisica	Joven Investigador	ESTEBAN CRUZ HERNANDEZ	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE HILOS CUÁNTICOS SEMICONDUCTORES CON APLICACIONES EN DISPOSITIVOS OPTOELECTRÓNICOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,399,600.00
168850	Fisica	Joven Investigador	RAUL ALEJANDRO AVALOS ZUÑIGA	INESTABILIDADES MAGNETOHIDRODINÁMICAS EN METALES LÍQUIDOS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,400,000.00
169288	Fisica	Joven Investigador	RIGOBERTO JUAREZ MALDONADO	Fenómenos de arresto dinámico y relajación irreversible en geometrías confinadas	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$ 871,000.00
169407	Fisica	Joven Investigador	ANA PAULINA FIGUEROA GUTIERREZ	Operadores de gráficas y digráficas	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 213,000.00
169508	Fisica	Joven Investigador	RAUL GARIBAY ALONSO	Estudio de las propiedades magnéticas y en general electrónicas de componenetes nanoestructurados: sistemas de metales de transición y basados en carbono	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA	\$ 469,500.00
169585	Fisica	Joven Investigador	FERNANDO IGUAZÚ RAMÍREZ ZAVALETA	Estudio del cambio de sabor y sus efectos a nivel de fluctuación cuántica	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 467,760.00
169734	Fisica	Joven Investigador	MANUEL ALEJANDRO JIMENEZ LIZARRAGA	Equilibrio eps-Nash en juegos difereciales no-lineales del tipo polinomial y de información incompleta	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEON	\$ 627,677.00
169755	Fisica	Joven Investigador	RAQUEL DIAZ HERNANDEZ	CREACION DE UN CATALOGO ELECTRONICO ESPECTROSCOPICO A PARTIR DEL ACERVO DE PLACAS FOTOGRAFICAS TOMADAS CON LA CAMARA SCHMIDT DE TONANTZINTLA	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$ 541,833.00
164485	Fisica	Profesor Investigador	NOBORU TAKEUCHI TAN	Superficies semiconductoras y su modificación con la adsorción de átomos: un estudio de primeros principios.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA	\$ 1,354,381.00
165142	Fisica	Profesor Investigador	ANDREY SERGEYEVICH OSTROVSKY	Análisis y simulación de sistemas ópticos con iluminación electromagnética parcialmente coherente y parcialmente polarizada	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 1,190,000.00
165195	Fisica	Profesor Investigador	SERGEY ANTONYAN	Grupos de Transformaciones-3	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$ 569,000.00
165410	Fisica	Profesor Investigador	MARIA DEL CARMEN CISNEROS GUDIÑO	Estudio de la ionización y disociación molecular en el límite de transiciones multifotónicas y ionización por campo.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS	\$ 1,957,599.00
165507	Fisica	Profesor Investigador	TAKESHI OGAWA MURATA	Estudios de nuevos aceptadores de electrones para aplicación en celdas solares, materiales foto-refractivos, conductores eléctricos, y anti-oxidantes	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$ 915,204.00
165584	Fisica	Profesor Investigador	FRANCISCO JAVIER SANCHEZ SALCEDO	Objetos masivos sumergidos en medios gaseosos y el frenado gravitacional	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$ 319,000.00
166041	Fisica	Profesor Investigador	ALFREDO RAUL LUIS MACIAS ALVAREZ	Gases ultra-fríos en Gravitación y Microgravitación. Enfoques alternativos, el problema del tiempo. Aplicaciones de computación algebraica.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 625,396.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
166070	Fisica	Profesor Investigador	DANIEL MALACARA HERNANDEZ	Nuevos metodos de integración de patrones de Hartmann y Hartmann-Shack para la obtención del frente de onda con alta precisión y exactitud.	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$ 1,818,083.00
166141	Fisica	Profesor Investigador	VLADYSLAV KRAVCHENKO CHERKASSKI	DESARROLLO Y APLICACIÓN DEL MÉTODO SPSS EN LA FÍSICA MATEMÁTICA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD QUERÉTARO	\$ 856,832.00
166158	Fisica	Profesor Investigador	LUIS ABEL CASTORENA MARTINEZ	Curvas especiales en Superficies Algebraicas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$ 295,000.00
166183	Fisica	Profesor Investigador	ROBERT MICHAEL PORTER KAMLIN	Métodos Complejo-Analíticos para Ecuaciones de la Física-Matemática	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD QUERÉTARO	\$ 442,700.00
166189	Fisica	Profesor Investigador	ALEXANDER TURBINER ROSENBAUM	Sistemas Coulombianos de Tres Electrones en Campos Magneticos Intensos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$ 705,440.00
166302	Fisica	Profesor Investigador	JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH	Átomos, fotones, qbits y núcleos atómicos: campo medio y restauración de simetrías	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$ 1,455,000.00
166361	Fisica	Profesor Investigador	JULIAN MOISES ESTUDILLO AYALA	Estudio de las Nolinealidades en Fibras de Cristal Fotónico para la obtención de fuentes de luz de amplio espectro y propagación de pulsos cortos de alta energía.	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 1,993,900.00
166376	Fisica	Profesor Investigador	GAGIK TOVMASIAN ASMARIAN	Estudio de la población de variables cataclísmicas en los extremos de la distribución de periodos orbitales.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$ 775,500.00
166382	Fisica	Profesor Investigador	NYKOLAY MAKAROV	Respuesta Óptica No-Local y Efectos de Desorden en Metamateriales	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 1,446,572.00
166391	Fisica	Profesor Investigador	HERNANDO QUEVEDO CUBILLOS	Aplicaciones de geometrotermodinamica en cosmología y fisica de hoyos negros	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$ 622,000.00
166579	Fisica	Profesor Investigador	PAVEL NAUMKIN	Ecuaciones de onda no lineales dispersivas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$ 861,000.00
166581	Fisica	Profesor Investigador	NORA EVA BRETON BAEZ	Modelos alternativos para la energía oscura y su confrontación observacional	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 407,112.00
166740	Fisica	Profesor Investigador	EFRAIN MEJIA BELTRAN	Investigación de fibras ópticas y materiales dopados para láseres	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$ 1,229,800.00
166891	Fisica	Profesor Investigador	RAUL QUIROGA BARRANCO	Acciones de grupos de Lie simples en geometría y análisis	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$ 999,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
166961	Fisica	Profesor Investigador	ROCIO JAUREGUI RENAUD	Control dinámico de sistemas ópticos y atómicos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA	\$ 790,000.00
167236	Fisica	Profesor Investigador	LEONEL GUTIERREZ ALBORES	Estudio de la evolución galáctica en galaxias de disco de tipo temprano.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$ 598,160.00
167244	Fisica	Profesor Investigador	JOSE LUIS ARAGON VERA	EXTENSIONES DEL MODELO DE TURING DE REACCIÓN-DIFUSIÓN; TEORÍA Y APLICACIONES.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA	\$ 610,352.00
167281	Fisica	Profesor Investigador	DANIEL ROSA GONZALEZ	Estudio Detallado de Galaxias Cercanas: Evolucion e Implicaciones Cosmologicas	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$ 481,000.00
167291	Fisica	Profesor Investigador	ITZIAR ARETXAGA MENDEZ	Condiciones físicas de los brotes de formación estelar maximal en galaxias en formación y quásares	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$ 1,596,034.00
167332	Fisica	Profesor Investigador	NIV DRORY	The Stellar, Baryonic, and Dark Mass Assembly of Galaxies	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$ 1,827,640.00
167425	Fisica	Profesor Investigador	ALFREDO ARANDA FERNANDEZ	Fisica del sabor más allá del Modelo Estándar	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$ 993,000.00
167477	Fisica	Profesor Investigador	MERCED MONTESINOS VELASQUEZ	Gravedad tipo BF y acoplamientos de materia	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,087,000.00
167482	Fisica	Profesor Investigador	VADIM AZHMYAKOV GRUDNIKOV	Métodos constructivos de optimización para sistemas híbridos	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 275,000.00
167624	Fisica	Profesor Investigador	LAURO BUCIO GALINDO	Relaciones de simetría entre grupos espaciales de fases cristalinas de interés teórico y tecnológico	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA	\$ 435,600.00
167733	Fisica	Profesor Investigador	LUKAS NELLEN FILLA	Observaciones de Rayos Cósicos y Rayos Gama con los Observatorios Pierre Auger y HAWC	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$ 777,000.00
167815	Fisica	Profesor Investigador	ANTONIO MORELOS PINEDA	Altas energias en colisionadores y simulaciones con muones	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,226,940.00
167921	Fisica	Profesor Investigador	RAMON HERNANDEZ LAMONEDA	Fuerzas intermoleculares en sistemas de capa abierta: de la fase gas a sistemas condensados	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 968,000.00
167939	Fisica	Profesor Investigador	J. JESUS ARRIAGA RODRIGUEZ	Oscilaciones de Bloch en multicapas de silicio poroso	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 1,422,441.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
167978	Fisica	Profesor Investigador	ALBERTO ROBLEDO NIETO	Fisica Estadística de Sistemas Complejos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA	\$ 761,500.00
167982	Fisica	Profesor Investigador	RUBEN FLORES MENDIETA	Universalidad de las Interacciones Débiles y el Angulo de Cabibbo	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 543,141.00
167993	Fisica	Profesor Investigador	MA. ESTELA CALIXTO RODRIGUEZ	Semiconductores nanoestructurados sobre plantillas de materiales porosos para celdas solares	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 1,858,000.00
168001	Fisica	Profesor Investigador	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	EFFECTO DE LA QUIRALIDAD, POLARIDAD Y ANISOTROPIA EN EL AUTO-ENSAMBLAJE MOLECULAR EN DOS DIMENSIONES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$ 852,240.00
168078	Fisica	Profesor Investigador	SILVANA GUADALUPE NAVARRO JIMENEZ	"Estudio de estructuras y halos alrededor de Nebulosas planetarias: análisis cinemático y espectropolarimetría"	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 1,183,917.00
168093	Fisica	Profesor Investigador	IAKOV MOSTOVOI	La teoría de Chern-Simons y la teoría de nudos	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 588,000.00
168095	Fisica	Profesor Investigador	ANGEL ROMO URIBE	Correlación de la Micro y Nanoestructura con la Propiedad de Memoria de Forma en Copolímeros Biodegradables Nanohíbridos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS	\$ 1,246,900.00
168109	Fisica	Profesor Investigador	SLAVISA DJORDJEVIC	Teoría de Fredholm: Aplicaciones y generalizaciones	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 425,000.00
168133	Fisica	Profesor Investigador	JOSE MUSTRE DE LEON	Estructura atómica y electrónica local en superconductores basados en Fe: Correlación entre estructura y Tc	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD MÉRIDA	\$ 540,500.00
168251	Fisica	Profesor Investigador	SALVADOR CURIEL RAMIREZ	Estudio Multifrecuencia de Estrellas de Alta y Baja Masa en Formación	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$ 901,475.00
168349	Fisica	Profesor Investigador	MIGUEL ALEJANDRO XICOTENCATL MERINO	Cohomología de grupos modulares de superficies y complejidad topologica	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 541,000.00
168605	Fisica	Profesor Investigador	SERGIO ARMANDO TOMAS VELAZQUEZ	Optimización de la capacidad cromogénica de películas delgadas de MoO ₃ mediante la incorporación de materiales semiconductores	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,904,786.00
168632	Fisica	Profesor Investigador	JANOS ZSARGO	Modelos tridimensionales de atmosferas con forma arbitraria de estrellas calientes y su interpretacion	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 643,100.00
169078	Fisica	Profesor Investigador	FERNANDO HERNANDEZ HERNANDEZ	Aplicaciones de Extensiones Genéricas en Conjuntos y Topología	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 299,300.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
169225	Fisica	Profesor Investigador	HECTOR BRAVO ALFARO	Transformacion de galaxias en cumulos masivos. Estudio multifrecuencia de grupos y cumulos entre $z=0.02$ y $z=0.20$	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 545,000.00
169496	Fisica	Profesor Investigador	GENNADIY BURLAK	CONTROL OF THE COUPLED QUANTUM OBJECTS BY MEANS OF THE EXTERNAL DRIVING FIELD FOR PURPOSES OF MODERN QUANTUM INFORMATIONAL TECHNOLOGY	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 308,940.00
169497	Fisica	Profesor Investigador	MARIA DEL SOCORRO HERNANDEZ MONTES	Investigación de propiedades mecánicas en tejidos biológicos con métodos ópticos no invasivos en 1 y 3 Dimensiones.	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$ 1,405,000.00
169504	Fisica	Profesor Investigador	SAID EDUARDO ARANDA ESPINOZA	Propiedades Mecánicas de las Membranas Artificiales: Mimetizando el Citoesqueleto y la Membrana Celular	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$ 1,999,798.00
169554	Fisica	Profesor Investigador	EMANUELE BERTONE TARICCO	Esferoides locales y lejanos: herramientas teóricas de vanguardia para el análisis de poblaciones estelares	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$ 661,313.00
169574	Fisica	Profesor Investigador	OSCAR URIEL VELASCO FUENTES	Estudio numérico de vortices sinfin	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$ 315,500.00
169597	Fisica	Profesor Investigador	VICENTE RODRIGUEZ GONZALEZ	Desarrollo de Materiales Semiconductores Nanoestructurados para la degradación de contaminantes Disruptores Endócrinos recalcitrantes.	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$ 1,997,000.00
169682	Fisica	Profesor Investigador	CLAUDIA ELIZABETH GUTIERREZ WING	Estudio de los efectos de la radiación en la estructura y propiedades de nanomateriales: nanopartículas, nanoestructuras unidimensionales y nanocompositos.	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$ 955,000.00
169702	Fisica	Profesor Investigador	SERGIO JOAQUIN JIMENEZ SANDOVAL	Propiedades físicas de películas delgadas de aleaciones semiconductoras basadas en compuestos II-VI	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD QUERÉTARO	\$ 1,176,000.00
165891	Fisica	Profesor Investigador - Cont.	CLAUDIA ESTELA REYNOSO ALCANTARA	ESTRATIFICACION DEL ESPACIO DE FOLIACIONES DE CP2, ESPACIO MODULI DE FOLIACIONES EN VARIEDADES PROYECTIVAS.	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 115,000.00
166212	Fisica	Profesor Investigador - Cont.	TONATIUH MATOS CHASSIN	La Versión Hidrodinámica de la Materia Oscura Escalar	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,100,000.00
166223	Fisica	Profesor Investigador - Cont.	PETRA WIEDERHOLD GRAUERT	Geometría y Topología Digital con aplicación al Análisis de Imágenes Digitales	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 125,000.00
166397	Fisica	Profesor Investigador - Cont.	ROGER ZIRAHUEN RIOS MERCADO	Modelos y Métodos Avanzados de Optimización para la Planificación Eficiente de Sistemas Territoriales con Impacto Ambiental	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,007,168.00
166639	Fisica	Profesor Investigador - Cont.	OMAR GUSTAVO MIRANDA ROMAGNOLI	FENOMENOLOGIA DE NEUTRINOS EN ASTROPARTICULAS Y EN EXPERIMENTOS TERRESTRES	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 799,980.00
167169	Fisica	Profesor Investigador - Cont.	GUILLERMO TENORIO TAGLE	Super cúmulos estelares y sus huellas en la evolución de galaxias.	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$ 1,200,400.00
167185	Fisica	Profesor Investigador - Cont.	RICARDO ONDARZA ROVIRA	GENERACIÓN DE ARMÓNICOS Y DE PULSOS ULTRACORTOS EN INTERACCIONES ULTRARELATIVISTAS DE LUZ LÁSER CON PLASMAS	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$ 568,683.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
167335	Fisica	Profesor Investigador - Cont.	LUIS ARTURO UREÑA LOPEZ	Fenomenología de modelos de inflación, materia oscura y energía oscura	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 1,270,000.00
168104	Fisica	Profesor Investigador - Cont.	YURIY KARLOVYCH	Operadores integrales y pseudodiferenciales en problemas de física matemática	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 776,000.00
169345	Fisica	Profesor Investigador - Cont.	RICARDO ALBERTO GUIRADO LOPEZ	Almacenamiento de Gases, Estabilidad de Recubrimientos Moleculares y Fenómenos de Transporte en Sistemas Biológicos: Aplicaciones de la Teoría del Funcional de la Densidad	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 305,000.00
164459	Humanidades	Grupo(s) de Investigación	NORA DELIA RABOTNIKOF MASKIVKER	(Continuación Memoria y Política): Política y Tiempo	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS	\$ 1,854,000.00
166345	Humanidades	Grupo(s) de Investigación	EMILIO RIBES IÑESTA	ANALISIS EXPERIMENTAL DEL APRENDIZAJE COMPRENSIVO Y SUS CONDICIONES	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 963,408.00
166502	Humanidades	Grupo(s) de Investigación	MARIO GOMEZ TORRENTE	Aspectos filosóficos de la modalidad	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS	\$ 346,000.00
167235	Humanidades	Grupo(s) de Investigación	DANIEL GONZALEZ LOMELI	MODELO PSICOLÓGICO PARA EL APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 672,239.20
167268	Humanidades	Grupo(s) de Investigación	YO SUGIURA YAMAMOTO	La antigua vida cotidiana en el valle de Toluca a través del estudio de la cultura material arqueológica	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS	\$ 1,450,682.00
168120	Humanidades	Grupo(s) de Investigación	JOSE ANTONIO IBARRA ROMERO	Globalización comercial, corporaciones y redes de negocios en Hispanoamérica, siglos XVIII-XIX	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES	\$ 2,062,921.00
168852	Humanidades	Grupo(s) de Investigación	MARIA GUADALUPE LOPEZ BONILLA	Los jóvenes en el cibercafé: prácticas de literacidad in situ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$ 436,376.00
169215	Humanidades	Grupo(s) de Investigación	ALBERTO JAVIER LOPEZ CUENCA	LA EPISTEMOLOGIA MAS ALLA DEL TEXTO. PRACTICAS CULTURALES EN LA ERA DE LA INFORMACION	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$ 1,225,295.00
166870	Humanidades	Joven Investigador	ALEJANDRO SAHUI MALDONADO	Igualdad y calidad de la democracia. De las capacidades a los derechos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE.	\$ 824,000.00
167016	Humanidades	Joven Investigador	OSCAR VLADIMIR ORDUÑA TRUJILLO	Análisis de la interacción entre magnitud y demora del reforzador, y sus implicaciones en la conducta de elección	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE PSICOLOGÍA	\$ 363,377.00
167900	Humanidades	Joven Investigador	NATALIA ARIAS TREJO	Mecanismos en la formación y modulación de redes semánticas durante la infancia y la etapa adulta	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE PSICOLOGÍA	\$ 1,306,500.00
168062	Humanidades	Joven Investigador	FRANCISCO JAVIER SERRANO BOSQUET	LA INFLUENCIA DE LA CONCEPCIÓN DE CIENCIA DE LA FUNDACIÓN ROCKEFELLER EN EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN BIOLÓGICA Y AGRÍCOLA MEXICANA	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$ 529,800.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
168978	Humanidades	Joven Investigador	ALEJANDRA DEL CARMEN DOMINGUEZ ESPINOSA	EL MANEJO DE LA IMPRESIÓN Y SU VALOR ADAPTATIVO DESDE UNA PERSPECTIVA TRANSCULTURAL	UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA AC	\$ 637,434.00
169204	Humanidades	Joven Investigador	NATALIA GARCIA GOMEZ	Comportamiento estructural de los edificios religiosos abovedados construidos en el siglo XVI en México	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 815,493.00
169226	Humanidades	Joven Investigador	LILIANA MONDRAGON BARRIOS	ANÁLISIS DE LOS COMPONENTES ÉTICOS EN LA INVESTIGACIÓN SOCIAL EN SALUD MENTAL	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$ 906,000.00
169556	Humanidades	Joven Investigador	GLADYS NOEMI ARANA LOPEZ	Perspectivas sobre el Conocimiento de la Arquitectura Doméstica, Viviendas y Hogares	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$ 977,177.00
164639	Humanidades	Profesor Investigador	ERNESTO PRIANI SAISO	Cuerpo, escritura y género. Marcadores para el análisis digital de textos.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	\$ 628,000.00
165737	Humanidades	Profesor Investigador	EVANGELINA AVILES QUEVEDO	Colonia Penal Federal Islas Mariás, México (1905-2004) y extinta Colonia Penal Coiba, Panamá (1912-2004): Diferencias y Similitudes	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$ 1,484,282.00
166131	Humanidades	Profesor Investigador	ALEJANDRO RICARDO GARCADIAGO DANTAN	Un nuevo despertar matemático. Algunos aspectos de la introducción de la Teoría de Conjuntos dentro de la comunidad académica mexicana, durante la primera mitad del siglo XX.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$ 1,291,803.00
166259	Humanidades	Profesor Investigador	FRANCISCO LUIS JIMENEZ ABOLLADO	El comportamiento de la nobleza indígena novohispana y su articulación en el sistema colonial: el condado de Moctezuma en el siglo XVII	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE EL ESTADO DE HIDALGO	\$ 437,829.00
166792	Humanidades	Profesor Investigador	MARIO RUEDA BELTRAN	Estudio sobre las prácticas y condiciones institucionales para el desarrollo de la docencia en universidades iberoamericanas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOBRE LA UNIVERSIDAD Y LA EDUCACIÓN	\$ 1,500,000.00
167271	Humanidades	Profesor Investigador	FERNANDO ALEJANDRO BARRIOS ALVAREZ	Resonancia magnética funcional de los correlatos neurales de la somatopercepción y somatrepresentación corporal durante la modulación de la actividad en la corteza somatosensorial primaria por medio de la atención sostenida y controlada	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$ 818,012.00
168047	Humanidades	Profesor Investigador	FEDERICO HORACIO DICKINSON BANNACK	Efectos intergeneracionales sobre el crecimiento en habitantes de Mérida, Yucatán	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD MÉRIDA	\$ 504,562.00
168085	Humanidades	Profesor Investigador	OSCAR ALEJANDRO TERRAZAS REVILLA	Universidad y Metrópoli, centralidad, movilidad y educación superior en la ciudad de México	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 435,000.00
168124	Humanidades	Profesor Investigador	JOSE BONIFACIO BARBA CASILLAS	Bases jurídicas del desarrollo moral en la escuela: la formación de valores en la legislación educativa mexicana	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$ 589,531.00
168332	Humanidades	Profesor Investigador	LAURA ELENA PADILLA GONZALEZ	LOS ESTUDIANTES DE BACHILLERATO EN AGUASCALIENTES Y SU TRÁNSITO HACIA LA EDUCACIÓN SUPERIOR Y OTRAS AVENIDAS INCIERTAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$ 814,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
168333	Humanidades	Profesor Investigador	ALVARO JULIO PELAEZ CEDRES	EXPERIENCIA PERCEPTUAL: REPRESENTACIÓN, CONTENIDO Y ESTADOS SUBDOXÁSTICOS.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,895,003.00
168476	Humanidades	Profesor Investigador	PEDRO ANTONIO LOPEZ GARCIA	PROSPECCIÓN GEOFÍSICA Y GEOQUÍMICA DE LOS SITIOS ARQUEOLÓGICOS DE LOS TETELES DE OCOTITLA Y XALASCO, NOROESTE DE TLAXCALA	INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA	\$ 1,635,029.00
168543	Humanidades	Profesor Investigador	LUZ MANUEL SANTOS TRIGO	Fundamentos Teóricos en el Desarrollo y Re-Construcción del Conocimiento Matemático en Ambientes que Promueven el Empleo de Varias Herramientas Digitales	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,995,290.00
168620	Humanidades	Profesor Investigador	MARIA TERESA ROJANO CEBALLOS	Diálogos "inteligentes" con estudiantes de educación media y superior. El caso de los modelos parametrizados en la enseñanza de las ciencias y las matemáticas	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 998,980.00
168860	Humanidades	Profesor Investigador	RAQUEL OFELIA BARCELO QUINTAL	"Inmigración de ingleses, franceses y españoles al Estado de Hidalgo: economía y cultura (1869-1910)"	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE EL ESTADO DE HIDALGO	\$ 668,800.00
169248	Humanidades	Profesor Investigador	ALEXANDER BETANCOURT MENDIETA	LATINOAMERICANISMO, PANAMERICANISMO Y CONMEMORACIONES: ESTUDIOS COMPARADOS EN AMERICA LATINA, 1940-1970	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 620,493.00
169310	Humanidades	Profesor Investigador	MANUEL ALBERTO MORALES DAMIAN	Culturas visuales en México. Estudios de caso y reflexiones metodológicas en torno a la imagen	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE EL ESTADO DE HIDALGO	\$ 1,697,000.00
169583	Humanidades	Profesor Investigador	LILIA FERNANDEZ SOUZA	LA VIDA COTIDIANA EN SIHÓ, YUCATÁN: DIVERSIDAD SOCIAL Y ECONÓMICA EN GRUPOS DOMÉSTICOS NO ELITARIOS DE UNA COMUNIDAD DEL PERÍODO CLÁSICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$ 1,291,165.00
166662	Humanidades	Profesor Investigador - Cont.	BERNARDO ENRIQUE PEREZ ALVAREZ	Gramática y pragmática del discurso	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 361,000.00
166843	Humanidades	Profesor Investigador - Cont.	ANGELICA TORNERO SALINAS	La literatura y la construcción de la identidad a partir de las perspectivas simbólica y temporal	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 479,000.00
166106	Ingeniería	Grupo(s) de Investigación	OLEKSANDR MARTYNYUK	Antenas Reconfigurables para Sistemas de Comunicaciones y Radar en la Banda V	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE INGENIERÍA	\$ 3,137,133.00
166444	Ingeniería	Grupo(s) de Investigación	JOSE GUADALUPE RUTIAGA QUIÑONES	Propiedades físicas y químicas de la madera y corteza de diferentes especies, para la producción de bioenergía	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 2,907,284.00
166654	Ingeniería	Grupo(s) de Investigación	CESAR CRUZ HERNANDEZ	SINCRONIZACION DE SISTEMAS COMPLEJOS Y ALGUNAS APLICACIONES	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$ 4,318,491.99
168305	Ingeniería	Grupo(s) de Investigación	REYNA NATIVIDAD RANGEL	Estudio de los mecanismos de reacción presentes en una columna de burbujeo empleada como celda electroquímica para procesos de oxidación avanzada	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$ 2,988,000.00
168472	Ingeniería	Grupo(s) de Investigación Cont.	RENE DARIO PERALTA RODRIGUEZ	SÍNTESIS DE POLÍMEROS DISPERSOS NANOESTRUCTURADOS MEDIANTE REACCIONES EN HETEROFASE	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$ 3,520,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
164440	Ingeniería	Joven Investigador	BIRZABITH MENDOZA NOVELO	PARCHES PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE TEJIDOS SUAVES OBTENIDOS MEDIANTE INGENIERÍA TISULAR CON ANDAMIOS NATURALES	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 1,396,000.00
165968	Ingeniería	Joven Investigador	ALFREDO MARQUEZ HERRERA	Caracterización de Celdas de Memorias Resistivas de Acceso Aleatorio de BaxSr1-xTiO3	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LA MIXTECA	\$ 1,118,720.00
166126	Ingeniería	Joven Investigador	MAURICIO GONZALEZ AVILES	Desarrollo de una cocina solar a base de un CPC tridimensional de revolución, como una alternativa energética sustentable para las familias de comunidades originarias y rurales de Michoacán	UNIVERSIDAD INTERCULTURAL INDÍGENA DE MICHOACAN	\$ 1,360,000.00
166356	Ingeniería	Joven Investigador	DANIELLA ESPERANZA PACHECO CATALAN	Síntesis y caracterización de materiales híbridos a base de polímeros electroconductores y grafeno para su potencial aplicación en sistemas de almacenamiento de energía	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$ 1,206,000.00
166387	Ingeniería	Joven Investigador	ANA ADELA LEMUS SANTANA	Matrices porosas para capturar CO2	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,400,000.00
166640	Ingeniería	Joven Investigador	JUAN CARLOS CHAVARRIA HERNANDEZ	Estudio cinético de las reacciones de hidroxidación, hidrosomerización e hidrosintegración de triglicéridos y ácidos carboxílicos modelo sobre catalizadores de NiMo/Al2O3, Pt/H-ZSM-22 y CoMo-B	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$ 1,400,000.00
166697	Ingeniería	Joven Investigador	MARUSIA RENTERIA VILLALOBOS	Factores de fraccionamiento, distribución, especiación y movilidad de los isótopos de las series del uranio en agua superficial durante su transporte e interacción con los sedimentos.	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$ 1,256,507.83
166763	Ingeniería	Joven Investigador	DEBRUP CHAKRABORTY	Cryptographic Techniques for Security in Storage	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 910,000.00
166995	Ingeniería	Joven Investigador	JOSE ALONSO DIAZ GUILLEN	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES TÉRMICAS Y MECÁNICAS DE CERAMICOS AVANZADOS DE TIPO A2B2O7 PARA SU APLICACIÓN COMO RECUBRIMIENTOS DE PIEZAS METÁLICAS EXPUESTAS A ALTAS TEMPERATURAS	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO	\$ 1,394,600.00
167111	Ingeniería	Joven Investigador	OMAR JIMENEZ ALEMAN	Estudio de propiedades y tribocorrosión de recubrimientos delgados sobre aleaciones biomédicas	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 1,378,260.00
167138	Ingeniería	Joven Investigador	KAREN ESQUIVEL ESCALANTE	Estudio de las condiciones de síntesis por microondas de los materiales Fe:TiO2 y S:TiO2 sobre las características estructurales, texturales y electrónicas en relación a su actividad fotocatalítica.	CIATEC AC	\$ 1,268,000.00
167419	Ingeniería	Joven Investigador	EDEN BOJORQUEZ MORA	Nuevas medidas de intensidad sísmica vectorial	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$ 1,101,400.00
167460	Ingeniería	Joven Investigador	HÉCTOR GIBRÁN CEBALLOS CANCINO	Desarrollo de plataformas autonómicas con razonamiento probabilístico, semántico y causal	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$ 697,000.00
167474	Ingeniería	Joven Investigador	LORENZO ALBERTO MARTINEZ SUASTEGUI	Análisis de Transferencia de Calor por Convección Mixta Laminar para Flujo Opuesto en Canales Verticales e Inclinados de Longitud Finita y de Sección Transversal no Circular Sujetos a Fuentes de Calor Discretas	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,144,234.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
167565	Ingeniería	Joven Investigador	AGUSTIN SANTIAGO MEDINA VAZQUEZ	Modelado, caracterización y aplicaciones del transistor de compuerta flotante de múltiples entradas de control	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 815,300.00
167583	Ingeniería	Joven Investigador	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ	Análisis del crecimiento de tejido mineral y degradación electroquímica en vidrios metálicos base aluminio obtenidos a ultra altas velocidades de enfriamiento.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS	\$ 1,210,000.00
167595	Ingeniería	Joven Investigador	NESTOR SANTILLAN SOTO	BALANCE RADIATIVO Y ANÁLISIS TERMOGRÁFICO SOBRE COBERTURAS DE SUELO EN LA CIUDAD DE MEXICALI B.C. Y SU IMPACTO EN EL CLIMA REGIONAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$ 1,396,680.00
167651	Ingeniería	Joven Investigador	JOSE ARTURO BERRONES SANTOS	Avances en neurocomputación para resolver problemas demandantes de inferencia en la bioinformática y en las ciencias ambientales	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 765,000.00
167729	Ingeniería	Joven Investigador	CARLOS JAVIER LUCIO ORTIZ	NANOCATALIZADORES BIMÉTALICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE BIOGÁS DE BIOMASA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 600,000.00
167833	Ingeniería	Joven Investigador	MARCIANO SANCHEZ TIZAPA	Celdas solares de cobre indio galio selenio con inclusión de nanotubos de carbono y con buffers y recubrimientos conductivos transparentes elaborados por electrodeposición	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 1,400,000.00
167856	Ingeniería	Joven Investigador	MIGUEL ANGEL HERNANDEZ GALLEGOS	DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS NANOTECNOLÓGICOS MEDIANTE LA RUTA DE SOL-GEL EN MATERIALES METÁLICOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE INGENIERÍA	\$ 1,023,563.00
167859	Ingeniería	Joven Investigador	PABLO VELARDE ALVARADO	Modelos y algoritmos basados en Entropía para la Detección y Prevención de Intrusiones de Red	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT	\$ 864,400.00
167903	Ingeniería	Joven Investigador	AIDE SAENZ GALINDO	Polimerización Radicálica Controlada por Transferencia de Átomo de Monómeros Vinílicos Asistida por Microondas y Ultrasonido, para la Obtención de Materiales Poliméricos Controlados/Vivientes en Presencia de MWCNTs Modificados.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA	\$ 1,367,000.00
167994	Ingeniería	Joven Investigador	PREETHY RAJESH	Investigation of temperature dependent thermal transport properties of shape memory alloys by photothermal infrared radiometry	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,399,888.00
168027	Ingeniería	Joven Investigador	ALEJANDRO ESCOBEDO MORALES	Crecimiento y Estudio de Nanoestructuras de ZnO Unidimensionales Aplicadas en la Fabricación de Diodos	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 1,298,800.00
168030	Ingeniería	Joven Investigador	MARTHA LETICIA HERNANDEZ PICHARDO	ESTUDIO Y DESARROLLO POR QUÍMICA COMBINATORIA DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS APLICABLES A LA GENERACIÓN DE ENERGÍAS ALTERNAS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 984,000.00
168039	Ingeniería	Joven Investigador	CLAUDIA ALEJANDRA RODRIGUEZ GONZALEZ	Nanoestructuras de sulfuros semiconductores	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$ 413,500.00
168048	Ingeniería	Joven Investigador	FRANCISCO JOSE VALDES PARADA	Transporte de cantidad de movimiento en medios porosos saturados con más de una fase	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 759,500.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
168071	Ingeniería	Joven Investigador	ANA MARIA HERRERA GONZALEZ	SINTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE POLIELECTROLITOS ÁCIDOS Y BÁSICOS CAPACES DE FORMAR NANOPARTÍCULAS METÁLICAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / ÁREA ACADÉMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES	\$ 1,373,000.00
168181	Ingeniería	Joven Investigador	HECTOR OCTAVIO GONZALEZ OCHOA	PROCESADOR QUIMICO DE REACCION DIFUSION PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN TEORIA DE REDES Y PARA EL DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO DE NAVEGACION AUTONOMA EN UN ENTORNO SIMPLE.	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$ 262,000.00
168329	Ingeniería	Joven Investigador	AGUSTIN VALERA MEDINA	Generación de Syngas a partir de Residuos Sólidos Urbanos mediante Concentradores Solares	CIATEQ, A.C. CENTRO DE TECNOLOGIA AVANZADA (CIATEQ)	\$ 1,291,354.50
168406	Ingeniería	Joven Investigador	MIGUEL ANGEL BERNAL REZA	NUEVOS ESQUEMAS DE CONTROL Y OBSERVACIÓN POR REGULACIÓN Y MODOS DESLIZANTES DISEÑADOS POR MEDIO DE DESIGUALDADES MATRICIALES LINEALES PARA MODELOS CONVEXOS TAKAGI-SUGENO Y POLINOMIALES	INSTITUTO TECNOLOGICO DE SONORA	\$ 1,270,000.00
168730	Ingeniería	Joven Investigador	ISAIAS JUAREZ RAMIREZ	Síntesis y caracterización de SiC-TiO ₂ y SiC-ZnO y su uso en la degradación de colorantes orgánicos y generación de H ₂ vía fotocatalisis	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 900,000.00
168813	Ingeniería	Joven Investigador	MIGUEL ANGEL GRACIA PINILLA	Catálisis en Nanoaleaciones: Preparación, Caracterización y Reactividad de Nanoaleaciones Soportadas en Óxidos Metálicos Nanoestructurados	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,389,180.00
168927	Ingeniería	Joven Investigador	CLAUDIA ELVIRA ESTEVES JARAMILLO	Modelos y Estrategias para la Planificación de Movimientos de Mecanismos Antropomorfos	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 863,100.00
168977	Ingeniería	Joven Investigador	SAMUEL BERNARDO PEREZ VEGA	Evaluación de solventes para el desarrollo sustentable de procesos de extracción en compuestos de valor agregado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$ 1,134,500.00
169020	Ingeniería	Joven Investigador	GABRIEL ALEJANDRO MARTÍNEZ CASTAÑÓN	Preparación y determinación de la citotoxicidad de nanopartículas metálicas, magnéticas y semiconductoras de aplicación en el área biomédica	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,130,000.00
169048	Ingeniería	Joven Investigador	VRANI IBARRA JUNQUERA	Producción de Fructo-oligosacáridos sintéticos en jugos de fruta	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$ 1,338,635.00
169062	Ingeniería	Joven Investigador	ABEL GARCIA BARRIENTOS	Estudio de la Dinámica no Lineal y Propiedades de Espín en Nanodispositivos Semiconductores	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA	\$ 1,400,000.00
169092	Ingeniería	Joven Investigador	EMILIO CHAVEZ ULLOA	PROYECTO: ESTUDIO DEL PROCESO DE CORROSIÓN DEL ACERO DE REFUERZO EMBEBIDO EN EL CONCRETO EMPLEANDO UN RECUBRIMIENTO TIPO POLIMÉRICO EXPUESTO EN MEDIO AMBIENTE NATURAL COMO EL VALLE DE MÉXICO.	UNIVERSIDAD DEL EJÉRCITO Y FUERZA AÉREA	\$ 927,500.00
169132	Ingeniería	Joven Investigador	EUSEBIO EDUARDO HERNANDEZ MARTINEZ	Optimización de la estructura-control de robots paralelos basada en algoritmos poblacionales	UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	\$ 693,200.00
169262	Ingeniería	Joven Investigador	IVANOVICH ESTRADA GUEL	Fabricación y estudio de materiales compuestos aluminio/grafito, efecto del arreglo microestructura sobre el comportamiento mecánico del material	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$ 1,391,282.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
169333	Ingeniería	Joven Investigador	SALVADOR VILLARREAL REYES	Diseño de Códigos Correctores de Errores con Capacidades de Moldeado Espectral para Sistemas de Comunicaciones UWB sobre Canales Inalámbricos/Radio sobre Fibra	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$ 672,000.00
169338	Ingeniería	Joven Investigador	ALONSO RAMIREZ MANZANARES	Desarrollo de métodos computacionales para el procesamiento numérico de imágenes y para optimización en altas dimensiones.	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 523,653.00
169398	Ingeniería	Joven Investigador	JOSE MANUEL CERVANTES UC	ESTUDIO DE LA RELACIÓN ESTRUCTURA PROPIEDADES EN SOPORTES (ANDAMIOS) CON USO POTENCIAL EN INGENIERÍA DE TEJIDOS DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$ 1,050,000.00
169404	Ingeniería	Joven Investigador	CLAUDIA ALEJANDRA AGUILAR UCAN	Estudio sistemático de la influencia de las nanopartículas de oro (Au) y plata (Ag) depositadas sobre TiO2 en la cinética de degradación fotocatalítica y la distribución de productos orgánicos intermedios de alquifenoles etoxilados.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL CARMEN	\$ 1,098,000.00
169444	Ingeniería	Joven Investigador	MIGUEL ANGEL CORONA RIVERA	SÍNTESIS DE NANO-HIDROGÉLES MEDIANTE POLIMERIZACIÓN EN MICROEMULSIÓN DE POLÍMEROS BIODEGRADABLES CON APLICACIONES EN LA AGROINDUSTRIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,400,000.00
169531	Ingeniería	Joven Investigador	ANA CATALINA AVELLA VÁSQUEZ	Evaluación de la acción de bio-aditivos (hongos y enzimas) sobre la decantación y deshidratación de lodos	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$ 1,299,000.00
169539	Ingeniería	Joven Investigador	DAVID CLAUDIO GONZALEZ	Caracterización y modelado de efectos espintrónicos para la fabricación de dispositivos nanoelectrónicos	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 1,400,000.00
169629	Ingeniería	Joven Investigador	TANIA ERNESTINA LARA CENICEROS	Sitios poliméricos confinados y termosensibles: estabilización de nanopartículas metálicas en medio acuoso	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$ 1,315,000.00
169634	Ingeniería	Joven Investigador	LUIS FELIPE CHAZARO RUIZ	Materiales de tipo compuesto para la modificación de electrodos, para su empleo en la detección de iones metálicos en medios acuosos y/o sedimentos	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$ 1,324,329.00
169718	Ingeniería	Joven Investigador	JUAN PABLO ESCANDON COLIN	ESTUDIO DE FENÓMENOS DE TRANSPORTE EN FLUJOS ELECTROKINÉTICOS CON FLUIDOS NO NEWTONIANOS EN MICROCANALES	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 600,000.00
169749	Ingeniería	Joven Investigador	PERLA ELVIA GARCIA CASILLAS	Materiales Nanoestructurados para liberación de fármacos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$ 1,040,000.00
169849	Ingeniería	Joven Investigador	JOSE CARLOS ARCOS HERNANDEZ	Análisis de la transferencia de calor y optimización de una aleta porosa en el proceso de enfriamiento por transpiración	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 845,000.00
169868	Ingeniería	Joven Investigador	MARIA DEL CARMEN PONCE CABALLERO	Inmovilización de un consorcio microbiano en soportes de quitina para la degradación de fenantreno en agua de mar	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$ 612,373.00
164624	Ingeniería	Profesor Investigador	ALEXANDRE ZEMLIAK	Desarrollo de un algoritmo óptimo de diseño de sistemas electrónicos analógicos con base de la teoría de control	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 447,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
165539	Ingeniería	Profesor Investigador	ANA LETICIA FERNANDEZ OSORIO	PIGMENTOS CERÁMICOS NANOESTRUCTURADOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTILÁN	\$ 1,065,900.00
165936	Ingeniería	Profesor Investigador	EDUARDO RUBIO CERDA	ESTUDIO TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DE LA DINÁMICA DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA PARA OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA Y DISEÑO DE NUEVOS DESTILADORES SOLARES MONOLÍTICOS	CIATEQ, A.C. CENTRO DE TECNOLOGIA AVANZADA (CIATEQ)	\$ 1,592,300.00
165958	Ingeniería	Profesor Investigador	IOURI ORLOV KUCHINA	Análisis y Síntesis de Sistemas Discontinuos con Bifurcación	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$ 1,256,604.00
166032	Ingeniería	Profesor Investigador	ENRIQUE BARRERA CALVA	Pigmentos Inorgánicos por síntesis de química verde para formación de recubrimientos solares selectivos	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,914,000.00
166068	Ingeniería	Profesor Investigador	JOSE GUADALUPE FABIAN RIVERA TREJO	Análisis de las ecuaciones de transporte de sedimentos para la estimación de la carga morfológica del bajo Grijalva	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$ 1,947,268.24
166354	Ingeniería	Profesor Investigador	MARIA GUADALUPE VALVERDE AGUILAR	DESARROLLO DE MATERIALES SOL-GEL PARA LA PRODUCCIÓN DE H ₂	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 2,000,000.00
166363	Ingeniería	Profesor Investigador	GUSTAVO ARIEL FUENTES ZURITA	Catalizadores de Nueva Generación para la reducción selectiva de NO _x en efluentes de automotores	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,500,000.00
166366	Ingeniería	Profesor Investigador	MARCO LEOPOLDO GARCIA GUADERRAMA	MULTIFERROICOS MAGNETOELÉCTRICOS BASADOS EN ÓXIDOS FUNCIONALES: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROPIEDADES	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 1,960,989.17
166601	Ingeniería	Profesor Investigador	ARTURO MALDONADO ALVAREZ	DEPOSITO DE PELICULAS DE OXIDO DE ZINC POR CVD ASISTIDO POR ROCIO QUIMICO ULTRASONICO Y CARACTERIZACION DE SUS PROPIEDADES SEMICONDUCTORAS ESPECIFICAS PARA DISPOSITIVOS OPTOELECTRONICOS.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,653,253.00
166636	Ingeniería	Profesor Investigador	JESUS ALBERTO SANDOVAL GALARZA	CONTROL DE SISTEMAS MECÁNICOS SUBACTUADOS BASADO EN CONCEPTOS DE ENERGÍA	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PAZ	\$ 1,312,500.00
166778	Ingeniería	Profesor Investigador	ROSENDO PEÑA EGUILUZ	Degradación de compuestos orgánicos solubles en agua y eliminación de bacterias mediante plasma frío	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$ 1,184,300.00
166896	Ingeniería	Profesor Investigador	JOSE GONZALO GONZALEZ REYES	ESTUDIO MICROESTRUCTURAL Y MECÁNICO DE ALEACIONES DE ALUMINIO SOMETIDAS A PROCESOS DE DEFORMACION PLASTICA SEVERA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$ 1,475,000.00
166912	Ingeniería	Profesor Investigador	AGUSTIN ORDUÑA BUSTAMANTE	Desarrollo de una formulación numérica para el cálculo de la respuesta no-lineal dinámica de estructuras históricas de mampostería	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$ 1,213,100.00
166977	Ingeniería	Profesor Investigador	MIGUEL ANGEL GARCIA ALVARADO	Control en L2/D	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	\$ 550,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
167012	Ingeniería	Profesor Investigador	SERGIO MIGUEL DURON TORRES	ESTUDIO DE SOPORTES DE ÓXIDO DE TITANIO SUBESTEQUIOMÉTRICO DOPADO CON Ta Y DEL ÓXIDO DE ESTAÑO DOPADO CON Sb, DECORADOS CON ÓXIDO DE IRIDIO Y PLATINO, PARA SU USO EN CELDAS DE COMBUSTIBLE Y ELECTROLIZADORES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$ 1,000,000.00
167018	Ingeniería	Profesor Investigador	AZAEEL MARTINEZ DE LA CRUZ	Eliminación fotocatalítica de gases contaminantes tipo NOx por acción de la radiación solar para la purificación de aire	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,998,000.00
167095	Ingeniería	Profesor Investigador	HUGO JIMENEZ ISLAS	Estudio Numérico de la biofiltración de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	\$ 645,000.00
167107	Ingeniería	Profesor Investigador	MANUEL ZAVALA TREJO	SOBRE LA CARACTERIZACIÓN HIDRODINÁMICA DE LOS SUELOS AGRÍCOLAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$ 960,000.00
167139	Ingeniería	Profesor Investigador	GEORGINA ESTHER PINA LUIS	SÍNTESIS Y FUNCIONALIZACIÓN DE NANOESTRUCTURAS COMO SONDAS LUMINISCENTES CON FINES ANALÍTICOS	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	\$ 1,750,000.00
167232	Ingeniería	Profesor Investigador	CRESCENCIO OCTAVIO OLIVARES XOMETL	Desplazamiento de petróleo en celda Hele Shaw simulando el medio poroso de caliza fracturada	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 2,000,000.00
167259	Ingeniería	Profesor Investigador	XIAOOU LI ZHANG	Dynamic Vertical Fragmentation in Databases Using Online Data Mining Techniques and Active Rules	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 841,950.00
167286	Ingeniería	Profesor Investigador	JOSE LEMUS RUIZ	PROCESAMIENTO Y UNION DE BI-MATERIALES CERÁMICO/METAL NANOESTRUCTURADOS	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,941,000.00
167428	Ingeniería	Profesor Investigador	WEN YU LIU	Interacción inteligente del humano-robot con aplicación en un exoesqueleto robótico de rehabilitación	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,826,578.00
167434	Ingeniería	Profesor Investigador	ROSENBERG JAVIER ROMERO DOMINGUEZ	Análisis de recuperación de energía de desecho y desarrollo sustentable	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 1,993,000.00
167445	Ingeniería	Profesor Investigador	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ	CAPACIDAD DE DEFORMACION LATERAL DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO EN ZONAS DE ALTA SISMICIDAD DE MEXICO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA	\$ 2,000,000.00
167794	Ingeniería	Profesor Investigador	NICOLAS VELAZQUEZ LIMON	ESTUDIO Y DESARROLLO DE COMPONENTES PARA UNA NOVEDOSA UNIDAD DE ENFRIAMIENTO Y DESALACIÓN SOLAR.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$ 1,991,000.00
167877	Ingeniería	Profesor Investigador	TADEUSZ MAJEWSKI	MECÁNICA VIBRATORIA Y SU APLICACION	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$ 1,108,000.00
167901	Ingeniería	Profesor Investigador	ODILIA PEREZ CAMACHO	CALTRATOS DE ZIRCONOCENO PARA LA POLIMERIZACION DE ETILENO EN FASE HETEROGENEA	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$ 1,346,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
167933	Ingeniería	Profesor Investigador	JOSE JUAN MANUEL RAMIREZ ARREDONDO	Desarrollo de modernos dispositivos para su empleo en redes tipo SmartGrid	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD GUADALAJARA	\$ 1,940,000.00
167945	Ingeniería	Profesor Investigador	YURY BARMENKOV	Ingeniería de láseres y rejillas en fibras fotónicas y sus aplicaciones	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$ 1,999,905.00
168032	Ingeniería	Profesor Investigador	RAUL MARTIN ORTEGA BORGES	Síntesis de ensamblajes de materiales nanoestructurados (metal-metal, metal-semiconductor, semiconductor-metal) en líquidos iónicos y su aplicación en el diseño de procesos eficientes para la eliminación de contaminantes en matrices líquidas y sólidas.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA SC	\$ 920,000.00
168041	Ingeniería	Profesor Investigador	RAFAEL SCHOUWENAARS FRANSSSENS	Compatibilidad tribológica: Micromecánica y Termodinámica	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE INGENIERÍA	\$ 1,897,463.00
168140	Ingeniería	Profesor Investigador	EDGAR ROMAN ARCE SANTANA	Registro de Imágenes Multimodales	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 515,824.00
168290	Ingeniería	Profesor Investigador	JOSE ANTONIO CALDERON ARENAS	Estudio del efecto de la irradiación ultrasónica en la actividad fotosintética de lirio acuático mediante técnicas fototérmicas	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,911,500.00
168357	Ingeniería	Profesor Investigador	LUIS GERARDO DE LA FRAGA	Optimización paralela de circuitos analógicos mediante algoritmos evolutivos	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 275,000.00
168641	Ingeniería	Profesor Investigador	JOSE GERARDO TAMEZ PEÑA	Generación de Biomarcadores Basados en Imágenes Multimodales: Investigación en Enfermedades Crónico Degenerativas	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$ 393,000.00
168722	Ingeniería	Profesor Investigador	JOSE ALEJANDRO CASTILLO MENDEZ	ANÁLISIS DE REGLAS HEURÍSTICAS EN EL DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE CICLOS DE OPERACIÓN DE REACTORES DE AGUA EN EBULLICIÓN	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$ 962,000.00
168772	Ingeniería	Profesor Investigador	CECILIA CUEVAS ARTEAGA	CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE ARREGLOS DE NANOTUBOS DE TiO2 OBTENIDOS POR ANODIZACIÓN ELECTROQUÍMICA.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 1,210,000.00
168827	Ingeniería	Profesor Investigador	DORA ALICIA SOLIS CASADOS	Síntesis y caracterización de materiales basados en V2O5 con aplicaciones potenciales en fotocatalisis	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$ 1,677,259.00
168939	Ingeniería	Profesor Investigador	MARGARITA MONDRAGON CHAPARRO	Control de la luminiscencia de OLEDs por efecto de nanocargas en la estructura de los polímeros conjugados.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,478,223.00
169108	Ingeniería	Profesor Investigador	FRANCISCO JAVIER ESPINOSA FALLER	Relación entre estructura atómica y propiedades del semiconductor Cu2ZnSnS4 para su uso como material fotovoltaico	UNIVERSIDAD MARISTA DE MERIDA AC	\$ 1,885,140.00
169174	Ingeniería	Profesor Investigador	SELENE SOLORZA CALDERON	RECONOCIMIENTO DE PATRONES EN IMÁGENES DIGITALES MEDIANTE MÁSCARAS BINARIAS DE ANILLOS CONCÉNTRICOS Y FIRMAS UNIDIMENSIONALES INVARIANTES A POSICIÓN, ROTACIÓN Y ESCALAMIENTO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$ 1,137,097.78

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
169197	Ingeniería	Profesor Investigador	MIGUEL ANGEL BASURTO PENSADO	Diseño de un Sensor de Presión de Fibra Optica basado en el efecto Multimodal	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 1,480,000.00
169469	Ingeniería	Profesor Investigador	MARCO ANTONIO FLORES GONZALEZ	ESTUDIO DEL EFECTO DE TAMAÑO DE CRISTAL EN LAS PROPIEDADES DE MATERIALES CERÁMICOS PIEZOELÉCTRICOS NANOESTRUCTURADOS LIBRES DE PLOMO CON O SIN ADICIÓN DE NANOPARTÍCULAS SUB-100 nm	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA	\$ 1,994,840.00
169656	Ingeniería	Profesor Investigador	JOSE FEDERICO CHAVEZ ALCALA	Desarrollo de aleaciones reforzadas Al-Si-(Fe)-X por procesos de enfriamiento rápido y reo-colado simplificado	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 2,000,000.00
169660	Ingeniería	Profesor Investigador	FEDERICO SANDOVAL IBARRA	Análisis y diseño de circuitos integrados en silicio para aplicaciones de comunicación inalámbrica: Una aproximación en el dominio de la variable de Laplace	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD GUADALAJARA	\$ 986,586.00
169786	Ingeniería	Profesor Investigador	SERGIO ALEJANDRO MARTINEZ DELGADILLO	REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EN FASE ACUOSA MEDIANTE PROCESO SONOELECTROQUIMICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 2,000,000.00
169831	Ingeniería	Profesor Investigador	NICOLA RADNEV NEDEV	Caracterización óptica y eléctrica de ensamblajes tridimensionales de nanopartículas de silicio dentro de capas delgadas de óxido de silicio para aplicaciones en dispositivos electrónicos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$ 1,770,000.00
169853	Ingeniería	Profesor Investigador	MA. DE JESUS SORIA AGUILAR	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS A PARTIR DE SOLUCIONES MULTICOMPONENTES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA	\$ 930,000.00
164601	Investigación Multidisciplinarias	Grupo(s) de Investigacion	CRISTOBAL CHAIDEZ QUIROZ	Estrategias Metabólicas de Salmonella spp. que le Permiten Prevaler en Ambientes Acuáticos pero que Afectan su Capacidad Infecciosa	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$ 2,614,270.00
165376	Investigación Multidisciplinarias	Grupo(s) de Investigacion	JUAN ANTONIO DE ANDA MONTAÑEZ	"Estado de salud y estatus de conservación de la(s) población(es) de totoaba (Totoaba macdonaldi) en el Golfo de California: una especie en peligro de extinción"	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$ 3,296,320.00
167361	Investigación Multidisciplinarias	Grupo(s) de Investigacion	JOSE RUBEN LARA LARA	Red Nacional de Monitoreo de Flujos de Carbono en los Ecosistemas Costeros del Pacífico Mexicano y el Golfo de México	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$ 4,399,832.60
168474	Investigación Multidisciplinarias	Grupo(s) de Investigacion	JUVENCIO ROBLES GARCIA	DISEÑO IN SILICO, SINTESIS Y EVALUACION BIOLÓGICA DE NUEVOS COMPUESTOS CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTICANCERIGENA	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 2,525,242.00
168708	Investigación Multidisciplinarias	Grupo(s) de Investigacion	SERGIO ROMAN OTHON SERNA SALDIVAR	Efecto del patrón de glicosilación de los flavonoides del nopal (Opuntia spp) sobre su biodisponibilidad, efectos antiinflamatorios y anticancerígenos en modelos in vitro e in vivo	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$ 3,101,250.00
169251	Investigación Multidisciplinarias	Grupo(s) de Investigacion	ROSA ALICIA SAUCEDO ACUÑA	Obtención y adecuación de hidrogeles de HEC para su uso como matrices de soporte para la regeneración de tejido músculo-esquelético	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$ 915,000.00
169558	Investigación Multidisciplinarias	Grupo(s) de Investigacion	CARLOS GERARDO TREVIÑO PALACIOS	Espectroscopía infrarroja funcional; observando el cerebro in-vivo in-situ	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$ 4,324,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
164746	Investigación Multidisciplinarias	Joven Investigador	RICARDO BERISTAIN CARDOSO	ACOPAMIENTO DE LA NITRIFICACIÓN/DESINITRIFICACION PARA LA ELIMINACIÓN SIMULTÁNEA DE COMPUESTOS FENÓLICOS, SULFURO Y AMONIO EN UN BIOREACTOR HÍBRIDO.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 901,000.00
167441	Investigación Multidisciplinarias	Joven Investigador	RUBEN Y.M. FOSSION	Enfermedades complejas: hipótesis de un origen común basado en alteración de ritmos y sincronización	SECRETARIA DE SALUD / INSTITUTO DE GERIATRIA	\$ 1,391,600.00
169319	Investigación Multidisciplinarias	Joven Investigador	JORGE LUIS MENCHACA ARREDONDO	Estudio in situ de bio-moléculas por microscopia de fuerza atómica: morfología y propiedades elásticas.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,400,000.00
169489	Investigación Multidisciplinarias	Joven Investigador	CLAUDIA LERMA GONZALEZ	APLICACION DEL METODO DE RECURRENCIA EN EL ANALISIS DE LA DINAMICA CARDIOVASCULAR	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$ 570,400.00
169563	Investigación Multidisciplinarias	Joven Investigador	ALEJANDRO ZEPEDA PEDREGUERA	ESTUDIO DE LA FACTIBILIDAD DE COMPUESTOS NANO Y MICROESTRUCTURADOS, EN LA ELIMINACIÓN DE METALES PESADOS Y COMPUESTOS FENÓLICOS PRESENTES EN EL AGUA Y SU EFECTO EN EL MEDIO AMBIENTE	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$ 1,400,000.00
166108	Investigación Multidisciplinarias	Profesor Investigador	MARIA ELENA DELREFUGIO VILLAFUERTE CASTREJON	MATERIALES CERÁMICOS MULTIFUNCIONALES: SISTEMAS FERROELÉCTRICOS Y MULTIFERROICOS LIBRES DE PLOMO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,973,000.00
166204	Investigación Multidisciplinarias	Profesor Investigador	DAVID PETER BARKIN RAPPAPORT	Soluciones Locales para la Justicia Ambiental	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,420,396.00
166269	Investigación Multidisciplinarias	Profesor Investigador	REGULO LOPEZ CALLEJAS	Aplicación de los plasmas en la salud	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$ 915,000.00
166404	Investigación Multidisciplinarias	Profesor Investigador	ALFREDO ODON RODRIGUEZ GONZALEZ	Estudio de la interacción de la radiación RF con la materia para el caso de antenas de volumen para imagenología por resonancia magnética	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 2,000,000.00
168259	Investigación Multidisciplinarias	Profesor Investigador	TERESA FLORES REYES	ESTUDIO DEL PROCESO DE ABLACION DE ESPINAS DE NOPAL Y TUNA MEDIANTE LASER PULSADO	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 607,000.00
168569	Investigación Multidisciplinarias	Profesor Investigador	ISMAEL LEON RIVERA	RESINAS GLUCOSIDICAS COMO FUENTES DE NUEVAS SUSTANCIAS CON ACTIVIDAD ANTICONVULSIVA Y NEUROPROTECTORA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 1,358,000.00
168577	Investigación Multidisciplinarias	Profesor Investigador	VELUMANI SUBRAMANIAM X	Síntesis y caracterización de nanopartículas de Fe ₃ O ₄ core-shell para aplicaciones Virales	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,800,000.00
166772	Medicina	Grupo(s) de Investigacion	THALIA HARMONY BAILLET	ESTUDIO DE LA PLASTICIDAD CEREBRAL EN NIÑOS CON DAÑO CEREBRAL PRENATAL y/o PERINATAL POR MEDIO DE TRACTOGRAFÍA POR TENSORES DE DIFUSIÓN.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$ 2,945,000.00
168116	Medicina	Grupo(s) de Investigacion	JOSE GUADALUPE TRUJILLO FERRARA	EVALUACIÓN DE BORO - ARILETANOLAMINAS COMO REGULADORES DEL TONO DEL MÚSCULO LISO Y METABOLISMO: IMPLICACIÓN EN TRATAMIENTO DE ASMA, OBESIDAD Y SÍNDROME METABÓLICO.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 2,852,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
164423	Medicina	Joven Investigador	YAZMIN MACOTELA GUZMAN	EFEECTO DE LA PROLACTINA EN EL CRECIMIENTO Y LA FUNCIÓN METABÓLICA DEL TEJIDO ADIPOSEO DURANTE LA OBESIDAD.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$ 1,376,000.00
165282	Medicina	Joven Investigador	MANUEL GONZALEZ DEL CARMEN	Factores intracelulares que regulan la patogenicidad del parásito Toxoplasma gondii: Identificación molecular y caracterización funcional de cinasas Tor.	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 1,400,000.00
166033	Medicina	Joven Investigador	DIANA GOMEZ MARTÍN	Análisis de la Modulación Funcional de Células T Reguladoras Mediada por Cbl-b en Pacientes con Lupus Eritematoso Generalizado.	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$ 1,399,884.00
166233	Medicina	Joven Investigador	VANESA OLIVARES ILLANA	ESTUDIO BIOQUIMICO-ESTRUCTURAL DE LAS INTERACCIONES ENTRE EL SUPRESOR p53 Y SUS PROTEINAS REGULADORAS MDM2 Y MDMX	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,400,000.00
166241	Medicina	Joven Investigador	EMILIO JAVIER GALVAN ESPINOSA	Caracterización de las propiedades sinápticas del circuito inhibitor del hipocampo durante el envejecimiento	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,400,000.00
166408	Medicina	Joven Investigador	LUIS RAMOS TAVERA	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y ESTUDIOS FUNCIONALES DE GENES INVOLUCRADOS EN LA DIFERENCIACIÓN SEXUAL EN INDIVIDUOS CON DSD 46,XY	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$ 988,750.00
166491	Medicina	Joven Investigador	GABRIELA AURORA HERNANDEZ MOLINA	Caracterización de las células B reguladoras (B10) en el Síndrome de Sjögren primario	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$ 700,000.00
166725	Medicina	Joven Investigador	FRANCISCO GABRIEL VAZQUEZ CUEVAS	La señalización purinérgica como un sistema autocrino-paracrino que participa en los mecanismos de progresión tumoral del cáncer epitelial ovárico.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$ 1,382,800.00
166727	Medicina	Joven Investigador	YOLANDA IRASEMA CHIRINO LOPEZ	Evaluación de la exposición crónica a nanopartículas de dióxido de titanio en condiciones sub-tóxicas, en la remodelación de citoesqueleto y alteraciones en el ciclo celular.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$ 990,856.00
166888	Medicina	Joven Investigador	HONORIO TORRES AGUILAR	IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES TOLEROGÉNICOS EN CELULAS DENDRÍTICAS PARA EL DIAGNÓSTICO TEMPRANO DE LA DIABETES MELLITUS TIPO 1	SECRETARIA DE SALUD / CENTRO NACIONAL DE LA TRANSFUSION SANGUINEA	\$ 1,370,000.00
167109	Medicina	Joven Investigador	ELOY GERARDO MORENO GALINDO	MODULACIÓN DE LA RECTIFICACIÓN DE LA CORRIENTE DE K+ RECTIFICADORA ENTRANTE ACTIVADA POR ACETILCOLINA (IKAch)	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$ 1,400,000.00
167134	Medicina	Joven Investigador	ULISES REGINALDO COFFEEN MEDINA	Dinámica de los receptores dopaminérgicos D2 en la corteza insular de la rata en los procesos de dolor central.	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$ 957,346.00
167345	Medicina	Joven Investigador	REYNA ELIZABETH BARBOSA CABRERA	Modificación de la respuesta inmunitaria intestinal causada por la lactoferrina bovina durante el estrés por inmovilización	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,400,000.00
167374	Medicina	Joven Investigador	CHRISTIAN ALBERTO GARCIA SEPULVEDA	Estudio de la diversidad genómica KIR y de sus interacciones con HLA en infecciones naturales y experimentales por HIV-1.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
167438	Medicina	Joven Investigador	YONATHAN OMAR GARFIAS BECERRA	Estudio del efecto de la inhibición funcional de la nucleolina transmembranal en un modelo de neovascularización corneal experimental.	FUNDACION DE ASISTENCIA PRIVADA CONDE DE VALENCIANA, IAP	\$ 1,165,000.00
167464	Medicina	Joven Investigador	MARIA DOLORES JIMENEZ FARFAN	EFECTO DE LA INTERACCION DE LAS MUCINAS Y RECEPTORES TIROSINA CINASA EN LA PROLIFERACION, APOPTOSIS Y MIGRACION DEL CARCINOMA DE CELULAS ESCAMOSAS ORAL Y FARINGEO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	\$ 932,000.00
167678	Medicina	Joven Investigador	MARIA ISABEL HERNANDEZ OCHOA	EFECTO DE LA EXPOSICIÓN A BISFENOL A SOBRE LA CAPACIDAD DEL OVARIO PARA PRODUCIR OVOCITOS CON CALIDAD FÉRTIL	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,292,000.00
167727	Medicina	Joven Investigador	MAGDALENA MADERO ROVALO	Estudio de los mecanismos de daño inducidos por la hiperuricemia y la fructosa en células inmunes humanas de sangre circulante y su probable contribución al aumento de estrés oxidante e inflamación crónica	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$ 1,008,029.00
167737	Medicina	Joven Investigador	ESTELA RUIZ BACA	GLICOPROTEÍNAS DE PARED CELULAR DE Sporothrix schenckii: SU USO POTENCIAL EN EL DIAGNÓSTICO Y EL DESARROLLO DE UNA RESPUESTA INMUNO PROTECTORA	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO	\$ 1,355,000.00
167762	Medicina	Joven Investigador	ERICK NATIVIDAD DE LA CRUZ HERNANDEZ	Efecto de los genes E6 y E7 del VPH tipo 16 y 18 en la regulación postranscripcional de genes blancos del complejo E1/Profesor Investigador ContF en cáncer cérvico-uterino	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$ 1,400,000.00
168236	Medicina	Joven Investigador	ALBERTO CAMACHO MORALES	Papel de la lipotoxicidad en la función de las membranas asociadas a la mitocondria, el estrés del retículo endoplásmico y el metabolismo energético mitocondrial en el hipotálamo. Relevancia en el desarrollo de obesidad y diabetes tipo 2.	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$ 1,356,600.00
168356	Medicina	Joven Investigador	MARISOL OROZCO IBARRA	EFECTO DE ÁCIDOS GRASOS SOBRE LA DISFUNCIÓN MITOCONDRIAL EN MODELOS DE NEUROTOXICIDAD	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIROLOGIA MANUEL VELASCO SUAREZ	\$ 1,088,000.00
168525	Medicina	Joven Investigador	GONZALO MANUEL TORRES VILLALOBOS	Trasplante autólogo de tejido adiposo en ratas obesas como tratamiento para la obesidad y sus alteraciones metabólicas.	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$ 1,086,000.00
168562	Medicina	Joven Investigador	ANGEL LUGO TRAMPE	ANALISIS IN VITRO DEL EFECTO DE AGENTES MODIFICADORES DEL ESTADO EPIGENÉTICO DEL ADN SOBRE LA ADIPOGÉNESIS MEDIADA POR LA PROTEÍNA FTO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS	\$ 1,399,857.00
168817	Medicina	Joven Investigador	VICTOR HUGO BERMUDEZ MORALES	Caracterización molecular del efecto anti-proliferativo, pro-apoptótico, anti-viral de interferón tau sobre células tumorales VPH positivas y su efecto anti-tumoral en un modelo tumoral murino VHP 16 positivo	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$ 1,400,000.00
168896	Medicina	Joven Investigador	JOSE DE LA LUZ DIAZ CHAVEZ	REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE HER2 POR MUTANTES DE P53 EN CÁNCER	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	\$ 1,060,000.00
168945	Medicina	Joven Investigador	SILVIA MORA LEE	INGENIERIZACIÓN DE CÉLULAS ADSCs PARA LA COMBINACIÓN DE LA TERAPIA CELULAR Y GÉNICA PARA PATOLOGÍAS HEPÁTICAS.	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 1,397,078.00
169063	Medicina	Joven Investigador	ADDY CECILIA HELGUERA REPETTO	Relación del colesterol con la latencia, la reactivación, la infección y la persistencia de Mycobacterium tuberculosis	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,130,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
169082	Medicina	Joven Investigador	FELIPE VACA PANIAGUA	Caracterización global de la presencia de las proteínas E6 y E7 del Virus del Papiloma Humano de alto riesgo en regiones del genoma humano y su asociación con la modificación en los perfiles de acetilación/metilación de histonas y de expresión	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	\$ 870,000.00
169567	Medicina	Joven Investigador	PERLA DEL CARMEN NIÑO MORENO	¿Cuál es el papel de los factores de transcripción NFAT en la regulación transcripcional y diferenciación de células dendríticas humanas? Una estrategia de inhibición específica de la vía Ca2+/CaN/NFAT por siRNA y los péptidos recombinantes VIVIT y Lx	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,303,000.00
164536	Medicina	Profesor Investigador	MIGUEL CONDES LARA	Mecanismos endógenos del dolor y de la analgesia.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,999,414.00
165815	Medicina	Profesor Investigador	GERARDO GAMBA AYALA	Regulación del cotransportador de NaCl. Impliaciones en la hipertensión arterial y obesidad.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$ 1,998,032.00
165869	Medicina	Profesor Investigador	MARIO CESAR SALINAS CARMONA	EL PAPEL DEL OXIDO NITRICO EN EL DESARROLLO DEL MICETOMA EXPERIMENTAL POR Nocardia brasiliensis EN RATONES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,999,999.00
166004	Medicina	Profesor Investigador	JOSE MOLINA LOPEZ	Papel de plásmidos e integrones en la multirresistencia a antimicrobianos en cepas de Escherichia coli uropatógenas y su posible asociación con adherencia e invasividad en células cultivadas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$ 755,000.00
166024	Medicina	Profesor Investigador	MARIA GLORIA SOLDEVILA MELGAREJO	Análisis de los mecanismos moleculares involucrados en el papel inmunomodulador del receptor CD5 en linfocitos T	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$ 1,764,000.00
166042	Medicina	Profesor Investigador	MARIA CONCEPCION GUTIERREZ RUIZ	Evaluación del efecto del metabolismo del etanol sobre la respuesta de sobrevivencia y reparación en hepatocitos con sobrecarga de lípidos	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,699,520.00
166052	Medicina	Profesor Investigador	MARIA LUCIA TAYLOR DA CUNHA E MELLO	Caracterización de la respuesta inmune en tráquea y pulmón después de la infección intranasal con los morfotipos micelial y levaduriforme de Histoplasma capsulatum	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$ 1,122,614.00
166482	Medicina	Profesor Investigador	ANA BRIGIDA CLORINDA ARIAS ALVAREZ	Mecanismos moleculares involucrados en el desarrollo de resistencia a insulina en el hipocampo de la rata en un modelo de ingesta de dieta alta en grasa. Efectos sobre cognición, daño sináptico y disfunción neuronal.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$ 860,000.00
166555	Medicina	Profesor Investigador	LUIS TORRE BOUSCOULET	Efecto de partículas de humo de biocombustibles sobre la capacidad bactericida de los macrófagos para eliminar a Mycobacterium tuberculosis	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$ 1,050,000.00
166588	Medicina	Profesor Investigador	SHOSHANA BERENZON GORN	Construcción de indicadores para la integración de la salud mental en el primer nivel de atención: barreras y fortalezas	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$ 1,459,689.00
166624	Medicina	Profesor Investigador	RAQUEL MUÑIZ SALAZAR	Epidemiología molecular de Mycobacterium tuberculosis en la frontera Noroeste México-Estados Unidos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$ 1,498,820.00
166733	Medicina	Profesor Investigador	ENRIQUE PIÑA GARZA	LOS"SEÑALISOMAS" DE LOS RECEPTORES DE LA ADENOSINA EN EL HEPATOCITO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$ 1,904,799.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
166808	Medicina	Profesor Investigador	MARCELA LIZANO SOBERON	"Efecto de las variaciones intratipo de los genes E6 y E2 de VPH18 en la modulación de vías de señalización implicadas en proliferación celular y apoptosis"	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	\$ 1,270,000.00
166823	Medicina	Profesor Investigador	JAIME EDUARDO CALIXTO GONZALEZ	Estudio electrofisiológico y farmacológico del bloqueo de las modificaciones sinápticas y conductuales de las abstinencias a diazepam y GABA por los neuroesteroides pregnanos	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$ 793,150.00
166828	Medicina	Profesor Investigador	JANINE MADELEINE RAMSEY WILLOQUET	Filogeografía y genética poblacional de Trypanosoma cruzi (Kinetoplastida: Trypanosomatidae).	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$ 1,998,600.00
166913	Medicina	Profesor Investigador	Leonila Irma Laura Escobar Pérez	UN NUEVO CANAL SECRETOR DE POTASIO Y UN CANAL DE AMONIO EN EL RIÑÓN. EFECTO DE LA DIETA DE POTASIO Y DE LA ACIDOSIS METABÓLICA.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$ 1,833,200.00
166946	Medicina	Profesor Investigador	RODOLFO PASTELIN PALACIOS	Estudio de los mecanismos moleculares involucrados en la disminución de la respuesta inmune innata inducidos por los Lipopolisacáridos de S. typhimurium estructuralmente modificados	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$ 1,000,000.00
167258	Medicina	Profesor Investigador	EDI ALVARO MALO RIVERA	COMUNICACIÓN QUÍMICA Y COMPORTAMIENTO EN CHINCHES DEL COMPLEJO TRIATOMA DIMIDIATA, VECTORES DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$ 1,835,100.00
167261	Medicina	Profesor Investigador	MARISOL LOPEZ LOPEZ	Estudio farmacogenético de la respuesta terapéutica a fenitoína y lamotrigina en pacientes con epilepsia	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,630,000.00
167265	Medicina	Profesor Investigador	MARIA DE LOURDES GUTIERREZ XICOTENCATL	FOXO y Ras importantes piezas en el proceso de transformación celular generada por el oncogén E5 de HPV16	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$ 1,925,000.00
167278	Medicina	Profesor Investigador	LAURA VIRGINIA ADALID PERALTA	Caracterización de los mecanismos de activación y la funcionalidad de las células T reguladoras en el control de la neuroinflamación asociada a la neurocisticercosis humana	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIROGIA MANUEL VELASCO SUAREZ	\$ 1,759,000.00
167748	Medicina	Profesor Investigador	MARTHA PATRICIA OSTROSKY SHEJET	Papel del gen ABCA1 en la inducción de diabetes por arsénico	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$ 1,999,000.00
167769	Medicina	Profesor Investigador	JUANA ISELA ROJAS MOLINA	POTENCIAL DE LOS COMPUESTOS DE CALCIO PRESENTES EN LOS CLADODIOS DE NOPAL (Opuntia ficus indica) PARA REDUCIR LA PÉRDIDA DE MASA ÓSEA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$ 1,849,500.00
167778	Medicina	Profesor Investigador	ANDREA MARISA GABRIELA DE VIZCAYA RUIZ	ALTERACIÓN DE LOS SISTEMAS RENINA-ANGIOTENSINA-ALDOSTERONA Y CALICREINA-CININA EN LA TOXICIDAD CARDIOPULMONAR INDUCIDA POR LA EXPOSICIÓN A PARTICULAS ATMOSFÉRICAS FINAS Y ULTRAFINAS.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,999,966.00
167788	Medicina	Profesor Investigador	JULIO CESAR CARRERO SANCHEZ	Caracterización proteómica del proceso de enquistamiento en Entamoeba histolytica, con particular énfasis en la ruta de biosíntesis de la quitina.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$ 1,317,320.00
167802	Medicina	Profesor Investigador	GLORIA MARIA GONZALEZ GONZALEZ	Estudio de la diversidad del casete cromosómico en Estafilococos coagulasa negativos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,060,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
167913	Medicina	Profesor Investigador	EDUARDO ALBERTO GARCIA ZEPEDA	ANALISIS FUNCIONAL DE PÉPTIDOS DERIVADOS DE QUIMIOCINAS CON NOVEDOSAS ACTIVIDADES ANTI-MICROBIANAS Y ANTI-INFLAMATORIAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$ 1,700,000.00
167949	Medicina	Profesor Investigador	EDILIA TAPIA RODRIGUEZ	ESTUDIO SOBRE EL MECANISMO PROTECTOR DE LA CURCUMINA EN LA INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA EXPERIMENTAL.	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$ 1,600,000.00
168102	Medicina	Profesor Investigador	FRANCISCO JAVIER CAMACHO ARROYO	CANALES IONICOS COMO MARCADORES Y BLANCOS TERAPÉUTICOS DE CÁNCER HEPÁTICO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 2,000,000.00
168139	Medicina	Profesor Investigador	JUAN PEDRO LACLETTE SAN ROMAN	Transfección funcional de genes heterólogos en el parásito Taenia crassiceps	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$ 1,547,000.00
168154	Medicina	Profesor Investigador	GRECO HERNANDEZ RAMIREZ	Estudio de los mecanismos moleculares de traducción de genes del virus del papiloma humano 18	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	\$ 1,602,000.00
168202	Medicina	Profesor Investigador	RAUL SILVA GARCIA	Evaluación del efecto neuroprotector del FILM en animales con lesión traumática de la médula espinal.	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL / FONDO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD	\$ 1,458,243.00
168319	Medicina	Profesor Investigador	FELIPE VADILLO ORTEGA	Metabólica del embarazo humano normal.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$ 1,090,000.00
168513	Medicina	Profesor Investigador	MATILDE ESPINOSA SANCHEZ	CINEMÁTICA DE LA EJECUCIÓN DE MOVIMIENTOS BÁSICOS DE LOS MIEMBROS INFERIORES DURANTE EL CRECIMIENTO, DESARROLLO Y ENVEJECIMIENTO DE LOS INDIVIDUOS.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 390,500.00
168619	Medicina	Profesor Investigador	JOSE PABLO MARAVILLA CAMPILLO	Hipótesis filogeográfica, estructura genética poblacional e historia epidemiológica de Blastocystis en niños mexicanos.	SECRETARIA DE SALUD / HOSPITAL GENERAL DR. MANUEL GEA GONZALEZ	\$ 1,550,000.00
168635	Medicina	Profesor Investigador	LILIA CHIHU AMPARAN	Nuevas herramientas para evaluar la respuesta inmune de memoria en suero de mujeres vacunadas contra HPV	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$ 1,932,000.00
168718	Medicina	Profesor Investigador	LILIAN YEPEZ MULIA	Evaluación de la enzima Arginina deiminasa de Giardia intestinalis como blanco de derivados del bencimidazol	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$ 1,520,400.00
168767	Medicina	Profesor Investigador	ANA MARÍA VELASCO VELASCO	Genotipificación de cepas vacunales de poliovirus empleadas en BIRMEX	LABORATORIOS DE BIOLOGICOS Y REACTIVOS DE MEXICO SA DE CV	\$ 1,620,000.00
169023	Medicina	Profesor Investigador	ILHUICAMINA DANIEL LIMON PEREZ DE LEON	Estudio de la toxicidad del péptido AB25-35: Participación de la vía del oxido nítrico, la neuroinflamación y el deterioro cognitivo.	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 1,450,000.00
169209	Medicina	Profesor Investigador	OSCAR PERALTA ZARAGOZA	ANÁLISIS DE LA REGULACIÓN GÉNICA DEL MICRORNA MIR21 EN CÉLULAS CERVICALES TUMORALES HUMANAS TRANSFORMADAS CON HPV	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$ 1,800,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
169352	Medicina	Profesor Investigador	JUAN CARLOS ZENTENO RUIZ	ANALISIS DE LOS MECANISMOS MOLECULARES Y BIOQUIMICOS DEL DAÑO RETINIANO ASOCIADO A MUTACIONES DEL GEN MFRP	FUNDACION DE ASISTENCIA PRIVADA CONDE DE VALENCIANA, IAP	\$ 1,400,000.00
169368	Medicina	Profesor Investigador	MARIO ISRAEL VEGA PAREDES	Regulación de la expresión de KLF-4 (Krüppel-Like Factor 4) a través del factor de transcripción Ying-Yang 1 en Linfoma No-Hodgkin	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$ 1,340,000.00
169478	Medicina	Profesor Investigador	DAVID CRUZ ROBLES	Estudio molecular del locus 22q11.2 en pacientes con Síndrome DiGeorge/Velocardiofacial	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$ 1,526,000.00
169552	Medicina	Profesor Investigador	VICENTE MADRID MARINA	MICROBIOMA DE CÉRVIX EN LOS DIFERENTES ESTADIOS QUE LLEVAN AL DESARROLLO DE CÁNCER CERVICOUTERINO	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$ 1,600,000.00
169652	Medicina	Profesor Investigador	LAURA DEL BOSQUE PLATA	Estudio de la expresión génica en el eje hipotálamo-tejido adiposo en un modelo de ratas con síndrome metabólico.	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$ 873,101.00
169736	Medicina	Profesor Investigador	AGUSTINA CANO MARTINEZ	Potencial cardiogénico de las células hematopoyéticas murinas cultivadas con cardioesferas provenientes de corazón de ratón pre-, post-natal y adulto.	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$ 1,530,000.00
169793	Medicina	Profesor Investigador	DIANA PATRICIA PORTALES PEREZ	Estudio sobre los mecanismos de supresión de los linfocitos Treg CD39+ y su papel en la respuesta Th17 en diabetes mellitus tipo 2.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,175,000.00
169824	Medicina	Profesor Investigador	LAURA VERONICA SANCHEZ OROZCO	Estudio de mutaciones en la polimerasa viral que incrementan la replicación del virus de la hepatitis B, y disminuyen la respuesta al tratamiento en pacientes mexicanos.	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 1,464,500.00
169835	Medicina	Profesor Investigador	JOSE EMILIO SALCEDA RUANOVA	Caracterización del efecto y mecanismo de acción sobre canales ASIC de tres flavonoides obtenidos a partir del pasto marino Thalassia testudinum.	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 1,503,361.00
169867	Medicina	Profesor Investigador	ELSA MARIA TAMAYO LEGORRETA	Identificación y caracterización molecular de los mecanismos de resistencia a carbapenémicos en aislamientos clínicos multirresistentes de Acinetobacter baumannii.	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$ 1,328,800.00
167799	Medicina	Profesor Investigador - Cont.	LUIS IGNACIO TERRAZAS VALDES	Inmunomodulación de enfermedades autoinmunes por productos glicosilados de alto peso molecular excretados/secretados de Taenia crassiceps	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$ 1,500,000.00
168384	Medicina	Profesor Investigador - Cont.	ADOLFO SIERRA SANTOYO	Estudio toxicocinético y toxicodinámico del fungicida antiandrogénico vinclozolina durante las etapas de gestación, maduración sexual y reproducción.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,185,000.00
166472	Quimica	Grupo(s) de Investigacion	JOSE FEDERICO DEL RIO PORTILLA	Estructura y termodinámica del reconocimiento biomacromolecular.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 4,400,000.00
166246	Quimica	Joven Investigador	OSCAR OLVERA NERIA	Reducción de NOx y oxidación de CO por cúmulos bimetalicos pequeños Au-M (M=Ag, Ni, Pt, Pd, Rh) aislados y soportados en óxidos metálicos: Estudio teórico ab initio	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,301,703.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
166649	Quimica	Joven Investigador	MARGARITA SANCHEZ DOMINGUEZ	Estudio de la síntesis de nanocristales híbridos por un nuevo método basado en microemulsiones de aceite-en-agua y su incorporación en nanocompuestos poliméricos	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$ 1,000,000.00
167005	Quimica	Joven Investigador	VALENTIN MIRANDA SOTO	Síntesis, caracterización y capacidad catalítica de complejos metálicos de carbonos N-heterocíclicos próticos (PNHCs)	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	\$ 1,400,000.00
167351	Quimica	Joven Investigador	JORGE GUILLERMO DOMINGUEZ CHAVEZ	Ensamblajes Supramoleculares de Dendrímeros pi-Conjugados y Rilen-Bisimidias Para Aplicaciones en OLEDs: Diseño, Síntesis y Modificación Supramolecular de la Periferia para la Variación Sistemática de sus Propiedades Luminiscentes.	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 1,400,000.00
167372	Quimica	Joven Investigador	LAURA HINOJOSA REYES	Estudio de la distribución, biodisponibilidad y especiación de arsénico en cultivos de maíz	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,394,178.00
167668	Quimica	Joven Investigador	LLUVIA ITZEL LOPEZ LOPEZ	Síntesis de derivados nitrogenados de 1,4-naftoquinona por Química Verde y su evaluación antibacteriana y antifúngica	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA	\$ 1,250,000.00
167800	Quimica	Joven Investigador	DAVID MUÑOZ RODRIGUEZ	Desarrollo Y Evaluación De Nuevos Recubrimientos Poliméricos Para Su Aplicación Potencial En La Extracción Por Sorción Con Barras De Agitación Magnética	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$ 1,200,000.00
167873	Quimica	Joven Investigador	SIMPLICIO GONZALEZ MONTIEL	Ensamblamiento supramolecular de elementos del grupo 10 mediante el empleo de ligantes perazufrados con grupos tioéter, tiolato, mercaptopiridinas y tiolatos perfluorados.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS	\$ 869,000.00
167952	Quimica	Joven Investigador	HUGO ALEJANDRO GARCIA GUTIERREZ	Diseño de nuevos derivados semisintéticos a partir de los diterpenos naturales del género Eupatorium y estudio de su efecto en la inestabilidad dinámica de los microtúbulos.	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,400,000.00
168692	Quimica	Joven Investigador	IRIS NATZIELLY SERRATOS ALVAREZ	Caracterización termodinámica de la unión de metabolitos neurotóxicos con la isoforma soluble del Receptor para Productos Finales de Glucosilación Avanzada (sRAGE) y el papel de las interacciones electrostáticas	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIROLOGIA MANUEL VELASCO SUAREZ	\$ 1,071,773.03
169176	Quimica	Joven Investigador	ERNESTO RIVERA BECERRIL	Síntesis, biotransformación y actividad biológica como anticolinesterásicos de análogos de galantamina	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,344,204.00
169379	Quimica	Joven Investigador	ERIKA ROXANA LARIOS DURAN	Estudio fundamental de procesos de adsorción sobre electrodos mediante Espectroscopía de Impedancia Electroquímica y Modulación de la Capacitancia Interfacial.	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 500,000.00
169409	Quimica	Joven Investigador	MYRNA HERNANDEZ MATUS	APLICACIÓN DE MÉTODOS DE QUÍMICA COMPUTACIONAL PARA EL ESTUDIO DE COMPUESTOS CON POSIBLE ACTIVIDAD BIOLÓGICA	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 1,368,400.00
169593	Quimica	Joven Investigador	LEMUEL PEREZ PICASO	SINTESIS DE EPIDITIODICETOPIPERAZINAS Y SU EVALUACION BIOLÓGICA	UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	\$ 1,400,000.00
169860	Quimica	Joven Investigador	MERCY SUGEY DZUL EROSA	Biomonitorización de la exposición ambiental y ocupacional a metales pesados y metaloides en la Ciudad de Mérida Yucatán.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$ 1,175,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
166389	Quimica	Profesor Investigador	MARTHA PATRICIA GARCIA CAMACHO	ANÁLISIS DE TRAZAS CROMATOGRÁFICO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA BIODEGRADACION DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS POR MICROALGAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$ 1,703,000.00
167092	Quimica	Profesor Investigador	LUIS DEMETRIO MIRANDA GUTIERREZ	Síntesis de colecciones de moléculas con alta diversidad estructural a través de reacciones en cascada y/o consecutivas utilizando aductos de Ugi.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$ 1,608,300.00
167356	Quimica	Profesor Investigador	MARIA DEL ROCIO REDON DE LA FUENTE	Estudio del desempeño de moléculas dendriméricas para su empleo como acarreadores-liberadores de fármacos. Síntesis, caracterización; estudios fisicoquímicos y evaluaciones biológicas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS APLICADAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	\$ 1,500,000.00
167430	Quimica	Profesor Investigador	JUAN RAUL ALVAREZ IDABOY	ESTUDIO TEÓRICO DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE COMPUESTOS PRESENTES EN ALIMENTOS DE CONSUMO HUMANO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$ 1,268,000.00
167443	Quimica	Profesor Investigador	ERIKA MARTIN ARRIETA	Catalizadores fotomodulables basados en nanopartículas mono y bimetalicas funcionalizadas con grupos tio-azobenceno	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$ 1,402,000.00
167462	Quimica	Profesor Investigador	VERONICA GARCIA MONTALVO	Estudio comparativo de compuestos metálicos a partir de ligantes calcogenados propuestos como precursores de materiales y modelos en química básica	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$ 1,336,500.00
167485	Quimica	Profesor Investigador	MARGARITA MIRANDA HERNANDEZ	ELECTROCATALIZADORES SOPORTADOS EN MATRICES MICRO Y NANOESTRUCTURADAS CARBÓN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,885,000.00
167491	Quimica	Profesor Investigador	ANNIA GALANO JIMENEZ	ESTUDIO DE REACCIONES RADICAL-MOLECULA RELEVANTES EN LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DEL ESTRÉS OXIDATIVO UTILIZANDO LA QUÍMICA COMPUTACIONAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,262,000.00
168066	Quimica	Profesor Investigador	ELEUTERIO BURGUEÑO TAPIA	Análisis estructural de productos naturales de los géneros Senecio y Arracacia	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,315,000.00
168579	Quimica	Profesor Investigador	ALICIA NEGRON MENDOZA	SIMULACION DE AMBIENTES PRIMIGENIOS PARA LA FORMACIÓN Y ESTABILIDAD DE COMPUESTOS DE IMPORTANCIA BIOLÓGICA: RELEVANCIA EN PROCESOS DE EVOLUCIÓN QUÍMICA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$ 2,000,000.00
168952	Quimica	Profesor Investigador	CAROLINA GODOY ALCANTAR	Reconocimiento molecular de especies iónicas por antibióticos ciclopeptídicos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 1,950,923.00
169010	Quimica	Profesor Investigador	ANGELA MARGARITA TLAHUEXTL ROMERO	Síntesis y estudio de la actividad citotóxica de arsoranos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS	\$ 1,457,642.00
169067	Quimica	Profesor Investigador	GLORIA SANCHEZ CABRERA	Uso de líquidos iónicos en reacciones de síntesis de compuestos mono y polinucleares de Ti, Ru, Os, Co e Ir y su potencial aplicación en reacciones catalíticas de hidrodesulfuración	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS	\$ 1,281,100.00
169157	Quimica	Profesor Investigador	MARIA DE LOS ANGELES MANTILLA RAMIREZ	REDUCCIÓN FOTOCATALÍTICA DE METALES PESADOS PRESENTES EN EFLUENTES ACUOSOS, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE SULFUROS DE CÁDMIO Y ZINC OBTENIDOS A PARTIR DE HIDRÓXIDOS DOBLES LAMINARES (HDLs)	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,280,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
169578	Quimica	Profesor Investigador	ANA LETICIA IGLESIAS	Síntesis de catalizadores con ligantes bis(imino)piridina y su potencial aplicación en la obtención de moléculas con interés biológico y nuevos materiales	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$ 1,298,850.00
169626	Quimica	Profesor Investigador	JAIME LIZARDI MENDOZA	FORMACIÓN Y PROPIEDADES DE ESTRUCTURAS POROSAS NANOESTRUCTURADAS DE QUITOSANO	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$ 1,754,500.00
165614	Quimica	Profesor Investigador - Cont.	GABRIEL EDUARDO CUEVAS GONZALEZ BRAVO	De resultados teóricos en fase de vapor a moléculas reales. Síntesis de compuestos de relevancia fisicoquímica, aplicaciones a la preparación de enzimas sintéticas, a la síntesis de terpenos, y a las interacciones débiles.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$ 1,350,788.00
166747	Quimica	Profesor Investigador - Cont.	MARIA DEL ROCIO GAMEZ MONTAÑO	¿SÍNTESIS DE COMPUESTOS HETEROCICLICOS DE INTERÉS EN QUÍMICA MEDICINAL VÍA UN PROCESO RMC/ POST-CONDENSACIÓN¿.	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 1,208,500.00
167148	Quimica	Profesor Investigador - Cont.	EDUARDO RODRIGUEZ DE SAN MIGUEL GUERRERO	Desarrollo de dispositivos auxiliares en la medición in situ y ex situ de especies tóxicas en aguas y su fracción biodisponible	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$ 1,200,000.00
164454	Tierra	Grupo(s) de Investigacion	FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ	SISTEMAS TECTONICOS DE MEXICO, ORIGEN Y EVOLUCION	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOLOGÍA	\$ 2,000,000.00
165826	Tierra	Grupo(s) de Investigacion	BLANCA ESTELA BUITRON SANCHEZ	EVOLUCION DE LOS ECOSISTEMAS PALEOZOICOS DE MÉXICO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOLOGÍA	\$ 1,385,086.00
166897	Tierra	Grupo(s) de Investigacion	JOSE ANTONIO SEGOVIA ZAVALA	Flujo atmosférico de metales bioactivos y su solubilidad en el Golfo de California: un escenario hacia el cambio climático	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$ 3,618,900.00
168034	Tierra	Grupo(s) de Investigacion	MIGUEL FERNANDO LAVIN PEREGRINA	A STUDY OF THE MEXICAN COASTAL CURRENT AND SURROUNDING PACIFIC WITH A "SEAGLIDER", OCEANOGRAPHIC CRUISES AND SATELLITE DATA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$ 4,172,050.00
169809	Tierra	Grupo(s) de Investigacion	HECTOR REYES BONILLA	ACIDEZ DEL OCEANO EN ZONAS ARRECIFALES DEL PACIFICO MEXICANO: CONDICIONES ACTUALES Y EFECTOS SOBRE PECES E INVERTEBRADOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA BAJA CALIFORNIA SUR	\$ 1,306,084.00
165791	Tierra	Joven Investigador	JOAQUIN RODRIGO GARZA PEREZ	Desarrollo de mapas arrecifales de alta resolución espacial como precursores para modelación dinámica espacialmente explícita.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$ 1,170,720.00
167003	Tierra	Joven Investigador	ADRIÁN PEDROZO ACUÑA	Efectos de la rotura del oleaje sobre el transporte de sedimentos en playas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA	\$ 915,000.00
167692	Tierra	Joven Investigador	ALEC TORRES FREYERMUTH	Estudio numérico de los mecanismos no-lineales de transformación del oleaje asociados con altas concentraciones de sedimento en suspensión	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA	\$ 466,680.00
168011	Tierra	Joven Investigador	LUIS FELIPE PINEDA MARTINEZ	Análisis de eventos extremos climáticos de la región Centro-Norte de México en un escenario de cambio climático	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$ 571,100.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
169069	Tierra	Joven Investigador	JOSE LUIS SILVAN CARDENAS	Análisis Hiperespectral de la Dispersión de la Luz en Doseles y su Relación con la Biomasa Forestal	CENTRO DE INVESTIGACION EN GEOGRAFIA Y GEOMATICA INGENIERO JORGE L TAMAYO AC	\$ 1,399,997.60
169133	Tierra	Joven Investigador	MOHAMED ABATAL	Remoción de contaminantes inorgánicos y orgánicos presentes en aguas naturales y residuales del municipio del Carmen mediante zeolita natural y modificada	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL CARMEN	\$ 1,400,000.00
165401	Tierra	Profesor Investigador	RAUL RAMON CASTRO ESCAMILLA	Estudio de la Sismotectónica del Golfo de California usando Registros de Banda Ancha del SSN y de RESBAN.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$ 1,806,000.00
166018	Tierra	Profesor Investigador	CESAR JACQUES AYALA	Frente de cabalgadura laramídico en la región de Caborca-Santa Ana, norte de Sonora: Una alternativa a la hipótesis de la megacizalla de Mojave-Sonora	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOLOGÍA	\$ 1,509,012.00
166295	Tierra	Profesor Investigador	OFELIA MORTON BERMEA	DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE ELEMENTOS DEL GRUPO DE PLATINO (Pt, Pd, Rh) Y METALES PESADOS (Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn) EN MATERIALES AMBIENTALES DEL VALLE DE MÉXICO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFÍSICA	\$ 1,368,000.00
166878	Tierra	Profesor Investigador	ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO	CARBONATOS PEDOGENÉTICOS EN SUELOS DEL CUATERNARIO COMO INDICADORES DE CAMBIO AMBIENTAL E IMPACTO HUMANO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOLOGÍA	\$ 878,000.00
167495	Tierra	Profesor Investigador	GABRIEL LEGORRETA PAULIN	ZONACIÓN CARTOGRÁFICA, MODELACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD Y PRODUCCIÓN DE SEDIMENTOS DE DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES EN LA LADERA SW DEL VOLCÁN PICO DE ORIZABA (Caso de estudio cuenca El Estado, Veracruz-Puebla)	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOGRAFÍA	\$ 1,280,361.00
167514	Tierra	Profesor Investigador	TERESA PI PUIG	Mineralogía y geocronología de arcillas y micas asociadas a zonas de falla y de cizalla como herramienta para reconstruir su historia de deformación. Aplicación a tres fronteras tectónicas importantes de México.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOLOGÍA	\$ 968,306.00
167621	Tierra	Profesor Investigador	MARIA DEL SOCORRO LOZANO GARCIA	EL CUATERNARIO TARDIO EN EL CENTRO DE MEXICO: ESTIMACIÓN CUANTITATIVA Y META-ANÁLISIS DE CAMBIOS CLIMÁTICOS INFERIDOS DE SECUENCIAS LACUSTRES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOLOGÍA	\$ 1,575,172.00
167638	Tierra	Profesor Investigador	MIGUEL FRANCO RUBIO	ARCO MAGMÁTICO PÉRMICO RELACIONADO CON LA ZONA DE SUTURA OUACHITA EN CHIHUAHUA, MÉXICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$ 1,082,558.00
167676	Tierra	Profesor Investigador	DIANA MARIA MEZA FIGUEROA	Caracterización espacio-temporal de trazadores geoquímicos en partículas para identificación de fuentes geogénicas y de tráfico en zonas áridas y relación con biomarcadores de daño genotóxico en Hermosillo, Sonora.	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 1,705,000.00
167750	Tierra	Profesor Investigador	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO	Estudio de la dinámica de meteoroides a través de la atmósfera terrestre y recuperación de meteoritos.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFÍSICA	\$ 1,087,886.00
168173	Tierra	Profesor Investigador	JOSE PEDRO OSUNA CAÑEDO	Influencia de la interacción olas-corrientes en la hidrodinámica (circulación y oleaje) del Golfo de Tehuantepec durante eventos Tehuanos	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$ 797,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
168285	Tierra	Profesor Investigador	ERICK ROBERTO BANDALA GONZALEZ	Identification of oxidation by-products generated after the application of Advanced Oxidation Processes for the degradation of red tide-toxins in water.	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$ 1,340,000.00
168685	Tierra	Profesor Investigador	PEDRO FAUSTINO ZARATE DEL VALLE	EVALUACION PALEOLIMNOLÓGICA DEL LAGO DE CHAPALA (OCCIDENTE DE MÉXICO) DURANTE LOS ULTIMOS 10,000 AÑOS.	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 1,526,000.00
169175	Tierra	Profesor Investigador	JOAQUIN ORTEGA SANCHEZ	ANALISIS ESTADISTICO DE OLAS MARINAS, FASE II	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$ 350,000.00
169186	Tierra	Profesor Investigador	ARMANDO TRASVIÑA CASTRO	Interacción entre flujos costeros de diferentes escalas	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$ 940,700.00
169231	Tierra	Profesor Investigador	JOSE RAFAEL BARBOZA GUDIÑO	TECTÓNICA SEDIMENTARIA DEL JURÁSICO INFERIOR A MEDIO EN EL CENTRO-NORESTE DE MÉXICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 720,000.00
167231	Tierra	Profesor Investigador - Cont.	CLAUS SIEBE GRABACH	Comparación del vulcanismo Plio-Cuaternario en los alrededores del Valle de México con el de la región central de Michoacán (franja La Huacana-Tacámbaro-Ario-Pátzcuaro-Zacapu)	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFÍSICA	\$ 1,461,200.00

Fecha de publicación: 21 de Diciembre de 2011