



PROYECTOS APROBADOS CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2012

En apego a las bases establecidas en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2012, 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 2012 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
178033	Biología	Grupo(s) de Investigación	DIMITRIOS GEORGELLIS	Bacterial Plasma Membrane Microdomains: Control of Two Component System Signaling and Beyond.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 4,400,000.00
179045	Biología	Grupo(s) de Investigación	ANGELINA MARTINEZ YRIZAR	Respuesta del Socio-ecosistema del Bosque Tropical Seco de la Región de Chamela al Huracán Jova: Un Evento Catastrófico Infrecuente	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ECOLOGÍA	\$ 4,376,373.00
180043	Biología	Grupo(s) de Investigación	JOSE MIGUEL BETANCOURT RULE	EFFECTO DE COMPUESTOS PERFLUORADOS (PFCs) EN LA OVOGÉNESIS TEMPRANA, LA MADURACIÓN DE GAMETOS Y LA FERTILIZACIÓN EN MAMÍFEROS IN VITRO.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 2,121,439.00
176196	Biología	Joven Investigador	ALEJANDRA EVELYN RUIZ CONTRERAS	Diferencias individuales cognitivas y electrofisiológicas en la capacidad de inhibición asociadas a los SNPs rs2180619 y rs1535255 de la región promotora del gen CNR1	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE PSICOLOGÍA	\$ 1,108,822.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
176199	Biología	Joven Investigador	JUAN CARLOS GONZALEZ HERNANDEZ	Caracterización Bioquímica y Molecular del Transporte de Xilosa en <i>Debaryomyces hansenii</i>	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	\$ 1,400,000.00
176381	Biología	Joven Investigador	LILIANA PARDO LOPEZ	Análisis de la interacción inicial de las toxinas Cry de <i>Bacillus thuringiensis</i> con las células del intestino de <i>Aedes aegypti</i> , su localización durante la infección tardía y la defensa del insecto.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 1,217,000.00
176589	Biología	Joven Investigador	ANGELICA ZEPEDA RIVERA	Estudio de la neurogénesis como un mecanismo de neuroreparación en el giro dentado del hipocampo del ratón adulto	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$ 1,200,000.00
176639	Biología	Joven Investigador	FRANCISCO SOTRES BAYON	Circuitos Neuronales de la Supresion Activa del Miedo	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,400,000.00
176782	Biología	Joven Investigador	JOSE GERARDO ROJAS PILONI	CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE LOS GRUPOS DE NEURONAS DE CORTEZA SENSORIOMOTORA QUE PROYECTAN A LA MÉDULA ESPINAL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$ 1,399,620.00
177293	Biología	Joven Investigador	FERNANDO NUNO DIAS MARQUES SIMOES	Manipulación de patrones e intensidad de color en crustáceos marinos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 855,000.00
177393	Biología	Joven Investigador	VIVIANA DEL CARMEN VALADEZ GRAHAM	Estudio de la proteína dATRX en el mantenimiento telomérico de <i>Drosophila melanogaster</i>	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 1,340,000.00
177537	Biología	Joven Investigador	HECTOR HUGO NAVA BRAVO	EFFECTO DE LA ACIDIFICACIÓN DEL OCÉANO EN EL PROCESO DE BIOEROSIÓN POR ESPONJAS DESTRUCTORA DE ARRECIFES CORALINOS	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,172,888.00
177620	Biología	Joven Investigador	JESUS ADRIAN LOPEZ	Caracterización de la regulación del sistema de microtúbulos por la familia miRNA-34 en carcinoma cervical.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$ 930,000.00
177680	Biología	Joven Investigador	MIGUEL ANGEL MUNGUIA ROSAS	Diversidad filogenética, diversidad funcional y diversidad genética de angiospermas en un paisaje naturalmente fragmentado: El efecto del tamaño del hábitat y su aislamiento	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD MÉRIDA	\$ 1,034,349.00
177842	Biología	Joven Investigador	MIRNA VALDEZ HERNÁNDEZ	Respuesta ecofisiológica de la vegetación del sureste de México ante el cambio climático.	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$ 1,057,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
177863	Biología	Joven Investigador	ANA LETICIA ARREGUI MENA	Estudio de nuevos análogos del ácido valproico sobre la proliferación y diferenciación de distintas líneas celulares de cáncer	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,400,000.00
178145	Biología	Joven Investigador	IVONNE SANDRA SANTIAGO MORALES	Variación estacional y potencial tóxico de especies del género Pseudo-nitzschia en la costa de Oaxaca.	UNIVERSIDAD DEL MAR	\$ 1,100,000.00
178567	Biología	Joven Investigador	GISELA GOMEZ LIRA	ANALISIS DE LA EXPRESIÓN DE LA PROTEÍNA SV2A EN LAS TERMINALES GABAÉRGICAS Y GLUTAMATÉRGICAS DEL HIPOCAMPO DURANTE EL DESARROLLO Y SU MODULACIÓN POR CRISIS CONVULSIVAS.	INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA	\$ 1,250,000.00
178685	Biología	Joven Investigador	SEBASTIAN POGGIO GHILARDUCCI	La pared celular de las bacterias Gram-negativas como andamiaje para la localización de proteínas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$ 1,396,113.00
179484	Biología	Joven Investigador	RANIER GUTIERREZ MENDOZA	Bases Neurofisiológicas del Apetito: Participación del Núcleo Accumbens y del Hipotálamo Lateral en el Control Neuronal de la Ingesta	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,100,000.00
179508	Biología	Joven Investigador	MANUEL IVAN GIRON PEREZ	Participación del sistema colinérgico no neuronal en el mecanismo de inmunotoxicidad de diazinón sobre tilapia nilótica (<i>Oreochromis niloticus</i>).	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT	\$ 1,399,600.00
179741	Biología	Joven Investigador	DIANA FOLGER PEREZ STAPLES	Efecto de la condición del macho en la expresión genética de los productos de las glándulas accesorias en moscas de la fruta.	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 1,268,000.00
179774	Biología	Joven Investigador	XRISTO ZARATE KALFOPULOS	Estudio de la relación estructura-función de proteínas sensoriales con dominios Per-ARNT-Sim involucradas en la transducción de señales	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,400,000.00
179835	Biología	Joven Investigador	FANIS MISSIRLIS	Intracellular molecular reorganization of ferritin during intestinal absorption of iron	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,400,000.00
179903	Biología	Joven Investigador	YVONNE HERRERIAS DIEGO	Efecto de la fragmentación del bosque tropical seco en la fenología, éxito reproductivo y estructura genética de especies maderables de Mesoamérica	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,400,000.00
179982	Biología	Joven Investigador	PABLO DELGADO SANCHEZ	Evaluación de respuestas ecofisiológicas y moleculares de plantas de <i>Opuntia</i> spp bajo temperaturas extremas	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,050,000.00
180226	Biología	Joven Investigador	VERONICA LIRA RUAN	Caracterización de la producción de óxido nítrico (NO) y análisis del papel del NO endógeno y exógeno en el desarrollo del musgo <i>Physcomitrella patens</i>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 1,393,700.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
180453	Biología	Joven Investigador	ELSA VERONICA DE LA CHESNAYE CARAVEO	Identificación y caracterización molecular de la región promotora basal del gen Fbxw15	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL / FONDO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD	\$ 1,176,334.00
180498	Biología	Joven Investigador	ALDO ALEJANDRO ARVIZU FLORES	Determinantes moleculares de la adaptación al frío en tripsina de Sardina (<i>Sardinops sagax caerulea</i>): función de residuos específicos mediante mutagénesis dirigida	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 1,320,371.00
180792	Biología	Joven Investigador	BEATRIZ GOMEZ GONZALÉZ	REGULACIÓN FUNCIONAL Y ESTRUCTURAL DE LA BARRERA HEMATOENCEFÁLICA DEPENDIENTE DEL CICLO SUEÑO/VIGILIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,400,000.00
181301	Biología	Joven Investigador	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL	Estudio del fenómeno de percepción a través de la sustitución intersensorial de información.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,369,300.00
181534	Biología	Joven Investigador	CLAUDIA HAYDÉE GONZÁLEZ DE LA ROSA	Caracterización de PI3K/Akt en células de adenocarcinoma pulmonar: papel del ácido retinoico	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,400,000.00
181747	Biología	Joven Investigador	MARTHA RAMIREZ DIAZ	Caracterización funcional de los genes de virulencia y de adaptación del plásmido pUM505 de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,046,000.00
181876	Biología	Joven Investigador	FERNANDO RICARDO ELORRIAGA VERPLANCKEN	ESTUDIO POBLACIONAL Y DE ECOLOGÍA TRÓFICA DEL LOBO FINO DE GUADALUPE, <i>Arctocephalus townsendi</i> : ANÁLISIS DE UNA ESPECIE AMENAZADA EN PROCESO DE RECOLONIZACIÓN	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,218,100.00
182216	Biología	Joven Investigador	ALDO IVAN ORTEGA MORALES	CATALOGO NOMENCLATORIAL DE LOS MOSQUITOS (Diptera: Culicidae) PRESENTES EN EL EJE NEOVOLCANICO DE ALGUNOS ESTADOS DE MEXICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO	\$ 630,000.00
182450	Biología	Joven Investigador	JULIO ISABEL PEREZ CARREON	Estudio del efecto hepatoprotector por bacterias probióticas, productoras de ácido fólico, en un modelo experimental de cirrosis y cáncer hepático	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$ 1,286,000.00
182520	Biología	Joven Investigador	MÓNICA VANESSA GARDUÑO PAZ	Causas ecologicas de variacion fenotipica en la especie endémica vulnerable a la extincion <i>Girardinichthys multiradiatus</i> (Meek, 1904) y sus posibles consecuencias evolutivas.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$ 871,000.00
182549	Biología	Joven Investigador	MA. FABIOLA LEON GALVAN	Caracterización molecular y funcional de péptidos con actividad antihipertensiva y antioxidante en la Nuez (<i>Carya illinoensis</i>).	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 1,368,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
183027	Biología	Joven Investigador	MIGUEL ANGEL MORENO GARCIA	Estrategias inmunes hacia infecciones bacterianas en el mosquito Aedes aegypti	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$ 1,375,000.00
183078	Biología	Joven Investigador	ROBERTO CARLOS SALGADO DELGADO	ALTERACIONES CIRCADIANAS: UN FACTOR DE RIESGO PARA LA SALUD. Relación entre genes de reloj y genes de regulación metabólica.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,393,000.00
183204	Biología	Joven Investigador	JESUS ANTONIO MORLETT CHAVEZ	ANALISIS DE LA EXPRESION GENICA, A PARTIR DEL TRANSCRIPTOMA Y PROTEOMA, DE UNA CEPA BACTERIANA AISLADA DE UN CONSORCIO METANOGENICO CAPAZ DE REMOVER LOS HIDROCARBUROS POLIAROMATICOS BAJO SULFATO REDUCCION	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA	\$ 724,000.00
183448	Biología	Joven Investigador	ROSA MARTHA EUGENIA YOCUPICIO MONROY	Evaluación del efecto de miRNAs de humanos en la vía de TGF- β durante la infección por dengue.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE LA CIUDAD DE MEXICO	\$ 1,242,000.00
183867	Biología	Joven Investigador	VERONICA PEREZ DE LA CRUZ	CARACTERIZACION DE NUEVAS RUTAS DE FORMACION DE ÁCIDO KINURÉNICO EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL: RELEVANCIA EN DIFERENTES MODELOS NEUROTOXICOS	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA MANUEL VELASCO SUAREZ	\$ 1,392,000.00
183953	Biología	Joven Investigador	MARTA ELENA HERNANDEZ CABALLERO	Análisis del gen asociado con obesidad FTO y su relación con la metástasis en el cáncer de mama	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 734,820.00
175951	Biología	Profesor Investigador	MARCO ANTONIO VILLANUEVA MENDEZ	El papel de RACK1, PKC y proteínas asociadas en la transición de organismo de vida libre a endosimbionte, en el modelo simbiótico del dinoflagelado Symbiodinium y su hospedero Cassiopeia xamachana.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 2,000,000.00
176351	Biología	Profesor Investigador	JOEL OSUNA QUINTERO	Diseño de un sistema reportero que discrimina dominios sensores de interacción con calcio de dominios moduladores.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA	\$ 1,265,000.00
176598	Biología	Profesor Investigador	ENRIQUE CASTAÑO DE LA SERNA	Estudio funcional de la unión entre fibrilina y fosfolípidos de inositol involucrados en la síntesis de ARN ribosomal	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$ 1,160,000.00
176803	Biología	Profesor Investigador	JORGE MORALES MONTOR	ESTUDIO DE COMPUESTOS DISRUPTORES ENDÓCRINOS EN LA MODULACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA HACIA LA CISTICERCOSIS EXPERIMENTAL MURINA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$ 1,900,000.00
176960	Biología	Profesor Investigador	FRANCISCO JOSE FERNANDEZ PERRINO	IDENTIFICACIÓN DE GENES RELACIONADOS CON LA BIOSÍNTESIS DE TAXOL EN UN HONGO ENDOFITICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,590,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
177047	Biología	Profesor Investigador	ELENA ROCES DORRONSORO	EL FACTOR NEUROTROFICO DERIVADO DEL CEREBRO Y LOS RECEPTORES GLUTAMATÉRGICOS EN EL NÚCLEO DEL TRACTO SOLITARIO PARTICIPAN EN LA HOMEOSTASIS DE LA GLUCOSA DESPUÉS DE LA ESTIMULACIÓN DE LOS QUIMIORRECEPTORES CAROTÍDEOS EN RATAS	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$ 1,600,000.00
177107	Biología	Profesor Investigador	GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ	Análisis genético y fisiológico del hidrotropismo en Arabidopsis thaliana y Zea mays L	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 1,551,656.00
177138	Biología	Profesor Investigador	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU	Estudio de la regulación de la movilidad del espermatozoide por Ca ²⁺ , pH y AMP cíclico usando herramientas ópticas.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 1,358,647.00
177207	Biología	Profesor Investigador	CLAUDIA DIAZ CAMINO	Estudio de Nodulina 22 de Phaseolus vulgaris y de su ortólogo en Arabidopsis thaliana; proteínas de choque térmico involucradas en procesos de defensa y de tolerancia al estrés.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 931,000.00
177527	Biología	Profesor Investigador	ANA CECILIA ZAZUETA MENDIZABAL	ESTUDIO DE LA INTEGRACION DE SEÑALES INTRACELULARES QUE CONFIEREN PROTECCION MIOCARDICA CONTRA EL DAÑO POR REPERFUSION EN ANIMALES CON FALLA CARDIACA.	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$ 1,513,602.00
177528	Biología	Profesor Investigador	PLINIO ANTONIO GUZMAN VILLATE	Papel en la transición floral y en transcripción ininterrumpida en Arabidopsis thaliana de CID3 y CID4, ortólogos de ataxina-2 e interactores de proteínas de unión al poli(A).	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$ 2,000,000.00
177739	Biología	Profesor Investigador	STEFAN DE FOLTER	Identificación y estudio de la red reguladora del tejido medio durante el desarrollo del fruto en plantas	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$ 2,000,000.00
177744	Biología	Profesor Investigador	FEDERICO ESTEBAN SANCHEZ RODRIGUEZ	La autofagia y la inmunidad innata en la interacción Phaseolus vulgaris-Rhizobium etli.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 2,000,000.00
177775	Biología	Profesor Investigador	JOSE LOPEZ BUCIO	"Caracterización de genes que participan en las respuestas a alcaloides y autoinductores bacterianos en Arabidopsis thaliana".	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,999,655.00
177822	Biología	Profesor Investigador	ANA PAULINA BARBA DE LA ROSA	Estudio proteómico de la interacción de Bifidobacterium longum con células de colon humanas	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$ 1,413,900.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
177962	Biología	Profesor Investigador	JUAN RAFAEL RIESGO ESCOVAR	Correlato entre el Transcriptoma y los Fenotipos de Embriones Silvestres y Mutantes durante el Cerrado Dorsal Embrionario en <i>Drosophila melanogaster</i>	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$ 2,000,000.00
178227	Biología	Profesor Investigador	CHRISTINE JOHANNA BAND SCHMIDT	INTERACCIÓN ENTRE DOS ESPECIES DE FITOPLANCTON TÓXICAS, <i>Chattonella</i> sp. (RAPHIDOPHYCEAE) Y <i>Gymnodinium catenatum</i> (DINOPHYCEAE).	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 756,852.00
178232	Biología	Profesor Investigador	ROSARIO VERA ESTRELLA	PARTICIPACION DE LOS COMPARTIMENTOS PREVACUOLARES EN LA TOLERANCIA A LA SALINIDAD. DE <i>Mesembryanthemum crystallinum</i>	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 1,006,560.00
178245	Biología	Profesor Investigador	DANIEL IGNACIO PIÑERO DALMAU	Efectos del paisaje y la historia en la estructuración de la biodiversidad: un análisis filogeográfico de alta resolución en plantas montanas de México	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ECOLOGÍA	\$ 1,263,000.00
178296	Biología	Profesor Investigador	MARIA AUXILIADORA ISLAS OSUNA	ESTUDIOS MOLECULARES DE LA MADURACION DEL MANGO ATAULFO (<i>Mangifera indica</i> L.): USO DE LA TRANSCRIPTÓMICA PARA IDENTIFICAR LOS GENES RESPONSABLES DE LA PERDIDA DE FIRMEZA	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$ 1,728,779.00
178359	Biología	Profesor Investigador	OTTO GEIGER	Estudio de los mecanismos moleculares en los que interviene la fosfatidilcolina bacteriana	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 2,000,000.00
178526	Biología	Profesor Investigador	MARIA LUISA FANJUL PEÑA	EFFECTO DEL ESTRÉS LUMINOSO SOBRE LA INTERACCIÓN DE LOS SISTEMAS METABÓLICOS Y CIRCADIANOS EN LA RETINA Y EL SISTEMA NERVIOSO DEL ACOCIL P. CLARKII, POSIBLES VÍAS DE SEÑALIZACIÓN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$ 1,270,537.40
178615	Biología	Profesor Investigador	JAIME GOMEZ GUTIERREZ	RELACIONES PARASÍTICAS DE LOS EUFÁUSIDOS Y SUS DEPREDADORES EN EL GOLFO DE CALIFORNIA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,634,700.00
178803	Biología	Profesor Investigador	ENRIQUE ORTEGA SOTO	Modulación de la expresión y las funciones efectoras de receptores para IgG y CD13 en macrófagos humanos en distintos estados de activación	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$ 1,702,000.00
178841	Biología	Profesor Investigador	SOFIA YOLANDA DIAZ MIRANDA	Marcadores de función sináptica en el CA1 del hipocampo y en el área olfativa anterior, regiones vulnerables en el Alzheimer: relación de la somatostatina, la tau y β -amiloide en el modelo triple transgénico (3xTg-AD)	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,065,000.00
179048	Biología	Profesor Investigador	JOSE MARTIN GARCIA VARELA	TAXONOMÍA, BIOLOGÍA Y SISTEMÁTICA MOLECULAR DE DIGÉNEOS PARÁSITOS DE LAS FAMILIAS DIPLOSTOMIDAE Y CLINOSTOMIDAE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
179071	Biología	Profesor Investigador	VICTOR HUMBERTO BUSTAMANTE SANTILLAN	INTEGRACION Y DINÁMICA DE LA RED DE REGULACIÓN QUE CONTROLA LA EXPRESIÓN DE LOS REGULONES DE VIRULENCIA SPI-1 Y SPI-2 DE Salmonella enterica	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 1,304,600.00
179133	Biología	Profesor Investigador	PABLO VINUESA FLEISCHMANN	Selección a escala genómica de marcadores moleculares óptimos para estudios de microbiología ambiental y evolutiva y su validación experimental	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS GENÓMICAS	\$ 1,707,240.00
179234	Biología	Profesor Investigador	JULIO EDUARDO ROQUE MORAN ANDRADE	PAPEL DE LAS ESPECIES REACTIVAS DEL OXIGENO EN LA MUERTE Y EL DESARROLLO NEURONAL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,948,000.00
179296	Biología	Profesor Investigador	JOSE ALEJANDRO ZAVALA HURTADO	Un enfoque de metacomunidades y ecología de las invasiones para el análisis de la dinámica de comunidades en un ecosistema semiárido intertropical en México	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,243,890.00
179327	Biología	Profesor Investigador	ELISA SERVIERE ZARAGOZA	Dinámica de Cadmio y Cobre en tramas tróficas asociadas a praderas de Sargassum spp.: transferencia y acumulación	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$ 1,850,400.00
179333	Biología	Profesor Investigador	HELENA PORTA DUCOING	Análisis de la Autofagia en respuesta a la intoxicación por la toxina Cry1Ab de Bacillus thuringiensis en células intestinales de larvas de Manduca sexta.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 999,000.00
179387	Biología	Profesor Investigador	XOCHITL PEREZ MARTINEZ	ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE ACOPLAMIENTO ENTRE LA TRANSCRIPCIÓN, LA TRADUCCIÓN Y EL ENSAMBLAJE DE PROTEÍNAS MITOCONDRIALES.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,956,500.00
179451	Biología	Profesor Investigador	YOLANDA SCHRAMM URRUTIA	ESTRUCTURA GENÉTICA, HÁBITOS ALIMENTARIOS, ABUNDANCIA Y CICLO ANUAL DE LA FOCA DE PUERTO (Phoca vitulina richardsi).	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$ 1,490,877.26
179476	Biología	Profesor Investigador	GUILLERMO IBARRA NUÑEZ	Diversidad de Arañas (Arachnida: Araneae) de los Bosques Mesófilos de Montaña de la Sierra Madre de Chiapas	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$ 969,954.00
179877	Biología	Profesor Investigador	KATHERINE RENTON	Factores que influyen en la comunicación acústica en psitácidos: rasgos del ambiente social y físico	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,473,803.00
179927	Biología	Profesor Investigador	RENE RAUL DRUCKER COLIN	El potencial de las cromoesferas como terapia de reemplazo celular en un modelo de la enfermedad de Parkinson	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,647,543.00
179946	Biología	Profesor Investigador	EDMUNDO CALVA MERCADO	Genética y genómica de Salmonella enterica	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 1,935,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
179997	Biología	Profesor Investigador	JUAN ENRIQUE MORETT SANCHEZ	ESTUDIOS DE REGULACION DE LA EXPRESION GENETICA A NIVEL GLOBAL EN ESCHERICHIA COLI GEOBACTER SULFURREDUCTENS UTILIZANDO ESTRATEGIAS DE SECUENCIACION MASIVA Y HERRAMIENTAS BIOINFORMATICAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 1,700,000.00
180009	Biología	Profesor Investigador	PATRICIA ILEANA JOSEPH BRAVO	Efectos del estrés postnatal sobre la respuesta del eje hipotálamo-pituitaria-tiroideas a retos metabólicos. Búsqueda de cambios epigénéticos.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 2,000,000.00
180016	Biología	Profesor Investigador	JOSE MANUEL HERNANDEZ HERNANDEZ	PARTICIPACION DE LA CINASA PAK EFECTORA DE RHO, EN LA REMODELACIÓN DEL CITOESQUELETO DURANTE EL ENQUISTAMIENTO DE GIARDIA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,843,000.00
180246	Biología	Profesor Investigador	MARIA MAYRA DE LA TORRE MARTINEZ	Activación y función del regulador transcripcional de quorum sensing NprR en Bacillus thuringiensis	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$ 1,431,428.58
180385	Biología	Profesor Investigador	THERESE ANN MARKOW	Evolutionary Genomics of Host Adaptation in Cactophilic Drosophila	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$ 2,000,000.00
180460	Biología	Profesor Investigador	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO	Mecanismos moleculares que participan en el ensamblaje del inyectisoma de Escherichia coli enteropatógena	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,822,000.00
180514	Biología	Profesor Investigador	FIDEL DE LA CRUZ HERNANDEZ HERNANDEZ	Participación de las proteínas tipo scaffold en la coordinación de las vías de señalización activadas durante la respuesta de mosquitos mexicanos vectores de enfermedades, ante estímulos ambientales	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 2,000,000.00
180526	Biología	Profesor Investigador	OLGA MARGARITA ECHEVERRIA MARTINEZ	Muerte celular del ovocito durante el ciclo estral de la rata.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$ 781,000.00
180694	Biología	Profesor Investigador	MARIUSZ KRZYSZTOF JANCZUR FERET	Evolution of defense against herbivores in plants: an optimal allocation model and field study	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$ 2,000,000.00
180726	Biología	Profesor Investigador	JAIME MAS OLIVA	Caracterización Funcional Bactericida de CETPI, una Nueva Isoforma de la Proteína Transferidora de Ésteres de Colesterol.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,976,380.00
180759	Biología	Profesor Investigador	CONSTANTINO DE JESUS MACIAS GARCIA	APROXIMACIÓN GENÓMICA Y ECOLÓGICA AL ESTUDIO DE LA ESPECIACIÓN Y DE-ESPECIACIÓN: RELACIÓN ENTRE LA DIVERSIFICACIÓN TRÓFICA Y LA DEGRADACIÓN DEL HÁBITAT EN EL ORIGEN Y EN EL MANTENIMIENTO DE LA DIVERSIDAD DE PECES CARÁCIDOS EN EL LAGO CATEMACO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ECOLOGÍA	\$ 1,618,761.61
180835	Biología	Profesor Investigador	LUIS FELIPE JIMENEZ GARCIA	Estudio de la estructura del nucléolo con el microscopio de fuerza atómica	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$ 2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
181075	Biología	Profesor Investigador	DIANA RESENDEZ PEREZ	"INTERACCIONES MOLECULARES DE ANTENNAPEPIA EN EL CONTROL GENÉTICO DEL DESARROLLO EN <i>Drosophila melanogaster</i> "	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,892,240.00
181337	Biología	Profesor Investigador	GERARDO ZUÑIGA BERMUDEZ	CARACTERIZACIÓN Y EXPRESIÓN FUNCIONAL COMPARADA DE GENES CYP EN <i>Dendroctonus valens</i> y <i>D. rhizophagus</i> (Curculionidae: Scolytinae) DESPUÉS DEL ESTÍMULO CON DIFERENTES KAIROMONAS Y ALIMENTACIÓN CON EL FLOEMA DE PINO.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,745,816.00
181597	Biología	Profesor Investigador	EUGENIO DE JESUS CARPIZO ITUARTE	Genes de respuesta al estrés como bioindicadores para evaluar el efecto del cambio global en organismos estructuradores del bentos en el Pacífico Mexicano.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$ 1,605,000.00
181779	Biología	Profesor Investigador	GRACIELA GUDIÑO CABRERA	Papel del trasplante de células progenitoras de médula Ósea y de pulpa dental previamente diferenciadas hacia Células con fenotipo neural, en dos modelos experimentales de lesión traumática de médula espinal	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 1,999,388.00
182231	Biología	Profesor Investigador	PABLO ZAPATA BENAVIDES	Efecto del silenciamiento del gen WT-1 con RNAi en combinación con drogas anticancerígenas en células de cáncer pulmonar y en un modelo murino con metástasis a pulmón.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,000,000.00
182386	Biología	Profesor Investigador	RAFAEL ANGEL REYNA HURTADO	Movimientos coordinados y orientación en grupos de pecarías labios blancos: examinando el uso de la memoria espacial y de modelos de caminatas azarosas	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$ 725,000.00
183281	Biología	Profesor Investigador	IVON MERCEDES RAMIREZ MORILLO	Filogenia, evolución y biogeografía de <i>Hechtia Klotszch</i> (Hechtioideae: Bromeliaceae)	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$ 660,000.00
183446	Biología	Profesor Investigador	YOLANDA CRUZ GOMEZ	Neuromodulación periférica como alternativa en el tratamiento de disfunciones urinarias en animales de laboratorio	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$ 2,000,000.00
176347	Biología	Profesor investigador - Cont.	ANA MARIA LOPEZ COLOME	Mecanismos moleculares involucrados en la inducción de la proliferación y la transición epitelio-mesénquima en el epitelio pigmentado de la retina (EPR): Efecto de la Trombina (continuación)	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$ 1,500,000.00
176794	Biología	Profesor investigador - Cont.	ARMANDO ARANDA ANZALDO	Estudio del orden superior de organización en el núcleo celular (OSON) desde una perspectiva evolutiva y topológica	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$ 1,487,880.00
178335	Biología	Profesor investigador - Cont.	CARLOS ARAMBURO DE LA HOZ	Caracterización de la expresión, estructura, y función de la hormona de crecimiento (GH) en tejidos extrahipofisarios. ¿Nuevas funciones para un mensajero ancestral?	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$ 1,498,774.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
180098	Biología	Profesor investigador - Cont.	MARIA ELENA ALVAREZ-BUYLLA ROCES	Papel de genes MADS-box en la homeostasis celular. Meristemos de Arabidopsis thaliana como sistema modelo.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ECOLOGÍA	\$ 500,000.00
181078	Biología	Profesor investigador - Cont.	ERNESTO GARCIA MENDOZA	Factores ambientales que afectan la fotoprotección y eficiencia fotosintética en el sargazo gigante, Macrocytis pyrifera. II. Quenching no fotoquímico en algas pardas ¿Es el mecanismo de control antiguo de eucariontes?	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$ 1,500,000.00
181630	Biología	Profesor investigador - Cont.	AXEL TIESSEN FAVIER	Metabolismo de carbohidratos solubles en tallos de maíz	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$ 1,404,000.00
177568	Biotecnología	Grupo(s) de Investigación	GUILLERMO GOSSET LAGARDA	Biología Sintética y Bioprospección Genómica de Estilbenos para su Producción Mediante Sistemas Bacterianos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 4,377,600.00
178546	Biotecnología	Grupo(s) de Investigación	CARLOS RICARDO CRUZ VAZQUEZ	Mecanismo patogénico implicado en la interrelación Neospora caninum - Micotoxicosis en ganado lechero infectado naturalmente	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE EL LLANO AGUASCALIENTES	\$ 3,300,000.00
179098	Biotecnología	Grupo(s) de Investigación	SILVIA ALEJANDRA GARCIA GASCA	Crecimiento muscular en vertebrados e invertebrados marinos: expresión y función de la miostatina	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$ 3,791,828.00
179319	Biotecnología	Grupo(s) de Investigación	JOHN LARSEN	Importancia de los microorganismos benéficos de la rizosfera en la producción sustentable de maíz	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 4,400,000.00
179574	Biotecnología	Grupo(s) de Investigación	GUSTAVO ADOLFO GONZALEZ AGUILAR	NUTRIGENÓMICA E INTERACCIONES MOLECULARES DE FENOLES Y FIBRA DIETARIA DEL MANGO "ATAULFO" (Mangifera indica L.) EN UN SISTEMA MURINO	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$ 3,476,177.00
177954	Biotecnología	Grupos de Investigación - Cont.	FERNANDO LUIS GARCIA CARREÑO	Las proteinasas ácidas digestivas e intracelulares de crustáceos.	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$ 3,549,571.00
176039	Biotecnología	Joven Investigador	SERGIO IVAN ROMAN PONCE	IDENTIFICACIÓN DE VARIACIONES ESTRUCTURALES Y REGIONES GENÓMICAS ASOCIADAS A RESISTENCIA A MASTITIS EN BOVINOS PRODUCTORES DE LECHE.	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	\$ 1,400,000.00
177012	Biotecnología	Joven Investigador	DANIEL ALBERTO JACOBO VELÁZQUEZ	Estudio de los mecanismos fisiológicos y moleculares que gobiernan la producción de glucosinolatos y compuestos fenólicos en brócoli (Brassica oleracea L. cv. Italica) sometido a distintos estreses abióticos postcosecha	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$ 1,399,039.00
177559	Biotecnología	Joven Investigador	FROYLAN MARIO ESPINOZA ESCALANTE	DETERMINACIÓN DEL EFECTO DE MICROALGAS Y Azospirillum brasilense sp. EN LA TOLERANCIA A LA SALINIDAD DE HORTALIZAS EN CONDICIONES DE CULTIVO HIDROPÓNICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA AC	\$ 609,930.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
177964	Biología	Joven Investigador	JANET ALEJANDRA GUTIERREZ URIBE	Aislamiento e identificación de componentes antioxidantes y quimiopreventivos del nejayote obtenido de la nixtamalización de diferentes tipos de maíz.	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$ 1,400,000.00
178149	Biología	Joven Investigador	CLELIA DE LA PENA SEAMAN	Papel de los reguladores del crecimiento en la modulación epigenética de la variación somaclonal de Agave spp.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$ 1,394,378.00
178151	Biología	Joven Investigador	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN	Identificación y caracterización de los receptores de la toxina Cry2Ab de Bacillus thuringiensis en larvas de lepidópteros.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 1,350,000.00
178216	Biología	Joven Investigador	JOSE ALBERTO ROSADO AGUILAR	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ACARICIDA DE PLANTAS CONTRA RHIPICEPHALUS MICROPLUS RESISTENTES A IXODICIDAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$ 1,107,000.00
178528	Biología	Joven Investigador	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN	Glicosilación en bacterias: estudio de la biosíntesis de glicoproteínas inmunogénicas recombinantes de Mycobacterium tuberculosis en Streptomyces lividans	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$ 1,393,211.00
178976	Biología	Joven Investigador	ABEL CERON GARCIA	EFFECTOS A NIVEL BIOQUÍMICO Y MOLECULAR DE LA ELECTRO-INDUCCIÓN EN LA BIOSÍNTESIS DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN GERMINADOS DE AMARANTO	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$ 1,400,000.00
179241	Biología	Joven Investigador	MARCELA AYALA ACEVES	Biotransformación y cambios en reactividad de polímeros termoplásticos catalizados por oxidoreductasas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 1,395,000.00
179307	Biología	Joven Investigador	MARIA ESTHER MACIAS RODRIGUEZ	Aislamiento, caracterización molecular y estudio de los mecanismos de interacción con patógenos alimentarios de levaduras y bacterias ácido lácticas asociadas a la superficie de tomate y su uso potencial para el biocontrol en frutos post-cosecha	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 1,400,000.00
179353	Biología	Joven Investigador	ANA ANGELICA FERREGRINO PEREZ	INFLUENCIA DE FACTORES INDUCTORES DEL METABOLISMO (FIM) SOBRE EL RENDIMIENTO Y PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS NUTRACÉUTICOS EN PIMIENTO MORRÓN (Capsicum annuum L.)	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$ 1,396,000.00
179540	Biología	Joven Investigador	ARNOLDO WONG VILLARREAL	ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD DE BACTERIAS NODULANTES EN LEGUMINOSAS NATIVAS DE DIFERENTES REGIONES DE LA REPUBLICA MEXICANA	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LA SELVA	\$ 1,400,000.00
179794	Biología	Joven Investigador	SUGEY RAMONA SINAGAWA GARCIA	Evaluación de la expresión de enzimas involucradas en la degradación de polímeros de la pared celular en cloroplastos de plantas de tabaco	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,095,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
180138	Biología	Joven Investigador	JESUS ALFREDO ROSAS RODRIGUEZ	ESTUDIO DE LOS NIVELES DE EXPRESIÓN Y ACTIVIDAD DE LA BETAÍNA ALDEHÍDO DESHIDROGENASA DE CAMARON BLANCO (Litopenaeus vannamei) BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS Y SU RELACIÓN CON LA ACUMULACIÓN DE GLICINA BETAÍNA	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 1,368,591.00
180214	Biología	Joven Investigador	WILFRIDO TORRES ARREOLA	Cambios estructurales del tejido conectivo extraído del musculo de calamar gigante (Dosidicus gigas) tratado térmicamente y su relación con la actividad de lisil oxidasa	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 1,236,000.00
180332	Biología	Joven Investigador	MIGUEL ANGEL AGUILAR MENDEZ	Extracción y caracterización de compuestos bioactivos de Theobroma cacao L: evaluación de la estabilidad a partir de la incorporación en sistemas nanoencapsulados	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,400,000.00
180501	Biología	Joven Investigador	MARIA DE LOS ANGELES CALIXTO ROMO	Estudio enzimático y molecular de las celulasas y/o xilanasas expresadas en la microbiota del tracto digestivo de Eisenia foetida y la composta de desechos del café	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$ 1,324,413.00
181070	Biología	Joven Investigador	SILVIA MARIBEL CONTRERAS RAMOS	Variación de las poblaciones microbianas y los cambios en procesos de suelos y el cultivo de maíz ocasionados por efecto de la aplicación de vinazas de la industria del tequila	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$ 1,395,000.00
181371	Biología	Joven Investigador	ILDEFONSO JESUS DIAZ RAMIREZ	Evaluación de la actividad microbiana y composición de la comunidad nativa en función de la presencia de diferentes tipos de hidrocarburos en suelos tropicales	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$ 1,282,400.00
181592	Biología	Joven Investigador	JAIME LOPEZ LUNA	EVALUACIÓN DE LA FITOTOXICIDAD EN LA REMOCIÓN DE METALES PESADOS POR ADSORCIÓN EN OXIDOS DE HIERRO NANOESTRUCTURADOS	UNIVERSIDAD DE LA SIERRA JUAREZ	\$ 1,400,000.00
181766	Biología	Joven Investigador	JAVIER PLACIDO ARRIZON GAVIÑO	Nuevas fructosiltransferasas de levaduras No-Saccharomyces aisladas de la fermentación del mezcal: alternativa para la síntesis de prebióticos	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$ 1,005,000.00
182093	Biología	Joven Investigador	FLORINDA JIMENEZ VEGA	Inhibidor de Catepsina D de Solanum eleagnifolium: estructura molecular y su función en la regeneración de tejidos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$ 1,395,000.00
182222	Biología	Joven Investigador	ANDRES AGUIRRE CRUZ	ELABORACIÓN DE PELÍCULAS A PARTIR DE ALMIDÓN DE PLÁTANO MODIFICADO Y REFORZADO CON NANOWHISKERS DE CELULOSA.	UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	\$ 1,399,960.00
182537	Biología	Joven Investigador	OSCAR ALEJANDRO AGUILAR JIMENEZ	Estudio de las bases moleculares que gobiernan la separación de proteínas PEGiladas en soportes cromatográficos modificados	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$ 1,029,341.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
182873	Biología	Joven Investigador	ROSA ELENA PEREZ SANCHEZ	DINAMICA DE LAS POBLACIONES MICROBIANAS EN RUMEN Y LECHE EN BOVINOS BAJO DIETAS COMPLEMENTADAS CON NOPAL (<i>Opuntia ficus-indica</i>)	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 912,771.00
183620	Biología	Joven Investigador	LUISA YOLANDA SOLIS SOTO	PRESENCIA Y VARIABILIDAD GENÉTICA DE <i>Salmonella</i> spp Y <i>Escherichia coli</i> PRODUCTORA DE TOXINA SHIGA (STEC) EN LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE TOMATE, CHILE JALAPAÑO Y MELÓN EN LA REGIÓN NORESTE DE MÉXICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 779,000.00
183659	Biología	Joven Investigador	JESUS BERNARDINO VELAZQUEZ FERNANDEZ	Detección de genes para biodegradación de contaminantes persistentes en suelo y rizósfera	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT	\$ 1,400,000.00
183745	Biología	Joven Investigador	HUMBERTO GARCIA ARELLANO	CARACTERIZACIÓN DE LAS ENZIMAS INVOLUCRADAS EN LA BIOSÍNTESIS DE dTDP-L-RAMNOSA, RAMNOLÍPIDOS Y POLIHIDROXIALCANOATOS (PHAs) EN <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,400,000.00
183807	Biología	Joven Investigador	DIANA JAQUELINE PIMENTEL GONZALEZ	Nano-encapsulación de polifenoles de <i>Xoconostle</i> aplicados en biopelículas comestibles a partir de almidón obtenido de <i>Chayotextle</i> (<i>Sechium edule Sw.</i>)	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	\$ 1,400,000.00
183813	Biología	Joven Investigador	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS	Caracterización fisiológica y molecular de cepas de <i>Acinetobacter</i> con capacidad potencial para detoxificar hidrolizados de biomasa lignocelulósica.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,000,000.00
183911	Biología	Joven Investigador	ALVARO RAUL LARA RODRIGUEZ	Efecto de la expresión de una hemoglobina heteróloga en el metabolismo aerobio y microaerobio de <i>Escherichia coli</i>	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 959,000.00
183958	Biología	Joven Investigador	JACQUELINE CAPATAZ TAFUR	Estudio de la respuesta bioquímica y molecular de <i>Azadirachta indica</i> A. Juss a factores bióticos y abióticos y su efecto en la producción de limonoides.	UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	\$ 1,400,000.00
184245	Biología	Joven Investigador	NOE VALENTIN DURAN FIGUEROA	Papel funcional de microRNAs interactores de ARGONAUTA9 en <i>Arabidopsis thaliana</i>	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,400,000.00
176533	Biología	Joven Investigador	ROBERTO ZAMORA BUSTILLOS	Identificación de nuevos genes mayores de prolificidad que afectan el tamaño de la camada en ovinos pelibuey	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CONKAL	\$ 600,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
180990	Biología	Joven Investigador	MAURICIO CASTAÑON ARREOLA	Evaluación de las coincidencias y diferencias en la respuesta de macrófagos bovinos y humanos durante la infección con Mycobacterium sp.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE LA CIUDAD DE MEXICO	\$ 1,239,000.00
181972	Biología	Joven Investigador	LUIS GUILLERMO HERNANDEZ MONTIEL	Mecanismos antagónicos de levaduras marinas hacia hongos fitopatógenos en poscosecha de frutas tropicales	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$ 1,260,000.00
183591	Biología	Joven Investigador	RODRIGO BARBA GONZALEZ	Determinación de compatibilidad reproductiva en el género Eustoma	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$ 1,105,000.00
176388	Biología	Profesor Investigador	RUBEN DARIO MARTINEZ ROJERO	CARACTERIZACIÓN MORFOESTRUCTURAL, PRODUCTIVA Y GENÉTICA DEL BORREGO DE CUATRO CUERNOS DE LA MONTAÑA DE GUERRERO	GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO / SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS / COLEGIO SUPERIOR AGROPECUARIO DEL ESTADO DE GUERRERO	\$ 1,986,611.00
177063	Biología	Profesor Investigador	NEFTALI OCHOA ALEJO	Tras la pista de los genes de factores de transcripción que regulan la biosíntesis de los capsaicinoides, compuestos picantes de los frutos de chile (Capsicum spp).	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$ 1,700,776.00
177093	Biología	Profesor Investigador	MARIA ISABEL DEL CARMEN GUERRERO LEGARRETA	INCORPORACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS CADENA LARGA (EPA, DHA Y ALC) EN GRASA DE CERDO Y SU EFECTO ANTIOXIDANTE EN LA INTERACCIÓN LÍPIDO-PROTEÍNA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,995,000.00
177248	Biología	Profesor Investigador	MARTIN ERNESTO TIZNADO HERNANDEZ	Función Fisiológica de la Enzima Ramnogalacturonano Liasa en el Comportamiento Postcosecha de Frutos.	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$ 1,983,776.00
177335	Biología	Profesor Investigador	JORGE FERNANDO TORO VAZQUEZ	Estudio de Factores Físicos y Químicos que Determinan la Organogelación de Esteres y Alcanos Constitutivos de Bioceras Comestibles	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,997,250.00
177441	Biología	Profesor Investigador	BIBIANA CERCADO QUEZADA	Sistemas bioelectroquímicos para la producción de hidrógeno y remoción de materia orgánica remanente en efluentes de fermentaciones oscuras.	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA AC	\$ 1,700,000.00
178238	Biología	Profesor Investigador	ALEJANDRA OCHOA ZARZOSA	Regulación hormonal de la respuesta inmune innata del epitelio mamario bovino durante el proceso de internalización de Staphylococcus aureus: el papel de la prolactina y del 17β-estradiol	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
178429	Biología	Profesor Investigador	RAMON GERARDO GUEVARA GONZALEZ	ESTUDIO FENOTÍPICO Y MOLECULAR DE LA RESISTENCIA A ESTRÉS BIOTICO Y ABIOTICO EN PLANTAS TRANSGENICAS DE TABACO (N. tabacum cv. Xanthi nc) QUE EXPRESAN EL GEN CchGLP DE CHILE HABANERO (Capsicum chinense Jacq.)	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$ 1,600,000.00
178776	Biología	Profesor Investigador	NORMA FLORES ESTEVEZ	Aislamiento y expresión de los genes de la glucosiltransferasa familia I y la flavonol sintasa de Psidium guajava L. Un acercamiento a la formación de los glucósidos de quercetina de uso terapeutico en guayaba	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 1,475,000.00
179272	Biología	Profesor Investigador	ALEJANDRO RODOLFO REYNOSO PALOMAR	LOCALIZACION Y DISTRIBUCION DE RECEPTORES DE ALDOSTERONA EN CORAZÓN DE PERRO	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 727,974.00
179322	Biología	Profesor Investigador	ENRIQUE MORALES BOJORQUEZ	Identificación del modelo ontogénico de crecimiento individual del calamar gigante Dosidicus gigas del Golfo de California: desde el desove hasta el adulto reproductor.	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$ 750,000.00
179490	Biología	Profesor Investigador	MIGUEL ANGEL RUIZ CABRERA	TRANSICIONES TÉRMICAS Y DIAGRAMAS DE ESTADO EN SISTEMAS MULTICOMPONENTES: AGUA-CARBOHIDRATOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,388,660.00
179507	Biología	Profesor Investigador	CECILIA EUGENIA MARTINEZ SANCHEZ	ISOMERIZACION DE ACEITE DE SOYA POR FOTOIRRADIACION Y SU ESTABILIDAD OXIDATIVA EN UN MODELO DE FRITURAS.	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTEPEC	\$ 1,396,292.00
179684	Biología	Profesor Investigador	KATY JUAREZ LOPEZ	Regulación del mecanismo de transferencia de electrones en Geobacter sulfurreducens y sus implicaciones en la bioremediación de metales pesados y la generación de bioelectricidad	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 1,971,000.00
179775	Biología	Profesor Investigador	MARCO ANTONIO RITO PALOMARES	Bioseparación de células madre utilizando mecanismos de partición de sistemas de dos fases acuosas	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$ 1,578,100.00
179779	Biología	Profesor Investigador	PATRICIA GUERRERO GERMÁN	Estudio de la recuperación y purificación de DNA plasmídico (pDNA) por membranas: ultrafiltración tangencial y cromatografía de intercambio iónico.	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 1,680,000.00
179879	Biología	Profesor Investigador	JUAN CARLOS NOA CARRAZANA	Detección y caracterización de la expresión de secuencias virales endógenas (EPRV) en cultivares de plátanos en Veracruz	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 1,727,000.00
179898	Biología	Profesor Investigador	TERCIA CESARIA REIS DE SOUZA	Cambios en la ecofisiología del aparato digestivo de lechones recién destetados en respuesta a algunos componentes dietarios	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$ 1,760,500.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
179977	Biología	Profesor Investigador	MARIO SOBERON CHAVEZ	El papel del transportador ABCC2 en el modo de acción de las toxinas Cry1A de Bacillus thuringiensis	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$ 1,500,000.00
180128	Biología	Profesor Investigador	ARTURO NAVARRO OCAÑA	NUEVOS BIOCATALIZADORES PARA LA MODIFICACIÓN DE MOLÉCULAS OBTENIDAS DE PLANTAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$ 1,734,760.00
180438	Biología	Profesor Investigador	ALMA ELIZABETH CRUZ GUERRERO	Síntesis y evaluación de oligosacáridos con potencial biológico	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,500,000.00
180748	Biología	Profesor Investigador	AURELIO GERARDO DEL CORAZON DE LOPEZ MALO VIGIL	Actividad antimicrobiana en fase vapor de los componentes activos de diversos aceites esenciales	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$ 1,344,670.00
180757	Biología	Profesor Investigador	LORENZO FELIPE SANCHEZ TEYER	REJUVENECIMIENTO MEDIANTE CULTIVO IN VITRO: AGAVE UN MODELO	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$ 2,000,000.00
180977	Biología	Profesor Investigador	NOEMI HERMINIA WAKSMAN MINSKY	Aislamiento biológico de compuestos activos a partir de plantas del noreste de México con demostrada actividad hepatoprotectora	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,766,154.00
181185	Biología	Profesor Investigador	PATRICIA ISABEL TORRES CHAVEZ	Caracterización y Modificación Química y Estructural de la Lignina de Paja de Trigo	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 1,985,000.00
181348	Biología	Profesor Investigador	ADRIANA MORALES TREJO	CAMBIOS ADAPTATIVOS RELACIONADOS CON LA ABSORCIÓN DE NUTRIENTES, CRECIMIENTO Y RESPUESTA INMUNE EN CERDOS BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS POR CALOR SEVERO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$ 1,839,000.00
181428	Biología	Profesor Investigador	LUZ DEL CARMEN LAGUNES ESPINOZA	CARACTERIZACIÓN FISIOLÓGICA Y BIOQUÍMICA DE SEMILLAS DE TESTA DURA SOMETIDAS A TRATAMIENTOS DE GERMINACIÓN Y CULTIVO IN VITRO: CASO DE LUPINUS SP	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$ 1,491,000.00
181574	Biología	Profesor Investigador	ELISA MIRIAM VALENZUELA SOTO	Estudio del metabolismo del carbono y la fotosíntesis en plantas transgénicas de trigo (Triticum aestivum L.) que acumulan trehalosa.	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$ 1,857,863.00
181756	Biología	Profesor Investigador	SANJUANA HERNANDEZ DELGADO	SISTEMÁTICA MOLECULAR DE Phaseolus spp. DE MÉXICO	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 900,000.00
181880	Biología	Profesor Investigador	FELIPE AUGUSTO VAZQUEZ FLOTA	ANÁLISIS DEL TRANSCRIPTOMA RELACIONADO CON LA SÍNTESIS DE ALCALOIDES BENZILISOQUINOLÍNICOS EN Argemone mexicana. UNA PLANTA DE LA MEDICINA TRADICIONAL	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$ 1,626,181.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
182169	Biología	Profesor Investigador	ARMANDO QUINTERO RAMOS	Extracción y caracterización de inulina a partir de plantas de sotol (<i>Dasyilirion</i> spp) y agave (<i>Agave Tequilana</i> Weber var. Azul) mediante métodos enzimáticos asistidos con tecnologías de Ultrasonido.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$ 1,999,000.00
182225	Biología	Profesor Investigador	EDGAR DANTAN GONZALEZ	Análisis del mecanismo molecular de una toxina S-layer de <i>Bacillus thuringiensis</i> en el control de la coccidiosis aviar por <i>Eimeria tenella</i>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 1,960,000.00
182348	Biología	Profesor Investigador	JOSÉ LUIS CÁRDENAS LÓPEZ	Caracterización fisicoquímica de catepsinas L y D del hepatopáncreas de calamar gigante	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 682,000.00
182755	Biología	Profesor Investigador	MARIA GUADALUPE ZAVALA PARAMO	CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICO MOLECULAR DE ENZIMAS DE <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> QUE DEGRADAN HEMICELULOSA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,490,000.00
183377	Biología	Profesor Investigador	LEONARDO CHAPA VARGAS	Evaluación de la diversidad genética, vigor y parámetros poblacionales de la avifauna asociada a la zona ixtilera de San Luis Potosí en relación a la calidad del hábitat.	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$ 1,997,711.00
183739	Biología	Profesor Investigador	ANA MARIA MENDOZA WILSON	Estudio teórico-experimental de la estructura, actividad antirradical, potencial prooxidante y biodisponibilidad de procianidinas de piel de manzana y salvado de sorgo	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$ 1,995,444.00
183795	Biología	Profesor Investigador	LUIS GERARDO TREVIÑO QUINTANILLA	Caracterización de la degradación de ácido cloranílico en <i>Pseudomonas putida</i> TQ07 con el fin de generar intermediarios para la síntesis de polímeros de interés industrial.	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 1,998,900.00
183840	Biología	Profesor Investigador	JOSE MARIA VIADER SALVADO	Efecto de la lactosa en los niveles de expresión de genes heterólogos regulados por el promotor AOX1 en cultivos de cepas Muts de levaduras metilotróficas modificadas para emplear lactosa como fuente de carbono	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,967,553.00
176282	Biología	Profesor investigador - Cont.	NETZAHUALCOYOTL MAYEK PEREZ	Análisis Genético y Genómico del Patosistema <i>Macrophomina phaseolina</i> -Frijol Común	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,495,000.00
181809	Biología	Profesor investigador - Cont.	MARIA DE LOURDES BERENICE CELIS GARCIA	Comunidades microbianas sulfatorreductoras de ambientes extremos: función y estructura a pH ácido	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$ 1,388,500.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
182760	Biotecnología	Profesor Investigador	ALEJANDRO BLANCO LABRA	Caracterización parcial de las enzimas tipo serin proteasas del insecto Prosthephanus truncatus y su interacción con diferentes inhibidores de proteasas	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$ 1,999,998.00
179467	Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	MICHEL EDMOND HENDRICKX RENERS	Biodiversidad y recursos pesqueros en las aguas profundas de la costa oeste de la Península de Baja California	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	\$ 1,939,915.00
179753	Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	RAMON CAJAL MEDRANO	Actividad de la " bomba microbiana de carbono" (BMC) y el ciclo del carbono en dos estaciones oceanográficas en la región de surgencias frente a Ensenada B.C.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$ 2,976,785.98
180032	Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	HARALD NORBERT BOHNEL	Variación secular del campo magnético en México: de tiempos históricos a pre-históricos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 2,500,860.00
182250	Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	CARLOS ISIDRO HUERTA LOPEZ	IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DE CAMPO Y DE ALGORITMOS NO CONVENCIONALES DE PROCESADO PARA DETERMINAR IN-SITU LAS PROPIEDADES Y LA RESPUESTA SISMICA DE SUELOS E INSTRUMENTACION ACELEROMETRICA EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C., MÉXICO	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$ 3,263,720.00
183534	Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	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
178058	Ciencias de la Tierra	Grupos de Investigación - Cont.	VLADIMIR KOSTOGLODOV	Eventos asísmicos lentos y tremores no-volcánicos en el ciclo sísmico de grandes terremotos de subducción en México	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFÍSICA	\$ 2,693,644.00
177655	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	EMILIA FREGOSO BECERRA	Modelado conjunto tridimensional de datos potenciales y sísmicos con aplicaciones en la región de Jalisco	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 541,186.00
179706	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	SILVIA RAQUEL GARCIA BENITEZ	AUTÓMATAS CELULARES PARA EL MODELADO ESPACIAL DE LA DINÁMICA DE LOS DESLIZAMIENTOS DE MASAS DE SUELO Y ROCA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA	\$ 548,064.00
180148	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	VICTOR MANUEL VELASCO HERRERA	Cambio Climático Natural y Sistemas Solares de Bajo Costo	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFÍSICA	\$ 960,000.00
180784	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	JESUS ROBERTO VIDAL SOLANO	EVOLUCIÓN GEODINÁMICA DEL PROTO-GOLFO DE CALIFORNIA: Énfasis en los vestigios volcánicos del Mioceno en Sonora, México.	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 1,050,500.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
181997	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	NURIA TORRESCANO VALLE	Reconstrucción de Paleoambientes y Modelación Climática de la región oeste de la Península de Yucatán	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$ 1,210,000.00
183025	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	NADIA VALENTINA MARTINEZ VILLEGAS	Determinación del mecanismo de control de la movilidad de arsénico en el acuífero Matehuala-Cerrito Blanco; uno de los acuíferos más contaminados del mundo.	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA A.C.	\$ 999,800.00
183444	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	MARIO ALFONSO MURILLO TOVAR	MARCADORES QUÍMICOS ORGÁNICOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE FUENTES SECUNDARIAS DE PARTICULAS SUB-MICRÓN (PM1.0) EN UNA ZONA URBANA	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$ 1,180,099.00
177510	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	RICARDO BARRAGAN MANZO	CALIBRACIÓN BIOESTRATIGRÁFICA Y CARACTERIZACIÓN GEOQUÍMICA DE LOS EVENTOS ANÓXICOS OCEÁNICOS DEL APTIANO (CRETÁCICO TEMPRANO) DEL NORTE DE MÉXICO (TETIS OCCIDENTAL)	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOLOGÍA	\$ 617,000.00
177676	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	XYOLI PEREZ CAMPOS	Posibles cambios en la geometría de la subducción bajo el límite oriental de la Faja Volcánica Trans-Mexicana	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFÍSICA	\$ 1,958,955.00
179386	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	MANUEL EDUARDO MENDOZA CANTU	Evaluación de la importancia relativa de bosque húmedo de niebla bajo un enfoque de paisaje	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFIA AMBIENTAL	\$ 1,027,776.00
180588	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	BODO WEBER	Evolución ígnea y metamórfica del Bloque Maya Sur y su relación con otros terrenos peri-Gondwánicos en el Paleozoico	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$ 1,269,200.00
180704	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	JULIO CESAR RODRIGUEZ X	Medición de los flujos de calor, vapor, carbono, metano y radiación neta dentro de los humedales Complejo Lagunar Bahía Guásimas - Estero Lobos" (1790 RAMSAR) y Tobarí en el noroeste de México	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 1,983,607.00
180724	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	LIBERTO DE PABLO GALAN	SIMULACION MOLECULAR DE LA ADSORCION Y DESORCION DE GAS NATURAL EN LUTITAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 829,682.00
180727	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA	DETECCION DE LA RADIACION COSMICA DE BAJA ENERGIA EN LA SUPERFICIE TERRESTRE PARA ESTUDIOS DE PRODUCCION Y MODULACION SOLAR DE RAYOS COSMICOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 847,112.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
181231	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	VIOLETA MUGICA ALVAREZ	Propiedades redox, carbono negro y otras especies orgánicas en partículas atmosféricas provenientes de la quema de la caña de azúcar	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 2,000,000.00
182574	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	EFRAIN MATEOS FARFAN	Modelación numérica de la circulación de la Bahía de Todos Santos, B.C., México	SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA / INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA	\$ 799,000.00
183040	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	ADALBERTO TEJEDA MARTINEZ	Interacción superficie/atmósfera en la zona montañosa central de la vertiente del Golfo de México: observaciones y modelación a alta resolución.	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 2,000,000.00
183706	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	MARIA ELENA MONTERO CABRERA	INFLUENCIA DEL AMBIENTE SOBRE LOS CRISTALES GIGANTES DE SELENITA DE NAICA	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$ 1,999,960.00
184060	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	LORENZO BORSELLI	MODELADO DE PROCESOS HIDROLÓGICO, DINÁMICA DE HIDROFOBICIDAD E INFILTRACIÓN, PARA SU APLICACIÓN EN LA EVALUACIONES DEL RIESGO DEBIDO A INUNDACIONES Y LAHARES: APLICACIÓN EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÌ Y EN EL VOLCÁN DE COLIMA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÌ	\$ 1,970,000.00
177668	Ciencias de la Tierra	Profesor investigador - Cont.	RICARDO VEGA GRANILLO	PETROLOGÍA, DEFORMACIÓN, TERMOBARMETRÍA, GEOQUÍMICA Y GEOCROLOGÍA DE LAS ROCAS METAMÓRFICAS DEL NORTE DE SINALOA Y SUR DE SONORA	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 1,170,000.00
181541	Ciencias de la Tierra	Profesor investigador - Cont.	MARCELA GALAR MARTINEZ	Genotoxicidad y citotoxicidad producida por metales pesados (Al, Hg y Fe) encontrados en la presa Madín, Edo. Méx., sobre una especie de interés económico (Cyprinus carpio).	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,500,000.00
183116	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	EDGARDO CAÑON TAPIA	The origin of monogenetic versus polygenetic volcanism	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$ 1,737,500.00
178078	Ciencias Sociales	Colab Mexico-Centro America	MARIA EUGENIA ANGUIANO TELLEZ	Flujos migratorios en las fronteras norte y sur de México y en tránsito hacia Estados Unidos: dinámicas de movilidad y políticas de contención.	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE AC	\$ 3,542,159.00
179760	Ciencias Sociales	Grupo(s) de Investigación	FRANCISCO VALDES UGALDE	INSTITUCIONALIZACIÓN Y DISFRUTE DE LOS DERECHOS HUMANOS EN LAS DEMOCRACIAS LATINOAMERICANAS: 1990-2010	FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES (SEDE MEXICO)	\$ 1,623,000.00
176357	Ciencias Sociales	Grupo(s) de Investigación	VICTOR AURELIO ZUÑIGA GONZALEZ	Los que retornan de Estados Unidos a México: trayectorias de repatriación voluntaria y deportación	UNIVERSIDAD DE MONTERREY	\$ 1,817,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
178270	Ciencias Sociales	Grupo(s) de Investigación	MARIA DEL ROCIO GREDIAGA KURI	Movilidad académica, fortalecimiento de vínculos, fuga de cerebros e influencia de los países desarrollados en la constitución de las élites mexicanas y el desarrollo del país.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,615,187.00
181390	Ciencias Sociales	Grupo(s) de Investigación	MARIA DEL ROCIO GUADARRAMA OLIVERA	Espacios y profesiones creativas en la ciudad de México. Transformaciones urbanas, mercados hiperflexibles y ciudadanía.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,458,964.00
181677	Ciencias Sociales	Grupo(s) de Investigación	LORENZA VILLA LEVER	Oportunidades y desigualdad social en la educación superior	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES	\$ 1,087,500.00
182648	Ciencias Sociales	Grupo(s) de Investigación	MARTHA JUDITH SANCHEZ GOMEZ	La expansión de zonas vitivinícolas y el trabajo inmigrante. Estudio comparativo en tres países: Estados Unidos, España y Portugal	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES	\$ 2,014,644.00
176543	Ciencias Sociales	Joven Investigador	ANA JOSEFINA CUEVAS HERNANDEZ	Transiciones familiares y género: una mirada comparativa desde las familias dirigidas por mujeres en zonas rurales y urbanas en Jalisco, Michoacán y Colima.	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$ 945,000.00
177296	Ciencias Sociales	Joven Investigador	MARIA ESTHER MORALES FAJARDO	Empresas translatinas: evolución, estrategias e impactos en la generación de empleos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES MULTIDISCIPLINARIAS	\$ 714,385.00
177337	Ciencias Sociales	Joven Investigador	MARIO GONZALEZ CASTAÑEDA	La colonialidad del conocimiento a principios del siglo XX, legitimidad y violencia epistemológica: el caso de India	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$ 288,600.00
177728	Ciencias Sociales	Joven Investigador	RICARDO ROMANO GARRIDO	La violencia en los escenarios simbolizados de la cultura. Imaginarios, sacrificio y drama, en las comunidades del Volcán La Malinche, Tlaxcala.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$ 1,390,680.00
178590	Ciencias Sociales	Joven Investigador	MARIO ALBERTO VELAZQUEZ GARCIA	Desarrollo del turismo en pequeñas comunidades mexicanas. Análisis de implementación del Programa Pueblos Mágicos. Los casos de Real de Catorce, Pátzcuaro, Álamos, Todos Santos, Bernal y Tequila.	EL COLEGIO DE SONORA	\$ 1,369,633.00
179281	Ciencias Sociales	Joven Investigador	PATRICIA HERNANDEZ GARCIA	ANÁLISIS DE LOS FACTORES DE DESEMPEÑO DE LOS TRABAJADORES DEL CONOCIMIENTO Y SU IMPACTO EN LAS ORGANIZACIONES MEXICANAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,400,000.00
181394	Ciencias Sociales	Joven Investigador	ROGELIO RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ	Violencia de pareja, apoyo social y bienestar psicosocial: una comparación entre mujeres en distintas situaciones de abuso residentes en Ciudad Juárez, Chihuahua.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$ 183,000.00
182259	Ciencias Sociales	Joven Investigador	KAREN WATKINS FASSLER	Gobierno Corporativo y Desempeño Empresarial en México: Evidencias durante los Primeros Años del Siglo XXI	UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA	\$ 689,145.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
176430	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	ENRIQUE MODESTO DE LA GARZA TOLEDO	Estrategias de Relaciones Laborales en empresas trasnacionales mexicanas y de países desarrollados en América Latina	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,630,000.00
177133	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	CARLOS RIOJAS LOPEZ	1989 y la ascensión del neoliberalismo en América Latina y Europa Central: ¿Una Historia Global?	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 862,917.00
177438	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	JORGE ENRIQUE HORBATH CORREDOR	"Exclusión, discriminación y pobreza de los indígenas urbanos en México"	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$ 1,388,306.00
177946	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	ANA MARIA GUADALUPE AMUCHASTEGUI HERRERA	Mujeres y VIH en México: estudio exploratorio sobre experiencia, expectativas y necesidades de atención a la salud.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,649,291.00
178329	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	DELIA MARIA CROVI DRUETTA	JÓVENES Y CULTURA DIGITAL. NUEVOS ESCENARIOS DE INTERACCIÓN SOCIAL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES	\$ 1,243,228.00
178816	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	JEAN-FRANCOIS RAYMOND MARIE MAS CAUSSEL	¿Puede la modelación espacial ayudarnos a entender los procesos de cambio de cobertura/uso del suelo y de degradación ambiental ?	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFIA AMBIENTAL	\$ 1,406,270.00
178941	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	GERARDO JORGE CADENA ROA	Desempeño organizacional. Organizaciones de la sociedad civil (OSC), organizaciones de los movimientos sociales (OMS) y acción colectiva.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / CENTRO DE INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS EN CIENCIAS Y HUMANIDADES	\$ 1,788,191.00
178987	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	GLORIA CIRIA VALDEZ GARDEA	Migración y Retorno de Niños y Jóvenes Migrantes. Aulas fronterizas frente a la globalización	EL COLEGIO DE SONORA	\$ 1,310,720.00
180760	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	GUSTAVO ERNESTO EMMERICH ISAAC	SUFRAGIO TRANSNACIONAL EN MEXICO, AMERICA LATINA Y EUROPA. EXPERIENCIAS COMPARADAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,962,000.00
180795	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	IRENE REGINA CASIQUE RODRIGUEZ	ADOLESCENTES AL MARGEN DE LA SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA EN MÉXICO. GÉNERO, PODER Y VIOLENCIA COMO FACTORES INTERVINIENTES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES	\$ 1,402,420.00
181761	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	RENE MILLAN VALENZUELA	Capital social, bienes colectivos y bienestar: dimensiones del desempeño social en México.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES	\$ 1,120,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
181975	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	RODOLFO GARCIA ZAMORA	EL RETORNO DE LOS MIGRANTES MEXICANOS DE ESTADOS UNIDOS A MICHOACÁN, OAXACA Y ZACATECAS 2000-2012: HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PROGRAMA DE REINSERCIÓN INTEGRAL DE LOS MIGRANTES Y SUS FAMILIAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$ 1,700,000.00
182381	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	HIROKO ASAKURA	Entre dos fuegos: naturalización e invisibilidad de la violencia contra las mujeres migrantes en territorio mexicano	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$ 1,129,800.00
182471	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	PABLO MEJIA REYES	Co-movimiento de los ciclos estatales de México: análisis de sus determinantes	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$ 1,049,515.00
183063	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	MARIA CRISTINA NUÑEZ MADRAZO	Re-creación de saberes y comunidades sustentables. Un estudio comparativo en poblaciones rurales mestizas e indígenas del estado de Veracruz	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 1,266,632.00
183624	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	JESÚS ANTONIO TREVIÑO CANTÚ	Patrón geográfico, evolución espacial y determinantes de localización industrial en México a principios del siglo XXI (1998-2008)	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 775,000.00
183625	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	CELIA DEL PALACIO MONTIEL	Violencia y medios de comunicación en Veracruz	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 1,029,750.00
183630	Ciencias Sociales	Profesor Investigador	MARIA DE LOURDES AMAYA VENTURA	DIVERSIDAD INSTITUCIONAL EN LA GESTIÓN DEL AGUA EN MÉXICO: DEFINICIÓN DE REGLAS Y ACCIÓN PÚBLICA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 572,901.00
181616	Ciencias Sociales	Profesor investigador - Cont.	JESUS GERARDO TORRES SALCIDO	Gobernanza de los Sistemas Agroalimentarios Localizados. Políticas de desarrollo territorial	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES	\$ 673,680.00
176987	Físico - Matemáticas	Grupo(s) de Investigación	ANDRES FRAGUELA COLLAR	MODELACIÓN MATEMÁTICA DE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA DEL VENTRÍCULO DERECHO EN EL SÍNDROME DE BRUGADA Y SU CORRELACIÓN CON EL ELECTROCARDIOGRAMA Y LA GENERACIÓN DE ARRITMIAS VENTRICULARES.	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 1,282,500.00
177246	Físico - Matemáticas	Grupo(s) de Investigación	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	Ondas dispersivas no lineales y problemas en cadenas de osciladores	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 307,000.00
177435	Físico - Matemáticas	Grupo(s) de Investigación	LUIS MANUEL TOVAR SANCHEZ	Clases y Espacios Pesados de Funciones Holomorfas, Cuaterniónicas y Armónicas	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 529,900.00
178103	Físico - Matemáticas	Grupo(s) de Investigación	MIKHAIL TKATCHENKO	Estructuras topológicas, algebraicas y sus interacciones	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 720,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
178963	Físico - Matemáticas	Grupo(s) de Investigación	JESUS ENRIQUE DIAZ HERRERA	Diseño, síntesis y simulación de materiales que promueven el autoensamblaje	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 2,929,000.00
179588	Físico - Matemáticas	Grupo(s) de Investigación	ALEJANDRO LARA SANCHEZ	Instrumentación, calibración y primeras observaciones solares del detector Cherenkov en Agua de Rayos Gamma (HAWC)	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFÍSICA	\$ 2,976,800.00
180023	Físico - Matemáticas	Grupo(s) de Investigación	PEDRO LUIS MANUEL PODESTA LERMA	Participación mexicana en superB	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$ 4,399,583.00
180125	Físico - Matemáticas	Grupo(s) de Investigación	WILLIAM HENRY LEE ALARDIN	Mapeo espectroscópico 2D de 10,000 galaxias cercanas: participación en la fase IV del "Sloan Digital Sky Survey"	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$ 3,299,776.00
182132	Físico - Matemáticas	Grupo(s) de Investigación	BERNARDO JOSE LUIS ARAUZ LARA	Correlaciones dinámicas en fluidos macromoleculares y coloidales	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 4,354,452.00
176450	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	MA. CONCEPCIÓN ARENAS ARROCENA	Incorporación de sulfuros metálicos no tóxicos y de abundancia terrestre (Cu ₂ S, FeS ₂) en celdas solares híbridas de TiO ₂ /P3HT, como mediadores de transporte de portadores de carga eléctrica, para incrementar la eficiencia de conversión.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA	\$ 1,269,806.00
176680	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	JUAN PABLO NAVARRETE CARRILLO	Grupos Kleinianos Complejos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$ 294,500.00
177493	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	DANIEL OLMOS LICEAGA	Simulación numérica de actividad eléctrica cardiaca en dos y tres dimensiones. Entendimiento y control de algunas arritmias cardiacas.	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 606,155.00
177519	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	CUAUHTEMOC CAMPUZANO VARGAS	Fuentes y efectos del campo gravitacional para espacios estacionarios no-circulares conformalmente planos	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 620,430.00
177864	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	GERARDO RAMOS LARIOS	Investigación de los Anillos, Rayos y Estructuras de Baja Ionización Asociados a Nebulosas Planetarias	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 860,000.00
177896	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	JOAQUIN DE LA TORRE MEDINA	Estudio de propiedades magnéticas y aplicación de nanocompositos en dispositivos planos para la absorción y propagación de micro-ondas	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,399,907.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
178749	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	ALCIONE GARCIA GONZALEZ	ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE ADSORCIÓN Y/O PENETRACIÓN DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA EN MONOCAPAS LIPÍDICAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,359,997.00
179049	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	ENRIQUE TORRES GIESE	Complejidad Topologica de Espacios Homogeneos	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 848,500.00
179127	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	JORGE MAURICIO FLORES MORENO	HOLOGRAFIA DIGITAL MICROSCOPICA PARA MEDIR AMPLITUD Y FASE EN FANTASMAS BIOLOGICOS, MEMBRANAS Y VIGAS MICROMETRICAS	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$ 1,244,900.00
179208	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	GUSTAVO NIZ QUEVEDO	Modelos de Gravedad Modificada en el Infrarrojo y el Ultravioleta	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 627,000.00
179823	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	RUSTAM SADYKOV	El principio homotopico y sus aplicaciones	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 540,000.00
179867	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	JESUS LEANOS MACIAS	Número de cruce de gráficas en el plano	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$ 332,000.00
179897	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA	Estudio de quiralidad y plasmónica a nivel atómico y molecular usando el STM y aumento de espectroscopía Raman por punta (TERS) a 5K en UHV.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,400,000.00
180111	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	JUAN MANUEL ROMERO SANPEDRO	El rompimiento de la simetría de Lorentz y sus implicaciones en la Física	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 280,000.00
180873	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	GABRIEL ARTURO CABALLERO ROBLEDO	Flujos granulares con propiedades de medio poroso	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 833,200.00
180944	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	ERASMO OVALLE GARCIA	Interacción Entre Nano Partículas Y Biomembranas Fosfolipídicas	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 986,000.00
180992	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	ALFREDO MORALES SANCHEZ	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES OPTOELECTRÓNICAS DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS BASADOS EN SILICIO	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$ 1,399,538.00
181882	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	FABIOLA MANJARREZ GUTIERREZ	Descomposiciones circulares para nudos y sus aplicaciones	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$ 450,519.00
182290	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	LUIS ENRIQUE DIAZ SANCHEZ	Estudio de Propiedades Eléctricas y Magnéticas de Nanocompuestos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$ 1,079,000.00
182445	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	ALBERTO DIEZ TEJEDOR	Teorías efectivas, materia oscura escalar y cosmología moderna	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 359,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
182889	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	ANDRES MANUEL GARAY TAPIA	Implementación de Algoritmos Metaheurísticos en cálculos ab-initio para obtener propiedades termodinámicas en compuestos no estequiométricos.	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$ 559,935.00
183358	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	RAUL SALGADO GARCIA	PROPIEDADES DINAMICAS DE SISTEMAS DE SUSTITUCIONES ALEATORIAS CON MEMORIA Y REGLAS GRAMATICALES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 630,143.20
183694	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	LORENZO TEPECH CARRILLO	Estudio de Rutas Alternativas de Síntesis de Óxidos Termoeléctricos Nanoestructurados	UNIVERSIDAD AUTONOMA BENITO JUAREZ DE OAXACA	\$ 1,394,075.00
184088	Físico - Matemáticas	Joven Investigador	MIGUEL VELAZQUEZ DE LA ROSA BECERRA	Estudio de detectores de inductancia cinética para detección de radiación milimétrica.	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$ 355,300.00
175993	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	JUAN ELOY AYON BEATO	Dinámica y/o Asintótica: Modificando la Gravedad en Busca de Nueva Física	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,194,600.00
176452	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	LEONARDO DAGDUG LIMA	Difusión en sistemas confinados asimétricos: estudio teórico y validación mediante simulaciones de Monte Carlo	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,050,000.00
176509	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	GABRIELA ALICIA DIAZ GUERRERO	Síntesis y propiedades fisicoquímicas de nanoestructuras 1-D a base de CeO ₂ con incorporación de iones Ni y Zr.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA	\$ 1,617,654.00
177679	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	ROLANDO CRISOSTOMO CASTILLO CABALLERO	EL AUTOENSAMBLAJE EN LA MATERIA CONDENSADA BLANDA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA	\$ 2,000,000.00
177840	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	ALEJANDRO CORICHI RODRIGUEZ GIL	Aspectos cuánticos de la gravitación: Singularidades y límite semiclásico	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS (CAMPUS MORELIA)	\$ 957,000.00
177981	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	IGNACIO LUIS GARZON SOSA	NANOESTRUCTURAS METÁLICAS QUIRALES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA	\$ 1,231,100.00
178141	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	ALEJANDRO CRESPO SOSA	Modificación de Materiales Opticos Mediante Pulsos Cortos de Láser de Alta Potencia.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA	\$ 1,650,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
178253	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	GUILLERMO MIGUEL GARCIA SEGURA	Nebulosas Planetarias y Planetas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$ 430,366.00
178346	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	ALBERTO ALEJANDRO GARCIA DIAZ	HOYOS NEGROS; CLASICOS, REGULARES Y DINAMICOS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 639,900.00
178377	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	FRÉDÉRIC SYLVAIN MASSET	SUPERCOMPUTO DE DISCOS ASTROFISICOS EN GPUS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS	\$ 2,000,000.00
178379	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	JORGE URRUTIA GALICIA	Geometría Computacional y Algoritmos de Ruteo en Redes Inalámbricas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,027,000.00
178690	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	GUEORGUI ALEXANDROVICH OMELIANOV MEDVEDEV	Efectos de interacción de ondas en problemas esencialmente no-integrables	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 708,000.00
178748	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	ROMAN ERNESTO CASTRO RODRIGUEZ	Nuevo desarrollo científico para la fabricación de celdas solares basadas en películas delgadas de CdTe/CdS.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD MÉRIDA	\$ 1,940,795.00
178838	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	GONZALO ALBERTO CONTRERAS BARANDIARAN	DINAMICA CONSERVATIVA	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$ 2,757,150.00
178853	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	CLAUDIO MARCELO ZICOVICH WILSON STEINMAN	Estudios teóricos y computacionales de materiales microporosos y nanoestructurados	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 860,066.00
178910	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	EDUARDO RIVERA CAMPO	Estructuras inevitables en gráficas, digráficas y gráficas geométricas	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 796,500.00
179431	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	ENRIQUE HERNANDEZ LEMUS	Termodinámica fuera de equilibrio y análisis de redes complejas en la regulación genética mediada por factores de transcripción maestros	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$ 1,254,204.00
179454	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	ANA CECILIA NOGUEZ GARRIDO	Plasmónica de nanopartículas metálicas para el aumento en la sensibilidad de espectroscopias ópticas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA	\$ 1,250,000.00
179607	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	JORGE ALFONSO GARCIA MACEDO	Nanoesferas de SiO ₂ con canales conteniendo tierras raras, colorantes y cromóforos no lineales, en solución y embebidas en películas sol-gel. Estudios de fotoluminiscencia, absorción óptica y propiedades ópticas no lineales	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA	\$ 1,280,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
179632	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ	Estudio de los procesos de impurificación en el silicio polimorfo nanoestructurado y diseño de estructuras fotovoltaicas.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,810,000.00
179662	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	HECTOR ACEVES CAMPOS	Estudio del Agregamiento y Propiedades del Entorno de AGNs	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$ 896,325.00
179872	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	VLADIMIR RABINOVITCH LIKHTMAN	Espectro Esencial y Decrecimiento Exponencial de Funciones Propias de Operadores de la Física Matemática	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 621,400.00
179881	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	JOSE SOCORRO GARCIA DIAZ	Caracterización del universo en la teoría de auto-creación cosmológica y formalismos alternos a RG: cosmología clásica y cuántica	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 622,000.00
180049	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	SERGUEI GROUDSKI	Operadores de Toeplitz: Teoría y Aplicaciones.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,200,000.00
180071	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	MARCO TULIO GALLO ESTRADA	Contribución dinámica de las interacciones electrónicas en los mecanismos catalíticos de reacciones: un estudio clásico-cuántico	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 626,000.00
180116	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	CIRO FALCONY GUAJARDO	LUMINISCENCIA EN PELÍCULAS DE ÓXIDO DE SILICIO Y ÓXIDOS METÁLICOS IMPURIFICADOS CON TIERRAS RARAS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,850,000.00
180266	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	FERNANDO VERDUZCO GONZALEZ	Estabilización en Sistemas Dinámicos	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 577,000.00
180449	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	AMALIA MARTINEZ GARCIA	INVESTIGACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS ÓPTICAS EN LA EVALUACIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE MATERIALES Y DE SU TOPOGRAFÍA	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$ 1,518,569.00
180654	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	EUGENIO RAFAEL MENDEZ MENDEZ	Óptica de Superficies Metálicas Micro y Nanoestructuradas	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$ 1,988,500.00
180673	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	ANATOLI MERZON	DISPERSION DE ONDAS EN PROBLEMAS LINEALES Y NO LINEALES HAMILTONIANOS DE LA FISICA MATEMATICA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 492,000.00
180817	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	DAVID SALOME HIRIART GARCIA	ESPECTRO-POLARIMETRÍA DE ESTRELLAS MAGNÉTICAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$ 722,570.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
180901	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	JEMAL JANER GUVEN SEERY	Morfología de las membranas fluidas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$ 1,174,708.00
181247	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	GAMALIEL BLE GONZALEZ	DINÁMICA DE UNA FAMILIA DE POLINOMIOS CUÁRTICOS A DOS PARÁMETROS	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$ 614,000.00
181669	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	KEVIN ARTHUR O DONNELL MEDETS	A New Approach in Biophotonics:Two-Photon Microscopy with Ultrafast Entangled Photon Pairs	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$ 1,531,174.00
181730	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	PEDRO LUIS DEL ANGEL RODRIGUEZ	Geometría algebraica, analítica y aritmética.	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$ 1,165,000.00
182005	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	JULIO CESAR GUTIERREZ VEGA	Caracterización de sistemas ópticos por medio de interferometría de fase de Pancharatnam-Berry y haces estructurados vectoriales	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$ 1,848,920.00
182296	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	MAITE FERNANDEZ UNZUETA	Ideales de operadores multilineales	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$ 210,420.00
182841	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	ABRAHAM LUNA CASTELLANOS	Estudios del medio interestelar alrededor de los cúmulos estelares jóvenes compactos de la Vía Láctea.	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$ 579,000.00
183013	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	OLGA MERCEDES VEGA CASANOVA	Estudio de la formacion estelar externa a bajo y alto corrimiento al rojo	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$ 501,800.00
183210	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	MIGUEL ANGEL PIZAÑA LOPEZ	"Sobre el clan-comportamiento y temas afines"	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 708,800.00
183474	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	JOSE LUIS MORALES PEREZ	Desarrollo de algoritmos rápidos para resolver problemas de optimización de gran escala	INSTITUTO TECNOLOGICO AUTONOMO DE MEXICO	\$ 468,869.00
183564	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	MANUEL ACOSTA ALEJANDRO	Estudio de la estructura atómica y densidad electrónica local del Nb3Sn a través de la transición superconductora y martensítica	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$ 827,500.00
183673	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	FELIPE PEREZ RODRIGUEZ	Estudio de las avalanchas termomagnéticas en superconductores anisótropos	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 525,671.00
183728	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	EUGENIO RODRIGUEZ GONZALEZ	Fabricación y caracterización de vidrios impurificados con nanopartículas semiconductoras	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,977,361.00
183893	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	ROBERTO ROJAS LAGUNA	Investigación Experimental de Láseres Sintonizables de Múltiples Longitudes de Onda utilizando Interferómetros tipo Mach-Zehnder Fabricados con Fibra de Cristal Fotónico	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 1,250,197.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
183915	Físico - Matemáticas	Profesor Investigador	JOSE RAMON VALDES PARRA	Mapping the Star Formation History along the Hubble sequence from 2D spectroscopy	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$ 436,198.00
176202	Físico - Matemáticas	Profesor investigador - Cont.	SALVADOR GARCIA FERREIRA	APLICACIONES DE COMBINATORIA INFINITA A LA TOPOLOGIA Y AL ANALISIS MATEMATICO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS (CAMPUS MORELIA)	\$ 169,000.00
177758	Físico - Matemáticas	Profesor investigador - Cont.	MICHAEL HRUSAK	Combinatoria infinita y sus aplicaciones	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS (CAMPUS MORELIA)	\$ 461,250.00
178395	Físico - Matemáticas	Profesor investigador - Cont.	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO	JAUAS REGULARES Y BIRREGULARES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 500,000.00
179115	Físico - Matemáticas	Profesor investigador - Cont.	JOSE ANTONIO VALLEJO RODRIGUEZ	Estructuras algebraicas y geometricas de interes en Fisica II	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,245,000.00
180424	Físico - Matemáticas	Profesor investigador - Cont.	ALVARO POSADA AMARILLAS	THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDIES OF SUPPORTED BIMETALLIC NANOPARTICLES	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 817,000.00
177947	Humanidades	Grupo(s) de Investigación	PERLA DE LOS ANGELES GUADA CHINCHILLA PAWLING	Las formas discursivas en el tránsito a la modernidad: el caso de la Compañía de Jesús	UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA AC	\$ 970,200.00
179178	Humanidades	Grupo(s) de Investigación	RAMON MANUEL PEREZ MARTINEZ	EDICIONES CRÍTICAS / ANOTADAS DE TEXTOS COLONIALES HISPANOAMERICANOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 2,045,000.00
180680	Humanidades	Grupo(s) de Investigación	DAVID CARLOS AVILA RAMIREZ	Desarrollo de criterios e indicadores sustentables hacia la certificación de las edificaciones turísticas en la costa de Jalisco, como oportunidad de mitigación del cambio climático	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 1,067,000.00
180863	Humanidades	Grupo(s) de Investigación	ANUSCHKA JOHANNA MARIA VAN T HOOFT	Nenek. Diagnóstico, conservación y promoción de la lengua y cultura tének a través del trabajo colaborativo en Internet	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,501,337.00
181340	Humanidades	Grupo(s) de Investigación	LILIANA LOPEZ LEVI	Los imaginarios del turismo: el caso de los Pueblos mágicos	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UNIDAD XOCHIMILCO)	\$ 1,485,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
180443	Humanidades	Joven Investigador	FELIPE CABRERA GONZALEZ	CONDUCTA ANTICIPATORIA Y CONTROL TEMPORAL: PATRONES DE LOCOMOCIÓN Y ELECCIÓN EN EL LABERINTO RADIAL	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 1,399,932.80
181268	Humanidades	Joven Investigador	ALEJANDRA NAVARRO SMITH	Dinámicas globales de integración, marcos legales y despojo territorial: estudio comparativo de los procesos de recreación étnica en pueblos indígenas del siglo XXI en México.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$ 852,500.00
181622	Humanidades	Joven Investigador	GUADALUPE ELIZABETH MORALES MARTINEZ	Nuevas aproximaciones teóricas-metodológicas para el establecimiento del fenotipo emocional en el síndrome de Down en el área del procesamiento facial emocional	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,000,000.00
180749	Humanidades	Joven Investigador	MAURICIO HERNANDEZ BONILLA	POLÍTICAS PÚBLICAS Y LA TRANSFORMACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA CIUDAD DEL SIGLO XXI	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 805,000.00
181058	Humanidades	Joven Investigador	VERENICE CIPATLI RAMÍREZ CALVA	Historia hidráulica de la subcuenca del río Tula, siglos XVI-XX	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE EL ESTADO DE HIDALGO	\$ 541,919.00
176459	Humanidades	Profesor Investigador	JOSÉ CONCEPCIÓN GAXIOLA ROMERO	Determinantes de la resiliencia en madres e hijos con experiencia de violencia intrafamiliar en el noroeste de México	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 886,500.00
177368	Humanidades	Profesor Investigador	FRANCISCO CORDERO OSORIO	Las Resignificaciones del Uso del Conocimiento Matemático: la Escuela, el Trabajo y la Ciudad	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 682,786.00
177626	Humanidades	Profesor Investigador	ALEXANDRA CRISTINA PITA GONZALEZ	Redes intelectuales trasnacionales durante la entreguerra. Prácticas y soportes culturales en América Latina	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$ 604,060.00
178239	Humanidades	Profesor Investigador	MARIA DEL ROCIO GOMEZ ORTEGA	Determinación de las rutas migratorias para dilucidar los orígenes del hombre americano mediante el estudio de la diversidad genética de las poblaciones étnicas mexicanas.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,370,000.00
178308	Humanidades	Profesor Investigador	JOSE MARCOS MEDINA BUSTOS	"LOS PUEBLOS" Y LA REPRESENTACIÓN POLÍTICA EN SONORA (1821-1848)	EL COLEGIO DE SONORA	\$ 772,057.00
178564	Humanidades	Profesor Investigador	GUSTAVO MARTINEZ SIERRA	Representaciones sociales asociadas a las matemáticas presentes en estudiantes y profesores de matemáticas	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 700,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
178811	Humanidades	Profesor Investigador	OLGA INOZEMTSEVA	Estudio del papel del control inhibitorio en la conducta adictiva	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 854,000.00
179886	Humanidades	Profesor Investigador	VICTOR CORRAL VERDUGO	Correlatos psicológicos positivos de la conducta sustentable	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 715,000.00
179964	Humanidades	Profesor Investigador	ELOY MENDEZ SAINZ	Turismo e imaginarios. Estudio de la revaloración de lugares singulares como estrategia de atracción turística del Programa Pueblos Mágicos: prácticas, resultados y líneas alternativas (2001-2014).	EL COLEGIO DE SONORA	\$ 1,093,199.40
180245	Humanidades	Profesor Investigador	BEATRIZ ARIAS ALVAREZ	INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL, A TRAVÉS DE LA DIALECTOLOGÍA Y LA SOCIOLINGÜÍSTICA HISTÓRICAS, PARA CONOCER EL MESTIZAJE LINGÜÍSTICO EN LA NUEVA ESPAÑA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS	\$ 1,546,566.00
180327	Humanidades	Profesor Investigador	SERAFIN JOEL MERCADO DOMENECH	Habitabilidad externa de la vivienda: fachadas, áreas externas y el barrio.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 604,154.00
180439	Humanidades	Profesor Investigador	ELSIE ROCKWELL RICHMOND	Estudio comparativo cualitativo de la enseñanza de la lengua escrita: tradiciones, políticas y prácticas educativas que inciden en la apropiación de la cultura escrita en la educación básica.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 676,150.00
180711	Humanidades	Profesor Investigador	RODRIGO RUBEN LIENDO STUARDO	El Paisaje Urbanode Palenque: Una vision Regional	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS	\$ 1,498,000.00
181089	Humanidades	Profesor Investigador	ANDREAS KURZ ESSMEISTER	El mito habsbúrgico ficcionalizado. La representación de la decadencia de un imperio en las literaturas mexicana y austriaca: un estudio comparativo.	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 415,000.00
181733	Humanidades	Profesor Investigador	ROSALVA LORETO LOPEZ	HISTORIA AMBIENTAL COMPARADA DE DOS CIUDADES NOVOHISPANAS.PUEBLA Y MEXICO EN EL SIGLO XVIII	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 963,755.00
183493	Humanidades	Profesor Investigador	LUISA JOSEFINA ALARCÓN NEVE	ESTRATEGIAS LINGÜÍSTICAS PARA EVALUAR ESTADOS Y ACCIONES DENTRO DE NARRACIONES DE ESCOLARES MEXICANOS.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$ 347,824.00
183561	Humanidades	Profesor Investigador	FABIOLA REVECA GOMEZ VELAZQUEZ	ESTUDIO NEUROFUNCIONAL DE ADULTOS CON POBRE CONOCIMIENTO ORTOGRÁFICO	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 1,439,512.50
176025	Humanidades	Profesor investigador - Cont.	ANTONIO PADILLA ARROYO	Representaciones, actores, prácticas e instituciones en la educación especial en México, 1890-2005	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 1,439,753.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
178383	Humanidades	Profesor investigador - Cont.	CARLOS SANTOYO VELASCO	Investigación puente de mecanismos básicos de toma de decisiones intrapersonales, diádicas y grupales	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,185,500.00
179035	Humanidades	Profesor investigador - Cont.	LAURA ELVIRA MUÑOZ MATA	Una frontera en vilo. Las relaciones de México con el Caribe en la larga duración (II)	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DR. JOSE MARIA LUIS MORA	\$ 796,500.00
180026	Humanidades	Profesor investigador - Cont.	JOSE ANTONIO HERNANZ MORAL	Distribución social del conomiento y nuevas dinámicas sociales: innovación-creatividad, educación, nuevas pobrezaas.	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 1,114,000.00
179304	Ingeniería	Grupos de Investigación - Cont.	ALBERTO HERRERA GOMEZ	Correlación de la estructura física y química de nanopelículas con sus propiedades funcionales	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD QUERÉTARO	\$ 2,972,249.00
175925	Ingeniería	Joven Investigador	EDGAR ALONSO REYNOSO SOTO	SINTESIS DE SEMICONDUCTORES A BASE DE TiO2 NANOESTRUCTURADO DOPADO CON METALES DE TRANSICION CON APLICACIONES COMO FOTOELECTROCATALIZADORES PARA CELDAS SOLARES DE TIPO GRATZEL	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	\$ 1,300,000.00
176587	Ingeniería	Joven Investigador	EDUARDO JAVIER MORENO VALENZUELA	Desarrollo de una metodología para diseñar controladores tipo PI/PID con Anti-Windup para sistemas mecatrónicos sujetos a saturación	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 776,000.00
176671	Ingeniería	Joven Investigador	IVAN ELEAZAR MORENO CORTEZ	ENCAPSULACIÓN E INMOVILIZACION DE ENZIMAS EN NANOFIBRAS POLIMERICAS UTILIZANDO LA TECNICA DE ELECTROHILADO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,400,000.00
177041	Ingeniería	Joven Investigador	CESAR AUGUSTO PUENTE MONTEJANO	Coordinación de Módulos de Control Guiados Visualmente en un Marco de Toma de Decisiones para Robots Humanoides	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 937,090.00
177480	Ingeniería	Joven Investigador	ULISES PARAMO GARCIA	SÍNTESIS Y APLICACIÓN DE INHIBIDORES DEL DEPÓSITO DE ASFALTENOS EN ACERO AL CARBÓN UTILIZANDO POLÍMEROS CONDUCTORES	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA	\$ 1,238,000.00
177487	Ingeniería	Joven Investigador	GUSTAVO YAÑEZ OCAMPO	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD TENSOACTIVA DE BIOSURFACTANTES MICROBIANOS SOBRE LA BIODEGRADABILIDAD ANAEROBIA DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CHIAPAS	\$ 1,400,000.00
177834	Ingeniería	Joven Investigador	RICARDO RAFAEL AMBRIZ ROJAS	Comportamiento a la Fatiga y Mecánica de la Fractura en Aleaciones de Aluminio Soldadas con Aplicación en la Industria del Transporte	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,398,135.40

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
177839	Ingeniería	Joven Investigador	GERARDO DEL JESUS FAJARDO SAN MIGUEL	Contribución a la evaluación del estado de degradación de diversos tipos de acero de refuerzo en concretos carbonatados y contaminados con cloruros	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,347,500.00
177953	Ingeniería	Joven Investigador	RAFAEL DAVID MERCADO SOLIS	FATIGA EN ALEACIONES DE TITANIO CON ESFUERZOS RESIDUALES COMPRESIVOS ALTOS OBTENIDOS MEDIANTE TEMPLE INTENSIVO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,343,000.00
178323	Ingeniería	Joven Investigador	LEONARDO TRUJILLO REYES	Predicción de Rendimiento y Dificultad de Problemas en Programación Genética	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	\$ 681,000.00
178436	Ingeniería	Joven Investigador	FRANCISCO RODRIGUEZ FELIX	Interacción Química-Estructural de Fertilizantes Nitrogenados con Nanofibras y Nanoesferas Obtenidas a Partir de Gluten de Trigo: Modelado de la Liberación de Nitrógeno	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 1,400,000.00
178511	Ingeniería	Joven Investigador	HECTOR JAVIER VERGARA HERNANDEZ	Estudio del efecto de la rapidez de enfriamiento sobre la evolución microestructural de aceros con alto contenido de silicio	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	\$ 750,000.00
178552	Ingeniería	Joven Investigador	OCTAVIO ELIZALDE SOLIS	ESTUDIO EXPERIMENTAL DE SOLUBILIDADES DE COMPUESTOS SÓLIDOS DE VALOR AGREGADO (MEZCLAS MULTICOMPONENTES) EN PRODUCTOS NATURALES UTILIZANDO FLUIDOS SUPERCRÍTICOS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,230,000.00
178817	Ingeniería	Joven Investigador	MARGARITA GARCIA HERNANDEZ	Influencia de agentes reológicos en la obtención de recubrimientos luminiscentes	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,191,850.95
178895	Ingeniería	Joven Investigador	ULISES MATIAS GARCIA PEREZ	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDOS SEMICONDUCTORES PARA LA PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES SOLARES Y DESCONTAMINACIÓN DE AGUAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,354,890.00
179181	Ingeniería	Joven Investigador	ARTURO MORALES FUENTES	Determinación termo-hidráulica de intercambiadores de calor tipo tubo y aletas bajo condiciones de escorchamiento	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,399,086.00
179273	Ingeniería	Joven Investigador	TANIA PALOMA BERBER SOLANO	ANÁLISIS VIBRO-ACÚSTICO BASADO EN EL PROCESAMIENTO DE SEÑALES TIEMPO-FRECUENCIA PARA LA CARACTERIZACIÓN EN LA INTEGRIDAD ESTRUCTURAL ASOCIADA A MECANISMOS NO LINEALES.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,355,000.00
179630	Ingeniería	Joven Investigador	INDIRA GARY ESCAMILLA SALAZAR	DISTORSION GEOMETRICA POR MAQUINADO EN SUPERALEACIONES VINCULADO AL DESGASTE DE LAS HERRAMIENTAS DE CORTE	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 976,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
179921	Ingeniería	Joven Investigador	MINERVA GUERRA BALCAZAR	Desarrollo de electrocatalizadores basados en la síntesis electroquímica de compósitos Polímero/Metal	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$ 1,098,000.00
180061	Ingeniería	Joven Investigador	GEORGINA GUADALUPE ROSAS GUEVARA	Desarrollo de un Sistema Bio-inalámbrico para análisis de las frecuencias de radiación de las células cancerígenas en mama	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$ 1,399,000.00
180166	Ingeniería	Joven Investigador	ALVARO SAMPIERI CRODA	DISEÑO DE MATERIALES COMPÓSITOS NANOESTRUCTURADOS CON POROSIDAD CONTROLADA PARA APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 1,400,000.00
180280	Ingeniería	Joven Investigador	TERESA DEL CASTILLO CASTRO	BIOACTIVACIÓN DE POLÍMEROS ELECTROCONDUCTORES PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 750,000.00
180378	Ingeniería	Joven Investigador	MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA	Ingeniería del intestino: Modelado in vitro e in silico de procesos de digestión y absorción in vivo.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,400,000.00
180604	Ingeniería	Joven Investigador	MARTIN OSWALDO MENDEZ GARCIA	Estudio y evaluación de la dinámica del sueño basado en señales cardio-respiratorias	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 770,000.00
180732	Ingeniería	Joven Investigador	MILKA DEL CARMEN ACOSTA ENRIQUEZ	PROCESAMIENTO, CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES ELÉCTRICAS Y ÓPTICAS DE RECUBRIMIENTOS CERÁMICOS BASE Si (SiO ₂ , Si ₂ N ₂ O y/o Si ₃ N ₄) OBTENIDOS MEDIANTE LA TÉCNICA DE DVQ-SIH PARA POTENCIALES APLICACIONES EN DISPOSITIVOS OPTOELECTRÓNICOS.	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 1,380,500.00
180793	Ingeniería	Joven Investigador	LUIS ENRIQUE VILCHIZ BRAVO	CARACTERIZACIÓN TÉMICA DEL PROCESO DE SECADO DE CHILE HABANERO A TRAVÉS DE UN MICROCALORÍMETRO TIAN-CALVET	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$ 1,084,500.00
180876	Ingeniería	Joven Investigador	PANFILO RAYMUNDO MARTINEZ RODRIGUEZ	Control directo de potencia para rectificadores trifásicos basado en técnicas de control adaptable.	INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE IRAPUATO	\$ 1,035,000.00
180909	Ingeniería	Joven Investigador	SANTOS ADRIANA MARTEL ESTRADA	Evaluación de compósito biopolimérico para su uso en ingeniería tisular	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$ 661,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
180989	Ingeniería	Joven Investigador	GIAAN ARTURO ALVAREZ ROMERO	Construcción de un minireactor automatizado en flujo para la cuantificación altamente selectiva de Acetaminofen e Ibuprofeno en sistemas acuosos.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS	\$ 1,317,802.85
181035	Ingeniería	Joven Investigador	OMAR SARRACINO MARTINEZ	Desarrollo de películas delgadas de CdMgTe por la técnica de coevaporación para aplicación en celda solar superior	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL ESTADO DE GUERRERO	\$ 933,331.00
181053	Ingeniería	Joven Investigador	ERIK VALDEMAR CUEVAS JIMENEZ	IMITANDO EL BALANCE HUMANO EN ROBOTS MEDIANTE VISION ARTIFICIAL METAHEURISTICA	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 580,000.00
181104	Ingeniería	Joven Investigador	CARLOS OMAR CASTILLO ARAIZA	ESTUDIO CINÉTICO SOBRE LA DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA DE ETANO A ETILENO SOBRE UN ÓXIDO METÁLICO MIXTO (Mo-Te-V-Nb-O)	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,375,000.00
181201	Ingeniería	Joven Investigador	CARLOS MUNIZ MONTERO	CIRCUITOS SINTONIZABLES CMOS DE ALTO DESEMPEÑO PARA ACONDICIONAMIENTO, POLARIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS MICRO-ELECTRO MECÁNICOS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,370,000.00
181551	Ingeniería	Joven Investigador	JORGE RAMON ROBLEDO ORTIZ	MATERIALES COMPUESTOS FIBRA NATURAL-POLÍMERO DE DESECHO COMO SOPORTE DE BIOPELÍCULAS Y QUITOSANA PARA LA ELIMINACIÓN DE METALES PESADOS Y COMPUESTOS ORGÁNICOS	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 573,754.00
182191	Ingeniería	Joven Investigador	RAFAEL HUIRACHE ACUÑA	DESARROLLO DE CATALIZADORES TRIMETÁLICOS DE HIDRODESULFURIZACIÓN SOPORTADOS EN SILICES MESOPOROSAS MODIFICADAS CON TITANIO	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 708,500.00
182298	Ingeniería	Joven Investigador	MIGUEL GABRIEL VILLARREAL CERVANTES	Mecanismo de explotación exhaustiva en el algoritmo de evolución diferencial para problemas de optimización dinámica no lineal multiobjetivo en el diseño de sistemas mecatrónicos	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 990,000.00
182736	Ingeniería	Joven Investigador	GELACIO JUAREZ LUNA	ANÁLISIS Y DISEÑO DE LOSAS DE CONCRETO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 345,200.00
182918	Ingeniería	Joven Investigador	LUIS ALBERTO CONTRERAS AGUILAR	Análisis en Estado Estable y Dinámico de enlaces Asíncronos basados en el Transformador de Frecuencia Variable	INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE IRAPUATO	\$ 839,500.00
182982	Ingeniería	Joven Investigador	MIGUEL ANGEL ZAMBRANO ARJONA	DESARROLLO Y ESTUDIO DE NANOCOMPUESTOS POLIMERICOS CARGADOS CON NANOTUBOS DE CARBONO MAGNETICAMENTE ORIENTABLES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$ 1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
183147	Ingeniería	Joven Investigador	MARIO ALEJANDRO RODRIGUEZ RIVERA	DISEÑO, SÍNTESIS Y ESTUDIO QUÍMICO ESTRUCTURAL-ÓPTICO DE NUEVAS IMINAS AROMÁTICAS PARA APLICACIONES FOTÓNICAS Y OPTO-ELECTRÓNICAS	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$ 1,167,900.00
183196	Ingeniería	Joven Investigador	ROSENDO LOPEZ GONZALEZ	Nanopartículas de TiO ₂ -SiO ₂ para fotodinámica molecular en tumores cerebrales causados por metástasis de melanoma.	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIROLOGIA MANUEL VELASCO SUAREZ	\$ 1,313,365.87
183230	Ingeniería	Joven Investigador	RENE HOMERO LARA CASTRO	Estudio Integral del proceso de biooxidación de arsenopirita por Acidithiobacillus thiooxidans mediante técnicas electroquímicas, microscópicas y espectroscópicas	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO	\$ 1,120,500.00
183355	Ingeniería	Joven Investigador	JULIAN HERNANDEZ TORRES	Caracterización Óptica de Películas Delgadas de VO ₂ por espectroscopía de Reflexión y Transmisión y Elipsométrica	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 1,400,000.00
183370	Ingeniería	Joven Investigador	MARIO EDUARDO RIVERO ANGELES	Diseño y Análisis de Protocolos de Acceso Aleatorio en Redes de Radio Cognoscitivo	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 370,000.00
183399	Ingeniería	Joven Investigador	ANA MARIA ARIZMENDI MORQUECHO	SINTESIS, CARACTERIZACION Y EVALUACION DE RECUBRIMIENTOS BIOACTIVOS NANOESTRUCTURADOS PARA IMPLANTES MEDICOS	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$ 1,369,500.00
183416	Ingeniería	Joven Investigador	EDGAR ONOFRE BUSTAMANTE	Estudio de nuevas alternativas de biorecubrimientos base cerio y lantano obtenidas por conversión química sobre aleaciones de magnesio y titanio	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,400,000.00
183490	Ingeniería	Joven Investigador	RICARDO XICOTENCATL MAGALLANES RIVERA	Factibilidad del uso de escorias industriales de concentrados de plomo en la fabricación de materiales de construcción	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,384,155.00
183539	Ingeniería	Joven Investigador	PATRICIA DE LIRA GOMEZ	EVALUACION METALURGICA DE MINERALES DE SULFUROS COMPLEJOS BIOLIXIVIADOS Af	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$ 1,400,000.00
183627	Ingeniería	Joven Investigador	MA. DEL CARMEN SALAZAR HERNÁNDEZ	Protección de superficies metálicas de uso industrial con películas anticorrosivas obtenidas mediante el proceso Sol-Gel	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,286,811.46
183684	Ingeniería	Joven Investigador	JOSE ENRIQUE MUÑOZ DE COTE FLORES LUNA	DISEÑO DE AGENTES "SOFISTICADOS" PARA LA MODIFICACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE UN SISTEMA MULTIAGENTE	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$ 796,750.00
183703	Ingeniería	Joven Investigador	ERICA CECILIA RUIZ IBARRA	Mecanismo de coordinación eficiente en energía para redes inalámbricas de sensores y actuadores, utilizando técnicas de cross layer y agrupamiento con balance de cargas	INSTITUTO TECNOLOGICO DE SONORA	\$ 1,040,772.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
183707	Ingeniería	Joven Investigador	MARIANA RAMOS ESTRADA	MEDICION EXPERIMENTAL DE PROPIEDADES TERMOFISICAS PARA LIQUIDOS IONICOS	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,285,000.00
183747	Ingeniería	Joven Investigador	CARLOS PAULINO BARRIOS DURSTEWITZ	CARACTERIZACIÓN ELECTROQUIMICA DE UN MORTERO CONDUCTOR	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$ 1,258,400.00
183836	Ingeniería	Joven Investigador	GERMAN ANIBAL RODRIGUEZ CASTRO	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO DE ENDURECIMIENTO SUPERFICIAL MULTICAPA POR DIFUSIÓN DE BORO Y NITRÓGENO APLICADO A MATERIALES BIOMÉDICOS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 771,600.00
183970	Ingeniería	Joven Investigador	MARIA DE LOURDES BALLINAS CASARRUBIAS	Síntesis y caracterización de membranas de celulosa obtenidas por métodos novedosos de pulpeo y modificación química	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$ 1,400,000.00
176179	Ingeniería	Profesor Investigador	IOURI KOUDRIAVTSEV	DESARROLLO DE NUEVA TECNOLOGÍA PARA LA PREPARACIÓN DE CONTACTOS ÓHMICOS EN SEMICONDUCTORES TIPO "P" CON BANDA PROHIBIDA ANCHA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,194,000.00
176556	Ingeniería	Profesor Investigador	HECTOR BENITEZ PEREZ	Investigación y Desarrollo de Sistemas de Control Sobre Redes de Cómputo Considerando Retardos de Tiempo con base a estrategias de Codisenio y Consenso para demostrar planificabilidad y estabilidad simultanea	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS	\$ 810,000.00
176705	Ingeniería	Profesor Investigador	TUPAK ERNESTO GARCIA FERNANDEZ	Estudio del proceso de ablación láser y depósito de películas delgadas de aleaciones magnéticas tipo Heusler.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE LA CIUDAD DE MEXICO	\$ 1,999,900.00
177572	Ingeniería	Profesor Investigador	IGNACIO MEJIA GRANADOS	Comportamiento de la deformación plástica en caliente de aceros austeníticos de nueva generación alto manganeso Fe-Mn-Al-Si-C de plasticidad inducida por maclaje (TWIP) microaleados con Nb, V, Ti, B, Ti/B y Mo	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,419,734.00
177656	Ingeniería	Profesor Investigador	OFELIA BEGOVICH MENDOZA	Diseño de algoritmos robustos para aislar fugas en línea en ductos transportando agua a presión y bajo variaciones de temperatura	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD GUADALAJARA	\$ 500,000.00
177700	Ingeniería	Profesor Investigador	SEBASTIAN DIAZ DE LA TORRE	Extrusión por Arco Eléctrico EAE (Spark Plasma Extrusion SPE) de Materiales Avanzados	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,991,240.00
177912	Ingeniería	Profesor Investigador	JUAN ZARATE MEDINA	SINTESIS Y PROCESAMIENTO DE CERAMICOS MULTIFUNCIONALES VIA SPRAY DRYER	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,811,749.00
177920	Ingeniería	Profesor Investigador	GUSTAVO ARTURO IGLESIAS SILVA	Caracterización Termodinámica de Biodiesel Sintético	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	\$ 2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
178023	Ingeniería	Profesor Investigador	HAILIN ZHAO HU	Estudio de Procesos Fundamentales en Celdas Solares Híbridas Nanoestructuradas.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,999,612.00
178131	Ingeniería	Profesor Investigador	VICTOR MANUEL SANCHEZ RESENDIZ	Fabricacion de Celdas Solares y Transistores en base a III-nitruros mediante la tecnica MOCVD	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,200,000.00
178187	Ingeniería	Profesor Investigador	JOSE ANTONIO ROMERO SERRANO	SINTESIS DE MATERIALES FERROELECTRICOS Y DETERMINACION DE LAS PROPIEDADES TERMODINAMICAS Y ELECTRICAS Y DE SUS DIAGRAMAS DE EQUILIBRIO	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,990,000.00
178222	Ingeniería	Profesor Investigador	EDUARDO JOSE BAYRO CORROCHANO	Percepción, Aprendizaje y Control en Robots Humanoides	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD GUADALAJARA	\$ 1,907,367.00
178228	Ingeniería	Profesor Investigador	YOLANDA PEÑA MENDEZ	Celdas solares en película delgada usando CuInS ₂ y AgInS ₂ como capas absorbedoras	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,459,909.00
178282	Ingeniería	Profesor Investigador	EFRAIN ALCORTA GARCIA	Incremento de tolerancia a fallas en lazos de control	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 617,499.00
178325	Ingeniería	Profesor Investigador	LUIS ALEJANDRO GALICIA LUNA	Desarrollo de un sistema experimental para medir "simultáneamente" viscosidades dinámicas y densidades en fase líquida de fluidos puros y mezclas hasta 40 MPa y 473 K	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,455,000.00
178415	Ingeniería	Profesor Investigador	ANDREI TCHERNYKH GRABOVSKAYA	Power-aware Grid resource management and optimization strategies with quality of service	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$ 1,982,288.00
178510	Ingeniería	Profesor Investigador	GERKO OSKAM	The influence of redox couple on the recombination kinetics in dye-sensitized solar cells	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD MÉRIDA	\$ 1,650,000.00
178656	Ingeniería	Profesor Investigador	MARIA DEL CARMEN DURAN DOMINGUEZ DE BAZUA	Efecto de diferentes edulcorantes sobre la liberación de las incretinas GLP-1 y GIP y su efecto sobre la lipogénesis a corto y largo plazos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$ 1,025,050.00
178777	Ingeniería	Profesor Investigador	BERNARDO FABIAN CAMPILLO ILLANES	Efecto del hidrogeno sobre el crecimiento de grietas y su interacción con dislocaciones en soldaduras en aceros microaleados experimentales de alta resistencia	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$ 2,000,000.00
178947	Ingeniería	Profesor Investigador	PATRICIA QUINTANA OWEN	Desarrollo y caracterización de nuevos materiales en el sistema Li ₂ O-Sb ₂ O ₅ -ZnO y su aplicación como varistores	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD MÉRIDA	\$ 1,618,000.00
178988	Ingeniería	Profesor Investigador	ANTONIO DE LEON RODRIGUEZ	Estudio de la producción de biohidrógeno por microorganismos psicrófilos aislados de la Antártica: Hacia el desarrollo de nuevos procesos	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$ 1,975,965.00
179043	Ingeniería	Profesor Investigador	YEVGEN PROKHOROV	Nanocompositos de quitosano para aplicaciones en sensores Impedimétricos	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD QUERÉTARO	\$ 1,777,356.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
179504	Ingeniería	Profesor Investigador	CESAR ANTONIO JUAREZ ALVARADO	RESPUESTA ANALÍTICA-EXPERIMENTAL A FLEXIÓN DE VIGAS HIPERESTÁTICAS DE CONCRETO PARCIALMENTE PRESFORZADO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,271,600.00
179587	Ingeniería	Profesor Investigador	GORDANA JOVANOVIC DOLECEK	Multirate Signal Processing for Software Radio	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$ 948,388.00
179627	Ingeniería	Profesor Investigador	NORBERTO GARCIA BARRIGA	Operación óptima de sistemas eléctricos de potencia mediante sistemas de almacenaje de energía basados en vehiculos eléctricos	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 512,852.00
179709	Ingeniería	Profesor Investigador	JOSE ALBERTO GALICIA AGUILAR	Modificación de membranas a base de poliimididas para la separación de gases	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 1,868,814.00
179795	Ingeniería	Profesor Investigador	EDGAR LEONEL CHAVEZ GONZALEZ	Bases de datos multimedia superescalables	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,048,000.00
180011	Ingeniería	Profesor Investigador	JOAQUIN ALVAREZ GALLEGOS	Control y sincronización de sistemas subactuados: aplicación al control de oscilaciones en mecanismos y estructuras.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$ 1,661,000.00
180399	Ingeniería	Profesor Investigador	ALEJANDRO CRUZ RAMIREZ	Estudio termodinámico y cinético de la recuperación de metales pesados mediante la inyección de polvos en baños de plomo líquido a partir del reciclado de baterías ácidas	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,915,000.00
180421	Ingeniería	Profesor Investigador	FRANCISCO JOSE RAMBO RODRIGUEZ HENRIQUEZ	Estudio, análisis y desarrollo de criptografía post-cuántica	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,288,000.00
180865	Ingeniería	Profesor Investigador	LORENA LETICIA GARZA TOVAR	Síntesis, Caracterización y Propiedades de Inserción Electroquímica de A3M2(PO4)2F3, (A=Li, Na; M =V, Al, Ti) como Cátodos para su Aplicación en Baterías de Ion Litio	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,941,560.00
181002	Ingeniería	Profesor Investigador	ERIC CAMPOS CANTON	IMPLEMENTACIÓN ELECTRÓNICA DE UNA CLASE DE SISTEMAS DINÁMICOS NO LINEALES	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA A.C.	\$ 649,199.50
181678	Ingeniería	Profesor Investigador	J.GABRIEL LUNA BARCENAS	NANOCOMPOSITOS EN APLICACIONES EN BIOMEDICINA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD QUERÉTARO	\$ 1,881,000.00
182424	Ingeniería	Profesor Investigador	JOSE IVAN ESCALANTE GARCIA	INVESTIGACIÓN DEL PROCESAMIENTO Y MECANISMOS DE REACCIÓN DE CEMENTOS ALTERNATIVOS ECOLÓGICOS BASE DESECHO DE VIDRIO ACTIVADO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD SALTILLO	\$ 1,999,100.00
182432	Ingeniería	Profesor Investigador	JOHN CHARLES HENRY GODDARD CLOSE	Análisis, Reconocimiento y Producción de Emociones en el Habla en Español	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 712,400.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
182504	Ingeniería	Profesor Investigador	JORGE HERRERA ORDOÑEZ	COMPORTAMIENTOS ANOMALOS EN POLIMERIZACION VIA RADICALES LIBRES: ESTUDIOS EXPERIMENTALES, MODELACIÓN Y DESARROLLO DE UNA ECUACIÓN PARA ESTIMAR KT.	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$ 1,999,982.00
182617	Ingeniería	Profesor Investigador	JAIME MARTINEZ CASTILLO	Desarrollo de Técnicas de Pruebas por Retardo en Circuitos Integrados Digitales para Detectar Defectos de Interconexión en Tecnologías Modernas	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 1,519,000.00
182696	Ingeniería	Profesor Investigador	MARIO ESPARZA SOTO	Determinacion de las constantes cineticos de crecimiento de bacterias anaerobias psicofilicas durante el tratamiento de agua residual industrial	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$ 1,600,000.00
183161	Ingeniería	Profesor Investigador	FRANCISCO ANDRES ACOSTA GONZALEZ	Aspectos Térmicos y Dinámicos durante el Impacto de Rocíos sobre Superficies Calientes	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD SALTILLO	\$ 918,000.00
183418	Ingeniería	Profesor Investigador	PEDRO JESUS HERRERA FRANCO	EFFECTO DE LA NANO-ESTRUCTURA EN LA DURABILIDAD DE MATERIALES HIBRIDOS AVANZADOS SOMETIDOS A INTEMPERISMO ACELERADO Y FATIGA MECANICA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$ 1,746,000.00
183463	Ingeniería	Profesor Investigador	FEDERICO CASTAÑEDA ZALDIVAR	CONTROL DEL TAMAÑO Y LA ORIENTACION CRISTALOGRAFICA DE NANOPARTICULAS DE ORO Y SU APLICACIÓN A LA OXIDACION ELECTROLITICA DE GLUCOSA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA SC	\$ 1,874,856.00
183770	Ingeniería	Profesor Investigador	DAVID RIOS JARA	Aleaciones Mn-Ga nanoestructuradas para el desarrollo de imanes permanentes de alta energía sin elementos de tierras raras	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA A.C.	\$ 1,993,693.00
183862	Ingeniería	Profesor Investigador	TESSY MARIA LOPEZ GOERNE	Aplicación de Nanopartículas de TiO ₂ -Pt en especies menores para el cierre de heridas dehiscentes y de pie diabético.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,745,100.00
183964	Ingeniería	Profesor Investigador	JOSE ALFREDO JIMENEZ BERNAL	Parametrización y optimización de un hidrociclón a través de simulación numérica y experimentación para limpieza de mezclas industriales	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,994,000.00
184156	Ingeniería	Profesor Investigador	FRANCISCO ALBERTO RUIZ TREVIÑO	Síntesis y Evaluación de Desempeño de Membranas Poliméricas para Separación de Gases	UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA AC	\$ 2,000,000.00
180110	Ingeniería	Profesor investigador - Cont.	JOSEFINA DE GYVES Y MARCINIAK	SÍNTESIS Y CARACTERIZACION DE NUEVAS MEMBRANAS POLIMÉRICAS CONDUCTORAS IÓNICAS PARA PROTONES Y ESPECIES METALICAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$ 1,494,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
181106	Ingeniería	Profesor investigador - Cont.	MASCHA AFRA SMIT	PREPARACIÓN DE NANO-ESTRUCTURAS DE POLÍMERO INTRÍNSECAMENTE ELECTROCONDUCTOR Y ESTUDIO DE SU ACTIVIDAD ELECTROCATALÍTICA Y DE SUS PROPIEDADES EN SISTEMAS ELECTROQUÍMICOS DE ENERGÍA .	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$ 1,500,000.00
178289	Ingeniería	Profesor Investigador	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS	OBTENCIÓN DE ALEACIONES AL-NI NANOESTRUCTURADAS DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$ 1,297,000.00
178248	Invest. Multidisciplinarias	Grupo(s) de Investigación	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ	Detección y medición automática de similitud textual	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA	\$ 3,920,000.00
178709	Invest. Multidisciplinarias	Grupo(s) de Investigación	ANGEL LICEA CLAVERIE	NANOACARREADORES AVANZADOS PARA EL SUMINISTRO CONTROLADO DE FARMACOS: NANOGELES, POLIMEROS ESTRELLA Y MICELAS ENTRECruzADAS	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	\$ 3,800,000.00
179110	Invest. Multidisciplinarias	Grupo(s) de Investigación	LUCIEN PETROVA VELEVA	LA CIENCIA DE MATERIALES APLICADA AL ESTUDIO DE LA BIO-CONTAMINACIÓN (FOULING) Y MODIFICACIÓN NO TÓXICA DE SUPERFICIES PARA CONTROL DE ESTE EFECTO DAÑINO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD MÉRIDA	\$ 1,962,946.00
179601	Invest. Multidisciplinarias	Grupo(s) de Investigación	ELISA VARGASLUGO RANGEL	Historias de pincel: metodología interdisciplinaria para el estudio de la técnica pictórica, materiales y conservación en la pintura de la Nueva España	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTETICAS	\$ 3,292,800.00
180380	Invest. Multidisciplinarias	Grupo(s) de Investigación	CARLOS VILLARREAL LUJAN	De las redes genéticas a la morfogénesis y el desarrollo: Modelos teóricos y validación experimental	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 4,400,000.00
181561	Invest. Multidisciplinarias	Grupo(s) de Investigación	RAFAEL PEREZ Y PEREZ	Modelo Computacional para el Estudio de la Generación Colaborativa de Narrativas Textuales y Visuales	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,166,000.00
179616	Invest. Multidisciplinarias	Grupos de Investigación - Cont.	BARRIO PAREDES RAFAEL ANGEL	PATTERNING, SEGREGATION AND DIFFERENTIATION IN COMPLEX NETWORKS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA	\$ 2,700,000.00
178261	Invest. Multidisciplinarias	Joven Investigador	NORMA VERONICA ZAVALA ALONSO	ANALISIS NANOESTRUCTURAL DEL ESMALTE Y LA DENTINA AFECTADOS POR FLUOROSIS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,400,000.00
178778	Invest. Multidisciplinarias	Joven Investigador	CESAR ILIZALITURRI HERNANDEZ	Monitoreo de la actividad biológica y del potencial genotóxico de suelos áridos contaminados por metales pesados en San Luis Potosí.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,183,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
179301	Invest. Multidisciplinarias	Joven Investigador	ENRIQUE PEREZ CAMPUZANO	VALORACIÓN ECONÓMICO-AMBIENTAL DEL SUELO DE CONSERVACIÓN DEL DISTRITO FEDERAL	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,333,573.60
179857	Invest. Multidisciplinarias	Joven Investigador	JULIO CESAR SACRAMENTO RIVERO	OPTIMIZACION DE LA PRODUCTIVIDAD DE LIPIDOS EN CULTIVOS FOTOAUTOTROFICOS DE DOS MICROALGAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$ 970,000.00
183743	Invest. Multidisciplinarias	Joven Investigador	NANCY ORNELAS SOTO	INVESTIGACIÓN BIO-FOTÓNICA EN LA CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS DE MODELOS CELULARES IN VITRO	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$ 1,350,000.00
176853	Invest. Multidisciplinarias	Profesor Investigador	ABELARDO CHAVEZ MONTES	Factibilidad del empleo de técnicas de nanoencapsulación en partículas poliméricas de extractos vegetales	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 720,100.00
177646	Invest. Multidisciplinarias	Profesor Investigador	JESSICA VIRIDIANA GARCIA MEZA	Expresión y caracterización física, bioquímica y electroquímica de dominios hidrofóbicos y de proteínas tipo adhesinas en biopelículas de Acidithiobacillus thiooxidans durante la biooxidación de calcopirita	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$ 1,092,000.00
178148	Invest. Multidisciplinarias	Profesor Investigador	JAIME LOPEZ CERVANTES	Cinética de degradación de sulforafano (1-isotiocianato-4-(metilsulfinil)-butano) en matrices biológicas, biodisponibilidad y efectividad terapéutica en modelos experimentales in vivo	INSTITUTO TECNOLOGICO DE SONORA	\$ 2,000,000.00
178319	Invest. Multidisciplinarias	Profesor Investigador	TAMARIZ MASCARUA JOAQUIN	PERTURBACIÓN HETEROATÓMICA: DISEÑO SINTÉTICO DE NOVEDOSOS SISTEMAS INSATURADOS, ESTUDIO DE REACTIVIDAD Y APLICACIONES SINTÉTICAS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,981,896.00
179187	Invest. Multidisciplinarias	Profesor Investigador	MARTHA SONIA MORALES RIOS	SÍNTESIS DE 2-(ETILAMINO)INDOLES Y DE 2-(ETILACETAMIDO)INDOLES COMO POSIBLES AGENTES ANTIHIPERTENSIVOS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 764,000.00
180790	Invest. Multidisciplinarias	Profesor Investigador	RICARDO CLARK TAPIA	MANEJO FORESTAL COMUNITARIO Y SUSTENTABILIDAD EN SIERRA JUAREZ, OAXACA	UNIVERSIDAD DE LA SIERRA JUAREZ	\$ 1,996,800.00
183628	Invest. Multidisciplinarias	Profesor Investigador	MARIA MAGDALENA ORTEGA NIEBLAS	ESTUDIOS SOBRE EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LA PLANTA DEL ORÉGANO Lippia palmeri WATS. EN EL ESTADO DE SONORA	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$ 1,999,526.00
178727	Invest. Multidisciplinarias	Profesor investigador - Cont.	EUGENIO ALBERTO ARAGON NORIEGA	BASES SOCIOECONOMICAS Y BIOLOGICAS PARA LA EXPLOTACION SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS PESQUEROS DEL ALTO GOLFO DE CALIFORNIA	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$ 1,500,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
177594	Medicina	Grupo(s) de Investigación	CARLOS BEAS ZARATE	Estudio de la participación del factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF) y la Eritropoyetina (EPO) en la neuroprotección, la susceptibilidad convulsiva y la epileptogénesis.	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 4,193,000.00
179294	Medicina	Grupo(s) de Investigación	VINICIO GRANADOS SOTO	PARTICIPACIÓN DE LOS CANALES DE CLORURO ACTIVADOS POR CALCIO EN LA MODULACIÓN DEL DOLOR INFLAMATORIO Y NEUROPÁTICO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 3,373,439.00
181334	Medicina	Grupo(s) de Investigación	ISMAEL JIMENEZ ESTRADA	CARACTERIZACIÓN DEL INDIVIDUO AISLADO SOCIALMENTE: ALGUNOS ASPECTOS FISIOLÓGICOS, MORFOMETRICOS Y CONDUCTUALES DURANTE EL DESARROLLO POSNATAL DE LA RATA.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 3,739,452.00
182671	Medicina	Grupo(s) de Investigación	LUIS FELIPE PADILLA VACA	Interacción de componentes de la primera línea de defensa del huésped con factores y determinantes de la virulencia de Entamoeba histolytica y Trichomonas vaginalis	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 4,295,000.00
175854	Medicina	Joven Investigador	PORFIRIO NAVA DOMINGUEZ	Papel de las caderinas desmosomales en la regulación de la homeostasis del epitelio intestinal durante IBD.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,400,000.00
176513	Medicina	Joven Investigador	OMAR ELIND ARROYO HELGUERA	Estudio de la deficiencia de yodo en diferenciación, fusión e invasión celular en un modelo in vitro de trofoblastos humanos: implicación de los factores de transcripción HIF-1 y Snail.	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 1,390,000.00
177140	Medicina	Joven Investigador	SUSAN ANDREA GUTIERREZ RUBIO	Genes de biosíntesis y receptor de estrógenos en cáncer de mama.	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 1,398,675.00
177459	Medicina	Joven Investigador	CARLOS ALFONSO TOVILLA ZARATE	Estudio epigenético y genético en genes de la vía serotoninérgica en pacientes con intento de suicidio	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$ 1,197,946.00
177669	Medicina	Joven Investigador	LUIS CHAVEZ SANCHEZ	EVALUACIÓN DE LA ACTIVACIÓN DE LAS SUBPOBLACIONES DE MONOCITOS PROVENIENTES DE PACIENTES CON SÍNDROME ISQUÉMICO CORONARIO EN RESPUESTA A LA LIPOPROTEÍNA DE BAJA DENSIDAD MÍNIMAMENTE MODIFICADA.	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$ 702,000.00
177819	Medicina	Joven Investigador	SHADAY MICHAN AGUIRRE	Mecanismos moleculares dependientes del acetiloma y de su regulación por sirtuinas en el envejecimiento celular posmitótico	SECRETARIA DE SALUD / INSTITUTO DE GERIATRIA	\$ 1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
178723	Medicina	Joven Investigador	VICTOR MANUEL FAJARDO GUADARRAMA	Musculatura estriada y desempeño locomotor en un modelo ectotermico: un estudio fisiológico y conductual entre poblaciones, morfos y sexos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$ 1,350,000.00
178925	Medicina	Joven Investigador	JESUS KAZUO YAMAMOTO FURUSHO	Estudio de los mecanismos de regulación de la expresión de citocinas inmunoreguladoras (IL-27, IL-35, IL36 e IL-37) en cultivos primarios de linfocitos y pacientes con Colitis Ulcerosa Crónica Idiopática (CUCI)	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$ 1,130,000.00
178946	Medicina	Joven Investigador	JAZMIN MARLEN PEREZ ROJAS	La insulina como agente proliferativo que altera la terapia antineoplásica de cáncer cervical en presencia de diabetes	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	\$ 880,000.00
179417	Medicina	Joven Investigador	EUGENIA FLORES FIGUEROA	Estudio comparativo del nicho hematopoyético reticular de la médula ósea murina y humana	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL / FONDO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD	\$ 1,400,000.00
179594	Medicina	Joven Investigador	PAOLA GARCIA DE LA TORRE	Análisis de la longitud del telómero y la actividad de la telomerasa en la progresión de la enfermedad de Alzheimer en un modelo murino (3xTg-AD)	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL / FONDO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD	\$ 1,394,000.00
179894	Medicina	Joven Investigador	ELIZABETH ORTIZ SANCHEZ	Relevancia de la vía de Wnt en la tumorigenicidad de las células troncales del cáncer cérvico-uterino.	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	\$ 1,287,000.00
180094	Medicina	Joven Investigador	ADRIANA ELIZABETH MONSIVAIS URENDA	Análisis de la función reguladora de los linfocitos NK en pacientes con lupus eritematoso generalizado (LEG).	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ	\$ 1,400,000.00
180268	Medicina	Joven Investigador	ARGELIA ESPERANZA ROJAS MAYORQUIN	Perfil de la expresión génica en el hipocampo, sustancia nigra y bulbo olfatorio del ratón knockout para pleiotrofina.	SECRETARIA DE SALUD / INSTITUTO DE GERIATRIA	\$ 722,800.00
180322	Medicina	Joven Investigador	ALVARO MARIN HERNANDEZ	Análisis del efecto de la hipoxia e hipoglucemia sobre el metabolismo energético tumoral	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$ 1,135,000.00
180471	Medicina	Joven Investigador	MARTHA ESTELA SALCIDO NEYOY	Análisis de la vía del receptor de Aril Hidrocarburos en células A549 expuestas a material particulado del aire (PM10) de una zona urbano-comercial de la Cd. de México.	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	\$ 573,000.00
180536	Medicina	Joven Investigador	CESAR ANTONIO GONZALEZ DIAZ	Ablación de Tejido Cancerígeno de Mama a través de Radiofrecuencia asistida con Nanopartículas Bioconjugadas.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
180619	Medicina	Joven Investigador	MARIO AMADO SERRANO VARGAS	ANÁLISIS EXPERIMENTAL Y DESCRIPCIÓN MATEMÁTICA DEL COMPORTAMIENTO INTRASITUACIONAL: CONTRASTE CONTINGENCIAL Y DIMENSIONES MOLAR Y DE LOGRO DEL COMPORTAMIENTO	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 1,283,580.00
180692	Medicina	Joven Investigador	LUIS ANGEL MALDONADO MANJARREZ	Biodiversidad y sistemática aplicada a actinobacterias aisladas de ambientes acuáticos nacionales y su potencial bioprospectivo	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,400,000.00
180762	Medicina	Joven Investigador	ESPERANZA MELENDEZ HERRERA	REGENERACIÓN DE LA MÉDULA ESPINAL DE RATAS ADULTAS LESIONADAS, INOCULADAS AL MES DE VIDA EN LA CÁMARA ANTERIOR DEL OJO CON CÉLULAS NEURALES ESPINALES EMBRIONARIAS : EXPLORANDO NUEVAS ESTRATEGIAS DE INMUNO-MODULACIÓN	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,370,000.00
180851	Medicina	Joven Investigador	BENJAMIN PINEDA OLVERA	Producción de una inmunotoxina para eliminación de células madre carcinogénicas (CD133+) y evaluación de efectividad in vitro e in vivo en un modelo experimental de glioblastoma multiforme.	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIURUGIA MANUEL VELASCO SUAREZ	\$ 861,000.00
180919	Medicina	Joven Investigador	ILSE DELINT RAMIREZ	Participación de la palmitoilación de proteínas en la plasticidad sináptica inducida por el consumo de drogas de abuso	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DENUEVO LEÓN	\$ 1,399,950.00
181460	Medicina	Joven Investigador	NOEMI GARCIA RAMIREZ	La oxidación, fragmentación y pérdida de DNA mitocondrial a través del poro de la transición mitocondrial coadyuvan al establecimiento de la insuficiencia cardiaca.	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$ 739,800.00
181931	Medicina	Joven Investigador	NONANZIT IRACEMA PEREZ HERNANDEZ	ESTUDIO DE MUTACIONES, REGULACIÓN DIFERENCIAL DE LA EXPRESIÓN Y ANÁLISIS DE POLIMORFISMOS DE LOS GENES TBX1, TBX5 Y TBX20 EN PACIENTES NO SINDROMÁTICOS CON CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS.	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$ 1,103,000.00
182189	Medicina	Joven Investigador	NOEMI BARANDA AVILA	CARACTERIZACIÓN DE CORREGULADORES DEL RECEPTOR DE ESTRÓGENOS ALFA EN LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER DE MAMA	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	\$ 1,240,000.00
182208	Medicina	Joven Investigador	MARCIA YVETTE GAUTHEREAU TORRES	Caracterización farmacológica y molecular de los efectos cardiacos de los disolventes de abuso	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
182266	Medicina	Joven Investigador	PENELOPE AGUILERA HERNANDEZ	Efecto de los antioxidantes sobre la expresión, tráfico hacia la membrana celular y funcionalidad de los transportadores de glucosa en neuronas sometidas a privación de oxígeno y glucosa	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA MANUEL VELASCO SUAREZ	\$ 1,400,000.00
182422	Medicina	Joven Investigador	MARICELA MONTALVO CORRAL	EFFECTOS DEL ACIDO LINOLEICO CONJUGADO (CLA) SOBRE LA RESPUESTA INMUNE INNATA Y ADAPTATIVA DEL RATÓN, EN UN MODELO DE GIARDIASIS INDUCIDA	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$ 889,900.00
182685	Medicina	Joven Investigador	RODRIGO ARREOLA ALEMON	Estudio de las Estructuras cristalográficas de Anticuerpos Monoclonales dirigidos contra moléculas implicadas en etiologías de trastornos neuropsiquiátricos.	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$ 1,399,966.00
182997	Medicina	Joven Investigador	ERNESTO SOTO REYES SOLIS	Interacción de asas de cromatina mediadas por CTCF en los loci de microRNAs miR-125b1, miR-100 y Let-7a en un modelo de cáncer de mama.	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	\$ 1,399,750.00
183180	Medicina	Joven Investigador	JOSEFINA LEON FELIX	Identificación Espacio-Temporal y Caracterización Molecular de Proteínas G de Capsicum annum L	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$ 1,396,000.00
183412	Medicina	Joven Investigador	RODRIGO RUBI CASTELLANOS	EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE GENES DEL METABOLISMO DE XENOBIÓTICOS (CYP1A1, CYP1B1, CYP2C19, CYP2D6, CYP17 Y CYP19) SOBRE EL CÁNCER DE MAMA EN MÉXICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$ 1,397,750.00
183660	Medicina	Joven Investigador	SANTIAGO VILLAFANA RAUDA	ANALISIS DE LA EXPRESION DE RECEPTORES A NORADRENALINA (ALFA-1) Y A ANGIOTENSINA II DURANTE EL CURSO TEMPORAL DE DIABETES.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,300,000.00
183697	Medicina	Joven Investigador	OSCAR HERNANDEZ HERNANDEZ	Establecimiento y validacion de modelos celulares inducibles para el estudio de las alteraciones del sistema nervioso central de la distrofia mionica tipo 1 (DM1)	SECRETARIA DE SALUD / INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION	\$ 1,280,701.00
178027	Medicina	Joven Investigador	ARACELY EVANGELINA CHAVEZ PIÑA	CARACTERIZACIÓN DEL MECANISMO GASTROPROTECTOR DEL ÁCIDO DOCOSAHEXAENOÍCO (DHA) EN EL DAÑO GÁSTRICO INDUCIDO POR INDOMETACINA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 809,750.15
179154	Medicina	Joven Investigador	JOSE ASCENCION HERNANDEZ HERNANDEZ	ESTUDIO DE LA INTERACCION FARMACOLOGICA ENTRE BLEOMICINA Y BRENTUXIMAB VEDOTIN.	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$ 1,398,300.00
181593	Medicina	Joven Investigador	FRANCISCO CORREA SEGURA	El Post-acondicionamiento en el Tratamiento del Infarto Agudo al Miocardio en un Modelo Experimental con Síndrome Metabólico y en un modelo Experimental con Diabetes .	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$ 1,298,267.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
183760	Medicina	Joven Investigador	MARIA ELENA LARRIETA CARRASCO	CONTRIBUCIÓN DE LA REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GENÉTICA Y PROTEICA EN LOS EFECTOS TERAPÉUTICOS DE LA BIOTINA Y LA SILIBINA EN LAS ETAPAS DE HÍGADO GRASO NO ALCOHÓLICO	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$ 1,057,936.00
176281	Medicina	Profesor Investigador	LUIS MARAT ALVAREZ SALAS	Participación de miR-125a en la progresión de cáncer cervical	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,680,000.00
176880	Medicina	Profesor Investigador	EZEQUIEL MOISES FUENTES PANANA	Las señales ITAM como una nueva vía de transformación de tejido epitelial mediada por agentes infecciosos como la bacteria Helicobacter pylori y el virus de Epstein-Barr	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$ 1,999,600.00
176911	Medicina	Profesor Investigador	CARMEN YOLANDA ACEVES VELASCO	Participación de los receptores activados por proliferadores peroxisomales tipo Gama (PPARg) en los efectos antineoplásicos del yodo molecular en células cancerosas.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$ 1,770,000.00
176925	Medicina	Profesor Investigador	ABRAHAM LANDA PIEDRA	ESTUDIO DE LA TRANSCRIPCIÓN DE LOS GENES DE RATONES SUSCEPTIBLES Y RESISTENTES, ASI COMO DEL PARÁSITO DURANTE LA CISTICERCOSIS MURINA POR Taenia crassiceps	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / FACULTAD DE MEDICINA	\$ 2,000,000.00
176983	Medicina	Profesor Investigador	MAVIL LOPEZ CASAMICHANA	PERFILES DE EXPRESIÓN PROTEÓMICOS DE NEOPLASIAS INTRAEPITELIALES CERVICALES DE BAJO GRADO, ALTO GRADO Y CARCINOMA INVASOR EN MUJERES MEXICANAS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CIUDAD DE MÉXICO	\$ 1,742,600.00
177269	Medicina	Profesor Investigador	GOHAR GEVORGYAN MARKOSYAN	LA RESPUESTA INMUNE Y LA PROTECCIÓN MEDIADA POR LOS DIFERENTES PÉPTIDOS AMILOIDES Y ANTICUERPOS RECOMBINANTES EN MODELOS ANIMALES DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER. EVALUACIÓN DE VARIOS ACERCAMIENTOS INMUNOTERAPÉUTICOS.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$ 2,000,000.00
177556	Medicina	Profesor Investigador	JESUS ADOLFO GARCIA SAINZ	REGULACIÓN DE LA FUNCIÓN DE RECEPTORES ACOPLADOS A PROTEÍNAS G	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$ 2,000,000.00
177612	Medicina	Profesor Investigador	LETICIA MORENO FIERROS	Estudio sobre tres aspectos de las propiedades inmunológicas la protoxina Cry1Ac de Bacillus thuringiensis: i) Mecanismo inmunoadyuvante, ii) Efecto de su aplicación oral en un modelo de alergia intestinal y iii) Potencial adyuvante antitumoral.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$ 2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
177624	Medicina	Profesor Investigador	LIDYA SUMIKO MORIMOTO MARTINEZ	Estudio de la expresión de genes involucrados en la secreción de insulina estimulada por glucosa en crías de ratas alimentadas con una dieta baja en proteínas durante la gestación y la lactancia: posibles modificaciones epigenéticas.	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$ 1,971,000.00
177641	Medicina	Profesor Investigador	ANNIE PARDO CEMO	EFFECTOS FUNCIONALES DE LA EXPRESIÓN DE MMP-1 EN CÉLULAS DEL EPITELIO ALVEOLAR Y SU RELACIÓN CON LA PATOGÉNESIS DE LA FIBROSIS PULMONAR IDIOPÁTICA.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / FACULTAD DE CIENCIAS	\$ 2,000,000.00
177678	Medicina	Profesor Investigador	ERIKA PATRICIA RENDON HUERTA	PARTICIPACIÓN DE CLAUDINAS-1, -6, -7 Y -9 EN LA REGULACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE METALOPROTEASAS-2 Y -9 EN CÉLULAS DE ADENOCARCINOMA GÁSTRICO HUMANO.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / FACULTAD DE MEDICINA	\$ 1,350,000.00
177687	Medicina	Profesor Investigador	MAURICIO RODRIGUEZ DORANTES	Perfil de expresión diferencial de genes durante la transdiferenciación al fenotipo NE a partir de células de Cáncer de Próstata	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$ 1,582,000.00
177852	Medicina	Profesor Investigador	ROSAURA HERNANDEZ RIVAS	Procesamiento del extremo amino terminal de la histona H3 en Plasmodium falciparum: un probable mecanismo epigenético	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,376,608.00
178075	Medicina	Profesor Investigador	GLORIA ACACIA BENITEZ KING	Estudio del efecto de la melatonina sobre la diferenciación y el desarrollo neuronal. Implicaciones en el tratamiento de las demencias	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$ 1,986,000.00
178199	Medicina	Profesor Investigador	MARIA GUADALUPE CARDENAS MONDRAGON	Anticuerpos contra el virus de Epstein Barr en pacientes con lesiones gástricas y su relación con la infección por Helicobacter pylori.	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL /	\$ 929,000.00
178349	Medicina	Profesor Investigador	MINA KONIGSBERG FAINSTEIN	ALTERACIÓN EN LA HOMEOSTASIS DE PROTEÍNAS Y SU PARTICIPACIÓN EN LA SENESCENCIA CELULAR	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,418,750.00
178430	Medicina	Profesor Investigador	MARIA DEL REFUGIO BERMUDEZ CRUZ	Reparación/recombinación homóloga del DNA de Giardia duodenalis: identificación y caracterización de la proteína homóloga de ATM (mamíferos)/Tel1 (levaduras).	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,337,300.00
178544	Medicina	Profesor Investigador	JOSE JUAN ANTONIO IBARRA ARIAS	Evaluación de la regeneración neural en ratas con lesión crónica de la médula espinal: utilización de una estrategia de combinación para mejorar el efecto regenerador de la inmunización con péptidos neurales modificados	INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES SC	\$ 1,762,372.00
178550	Medicina	Profesor Investigador	LAURENCE ANNIE MARCHAT MARCHAU	Caracterización molecular y funcional del factor de corte Im (EhCFIm25) de la maquinaria de procesamiento del extremo 3' del RNAm en Entamoeba histolytica	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,100,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
178558	Medicina	Profesor Investigador	SAUL VILLA TREVIÑO	Contribución in vivo de B7-H3 en la Evasión de la Respuesta Inmune en la Iniciación de la Hepatocarcinogénesis Química.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,982,000.00
178638	Medicina	Profesor Investigador	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA	Validación de nuevos sitios terapéuticos contra Trypanosoma cruzi, agente causal de la enfermedad de Chagas	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$ 1,823,000.00
178860	Medicina	Profesor Investigador	JULIETA RUBIO LIGHT BOURN	Participación de la enzima MGMT (06- metilguaninaDNA metil transferasa) en la formación de aductos en DNA de fumadores por compuestos presentes en el tabaco y en los contaminantes aéreos en la Ciudad de México.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$ 1,850,776.00
178942	Medicina	Profesor Investigador	ROSA DEL CARMEN ROCHA GRACIA	Epidemiología molecular de la resistencia microbiana a los antibióticos B-lactámicos en bacterias Gram negativas y Gram positivas, de interés médico y alimentario.	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 1,183,000.00
179000	Medicina	Profesor Investigador	ARMANDO NAVARRO OCAÑA	Obtención de un inmunógeno polivalente con capacidad protectora contra diferentes enterobacterias	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / FACULTAD DE MEDICINA	\$ 1,998,183.00
179118	Medicina	Profesor Investigador	HELGI HELENE GISELA FRANZKA JUNG COOK	CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y BIOLÓGICA DE MEDICAMENTOS BIOTECNOLÓGICOS. UNA PROPUESTA PARA EVALUAR SU BICOMPARABILIDAD	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,050,000.00
179218	Medicina	Profesor Investigador	MIGUEL ANGEL AVILA RODRIGUEZ	Producción de radionúclidos metálicos emisores de positrones para el marcado de macromoléculas con farmacocinética lenta	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$ 1,836,500.00
179388	Medicina	Profesor Investigador	MARIA CARMEN SANCHEZ TORRES	Evaluación de marcadores moleculares relacionados con la polarización de los macrófagos humanos	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,970,000.00
179482	Medicina	Profesor Investigador	SUZAN AZPIRI, GERARDO	EFFECTO DE LA DIVERSIDAD SOBRE LA PREVALENCIA DE AGENTES ZOONÓTICOS EN ROEDORES DEL NOROESTE DE CHIHUAHUA	UNAM	\$ 1,702,500.00
179702	Medicina	Profesor Investigador	RUY PEREZ TAMAYO	EFFECTO DE BIOMODULADORES EN LA TRANSFORMACION DE FIBROBLASTOS A MIOFIBROBLASTOS EN UN MODELO EXPERIMENTAL IN VIVO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$ 2,000,000.00
179838	Medicina	Profesor Investigador	BEATRIZ GOMEZ GARCIA	La persistencia del virus sincitial respiratorio en macrófagos altera el perfil de expresión de genes celulares.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 2,000,000.00
179865	Medicina	Profesor Investigador	ROSA VICTORIA PANDO ROBLES	Proteómica cuantitativa de monocitos infectados con el virus dengue: hacia el entendimiento de las bases moleculares de la patología del dengue	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$ 1,752,000.00
179870	Medicina	Profesor Investigador	JOSE LUIS REYES SANCHEZ	Daño renal y peritoneal tempranos en un modelo de diabetes experimental. Participación del estrés oxidativo y de los líquidos de diálisis.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,996,544.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
179895	Medicina	Profesor Investigador	MICHAEL SCHNOOR	The role of cortactin in vascular permeability and leukocyte transmigration.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 2,000,000.00
179967	Medicina	Profesor Investigador	CLAUDIA HUESCA GOMEZ	ESTUDIO DEL POLIMORFISMO Y EXPRESION GENICA DE UCP ₂ s, SIRT-1 Y PLIN1 INVOLUCRADOS EN EL METABOLISMO DEL TEJIDO ADIPOSO.	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$ 1,160,000.00
180401	Medicina	Profesor Investigador	JULIETA LUNA HERRERA	Participación del complejo UAPC en la infección de células endoteliales por micobacterias	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 1,209,000.00
180441	Medicina	Profesor Investigador	FERNANDO ROGER ESQUIVEL GUADARRAMA	Evaluación de la Respuesta Inmune Contra Rotavirus Inducida por el Direccionamiento de VP6 a Células Dendríticas a través del Receptor DEC-205	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS / FACULTAD DE MEDICINA	\$ 1,991,000.00
180660	Medicina	Profesor Investigador	ALICIA ELIZABETH HERNANDEZ ECHEAGARAY	Mecanismos de señalización intracelular activados por neurotrofinas, asociados a la modulación sináptica estriatal en un modelo de degeneración nerviosa.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,852,944.00
180663	Medicina	Profesor Investigador	JOSE FRANCISCO MUÑOZ VALLE	Efecto de LPS, MIFr y de los haplotipos (-794CATT5-8/-173G>C) del gen MIF sobre la expresión de múltiples citocinas en células THP1 y células mononucleares en pacientes con artritis reumatoide.	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 950,000.00
181180	Medicina	Profesor Investigador	JAIME TORTORIELLO GARCIA	INTERACCIÓN DE GALPHIMINA-A CON LOS SISTEMAS GABAÉRGICO Y GLUTAMATÉRGICO EN MODELOS DE ANSIEDAD Y ELECTROFISIOLOGÍA DE LA AMÍGDALA BASOLATERAL	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL / FONDO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD	\$ 1,917,000.00
181566	Medicina	Profesor Investigador	JUDITH DEL CARMEN PACHECO YEPEZ	PAPEL DE LA MIELOPEROXIDASA EN LA PATOGENIA DE LA AMIBIASIS INVASORA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 995,419.00
182237	Medicina	Profesor Investigador	ALMA YOLANDA ARCE MENDOZA	Efecto del silenciamiento de TLR2 y CD14 in vitro e in vivo en el control de la infección por Mycobacterium tuberculosis	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,723,454.00
182341	Medicina	Profesor Investigador	REBECA LOPEZ MARURE	La DHEA en la migración del cancer de mama.	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$ 1,000,000.00
183037	Medicina	Profesor Investigador	VICTOR MANUEL ORTIZ ORTEGA	EL PAPEL REPRESOR DE CHREBP SOBRE EL TRANSPORTADOR DE AMINOACIDOS NEUTROS DEPENDIENTE DE SODIO (SNAT2) Y SU EFECTO SOBRE EL METABOLISMO DE AMINOACIDOS.	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$ 1,423,480.00
183341	Medicina	Profesor Investigador	GLORIA FERNANDEZ TILAPA	Análisis de correlación entre el estado de metilación de promotores de genes de miRNAs oncogénicos y supresores de tumor y el nivel de expresión en la carcinogénesis cervical.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	\$ 1,085,600.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
183467	Medicina	Profesor Investigador	SILVIA PATRICIA PEREZ VERA	Efecto del tratamiento con insecticidas en la generación de alteraciones en genes asociados a leucemia linfoblástica aguda y en el potencial de diferenciación del linaje linfóide B	INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA	\$ 1,629,500.00
183667	Medicina	Profesor Investigador	MARIA DE LOS ANGELES ARACELI DIAZ RUIZ	CARACTERIZACIÓN DE LOS MECANISMOS BIOQUÍMICOS Y MOLECULARES DE LAS ISOFORMAS I, II Y III DE LA METALOTIONEÍNA COMO NEUROPROTECTORES EN LA LESIÓN TRAUMÁTICA DE LA MÉDULA ESPINAL Y EL INFARTO CEREBRAL.	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIROGIA MANUEL VELASCO SUAREZ	\$ 1,250,000.00
183700	Medicina	Profesor Investigador	TERESA JUAREZ CEDILLO	PARTICIPACIÓN DE POLIMORFISMOS DE LOS GENES DEL METABOLISMO DEL COLESTEROL CEREBRAL EN LA SUCEPTIBILIDAD GENETICA PARA EL DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL / FONDO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD	\$ 1,870,000.00
184095	Medicina	Profesor Investigador	MA DE LOURDES BARANDA CANDIDO	ESTUDIO DE DIFERENTES PARÁMETROS INMUNOLÓGICOS EN PACIENTES CON LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO EN RESPUESTA A LA INMUNIZACIÓN CONTRA VPH	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ	\$ 2,000,000.00
176393	Medicina	Profesor investigador - Cont.	STEPHANIE COLETTE THEBAULT	ESTUDIO DEL EFECTO NEUROPROTECTOR DE LA PROLACTINA EN LA RETINA Y DE SU IMPLICACIÓN EN EL ENVEJECIMIENTO: ANÁLISIS DE LOS MECANISMOS MOLECULARES Y CARACTERIZACIÓN CELULAR	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$ 1,500,000.00
179251	Medicina	Profesor investigador - Cont.	GUADALUPE MIREYA DE LA GARZA AMAYA	Interacción de Entamoeba histolytica con holoLactoferrina y holoTransferrina: receptores y cascadas de señalización.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 1,459,000.00
182576	Medicina	Profesor Investigador	JUDITH ESPINOSA RAYA	Efecto de la tibolona sobre las variables bioquímicas y conductuales asociadas al síndrome metabólico inducido por una dieta rica en grasa en ratas ovariectomizadas.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$ 2,000,000.00
183336	Multidisciplinarias	Joven Investigador	JOSE JAIME VAZQUEZ BRAVO	MANEJO AGRONÓMICO, EXTRACCIÓN, DOPADO Y CARACTERIZACIÓN DEL CAUCHO DE GUAYULE (Parthenium argentatum Gray, Asteraceae) CON POSIBLES APLICACIONES OPTOELECTRÓNICAS	UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA	\$ 1,400,000.00
178851	Química	Grupo(s) de Investigación	NORAH YOLANDA BARBA BEHRENS	Compuestos de coordinación bioinspirados: propiedades electrónicas, catalíticas, redox y biológicas.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 4,390,248.00
179409	Química	Grupo(s) de Investigación	ANDREAS KOSTER SCHLIEMANN	Variational Fitting of Exchange and Correlation Energies in ADFT	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$ 3,290,371.40

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
175828	Química	Joven Investigador	IRMA IDALIA RANGEL SALAS	Compuestos de metales de transición con ligantes nitrogenados	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 1,400,000.00
176544	Química	Joven Investigador	ALEJANDRO AVILA ORTEGA	Desarrollo de nuevas películas poliméricas por plasma para la extracción de analitos de interés medioambiental	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$ 1,135,169.00
176863	Química	Joven Investigador	MARIA ANTONIETA FERNANDEZ HERRERA	Rutas alternativas de síntesis de glicoconjugados esteroidales con actividad apoptótica-anticancerígena	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 1,399,200.00
177616	Química	Joven Investigador	ADRIANA CRUZ ENRIQUEZ	Síntesis, caracterización y propiedades luminiscentes de redes metal-orgánicas con ligandos tipo éster piridinil borónicos y iones metálicos de Zn(II), Cd(II) y Ag(I).	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$ 800,000.00
178507	Química	Joven Investigador	ENEAS ALEJANDRO CHAVELAS ADAME	Estudio energético-estructural de la interacción de complejos de proteínas con ligandos sacarídicos.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	\$ 1,272,000.00
179261	Química	Joven Investigador	JOAQUIN BARROSO FLORES	Descripción híbrida ab initio / mesoscópica de la primera etapa de captación fotónica y transferencia electrónica en el proceso de fotosíntesis, empleando el complejo Fenna-Matthews-Olson (FMO) como sistema modelo.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$ 455,000.00
179290	Química	Joven Investigador	FRANCISCO BARONA GOMEZ	Promiscuidad enzimática y diversidad conformacional: su papel en la evolución de nuevas funciones enzimáticas a escala genómica.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$ 1,400,000.00
179348	Química	Joven Investigador	VOJTECH JANCIK	COMPUESTOS HÍBRIDOS INORGÁNICO-ORGÁNICOS BASADOS EN SILICATOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$ 1,362,296.00
179673	Química	Joven Investigador	EUGENIA JOSEFINA ALDECO PEREZ	Síntesis y caracterización de nuevos complejos imidazólicos de tipo aNHC de níquel, paladio y platino y su uso potencial como catalizadores	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$ 1,259,700.00
179674	Química	Joven Investigador	JUAN SAULO GONZALEZ GONZALEZ	ESTUDIOS DE COCRISTALIZACIÓN Y EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA DE DERIVADOS AMÍDICOS A PARTIR DE 1,3-FENILÉNDIAMINAS	UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA	\$ 1,398,600.00
180196	Química	Joven Investigador	ARMANDO RAMIREZ MONROY	Reacciones de condensación de CO ₂ y epóxidos mediadas por complejos organometálicos del grupo 8	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 1,340,000.00
180717	Química	Joven Investigador	SARA ANGELICA CORTES LLAMAS	Complejos de Au solubles en agua: complejos modelo para la lixiviación de Au	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$ 1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
180854	Química	Joven Investigador	SUSANA THELMA LOPEZ CORTINA	Síntesis de porfirinas no simétricas funcionalizadas con alfa-aminofosfonatos y obtención de las metaloporfirinas de Ni(II), Cu(II), Co(II) y Zn(II) mediante reacciones de multicomponentes	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,399,100.00
182003	Química	Joven Investigador	PERLA YOLANDA LÓPEZ CAMACHO	ESTUDIO BIODIRIGIDO DE EXTRACTOS Y COMPUESTOS AISLADOS DE PLANTAS PERTENECIENTES A LAS ESPECIES <i>Hintonia latiflora</i> , <i>Trichilia havanensis</i> , <i>Calea ternifolia</i> y <i>Acosmium panamense</i> COMO POTENCIALES AGENTES ANTIMALÁRICOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,328,816.00
182631	Química	Joven Investigador	JOSE BONILLA CRUZ	FUNCIONALIZACIÓN DE NANOPARTICULAS CON GRUPOS NITRÓXIDO Y SU USO COMO ALCOXIAMINAS HIBRIDAS	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$ 1,400,000.00
183833	Química	Joven Investigador	MARIA EUGENIA CASTRO SANCHEZ	Caracterización Teórica y Experimental de la Relación Propiedades Ópticas-Estructura Molecular de Compuestos de Bajo Peso Molecular	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 1,398,000.00
183980	Química	Joven Investigador	YLIANA LOPEZ CASTRO	SÍNTESIS DE NUEVOS DERIVADOS COLESTÁNICOS DE INTERÉS BIOLÓGICO VÍA APERTURA ÁCIDA DE 23-CETO-SAPOGENINAS Y 22-CETO-23-ESPIROSTANOS	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,400,000.00
177990	Química	Joven Investigador	JORGE LUIS GUZMAN MAR	Sistema de análisis por microflujos del tipo Lab-On-Valve para la automatización del proceso de preconcentración y separación de herbicidas de uso común en México en matrices agroalimentarias.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$ 1,237,849.42
178266	Química	Joven Investigador	JUAN IGNACIO SARMIENTO SANCHEZ	Preparación de bibliotecas químicas de Imidazolidinonas y Quinazolinonas a partir de anhídridos cíclicos. Estudio de su actividad antiparasitaria potencial contra <i>Leishmania mexicana</i>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$ 1,399,391.00
175924	Química	Profesor Investigador	ABEL MORENO CARCAMO	ESTUDIOS FISICOQUÍMICOS Y ESTRUCTURALES SOBRE MACROMOLECULAS BIOLÓGICAS. LA INFLUENCIA DE LOS CAMPOS ELECTRICOS Y MAGNETICOS SOBRE LA CALIDAD CRISTALINA Y LA ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL DE PROTEINAS.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$ 2,000,000.00
176034	Química	Profesor Investigador	MARGARITA STILIANOVA STOYTICHEVA ZLATEVA	Desarrollo de sensores sensibles nanoestructurados para la determinación rápida de la actividad catalítica de las lipasas	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$ 599,500.00
176858	Química	Profesor Investigador	JESUS SANDOVAL RAMIREZ	Transformación de sustratos espirostánicos para obtener compuestos colestánicos con cadenas laterales 22,23-oxigenadas con actividad promotora de crecimiento vegetal	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 1,997,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
177498	Química	Profesor Investigador	HUGO TORRENS MIQUEL	COMPUESTOS LUMINISCENTES DE ORO CON LIGANTES FLUOROAZUFRADOS COMO MODULADORES DE RESPUESTA.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$ 1,592,599.00
179074	Química	Profesor Investigador	FERNANDO SARTILLO PISCIL	Síntesis total del EBC-23 a partir de la D-glucosa	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$ 1,432,217.38
179139	Química	Profesor Investigador	JULIA CASSANI HERNANDEZ	Desarrollo de métodos de RMN cromatográfica para análisis de mezclas	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,506,320.00
179194	Química	Profesor Investigador	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA	Metabolitos secundarios de hongos endófitos de plantas leñosas que actúan como defensa química de su hospedera, y potencialmente útiles en agricultura.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$ 1,999,724.00
179356	Química	Profesor Investigador	BERNARDO ANTONIO FRONTANA URIBE	Electrodepósitos consecutivos de capas de polímeros conductores en un electrodo ópticamente transparente (vidrio/ITO) de interés en dispositivos fotovoltaicos orgánicos; estudio de las condiciones de electrodepósito y sus propiedades	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$ 1,950,000.00
179619	Química	Profesor Investigador	ANDREY SIMAKOV	Nanoreactores Yolk-Shell basados en Au para su Aplicación en Reacciones de Química Fina y Ambiental	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$ 1,995,022.00
180523	Química	Profesor Investigador	FRANCISCO MENDEZ RUIZ	Reinterpretación de las Reacciones de Cicloadición en Términos del Principio de Acidos y Bases Duros y Blandos	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,586,600.00
181049	Química	Profesor Investigador	RAFAEL ARTURO ZUBILLAGA LUNA	Bases Moleculares de la Afinidad en el Complejo Cistatina-Quimopapaína. Estudio termodinámico y estructural de la asociación.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,560,000.00
181448	Química	Profesor Investigador	GUILLERMO ENRIQUE NEGRON SILVA	HIDROTALCITAS, MCM-41 Y ZIRCONIA SULFATADA FUNCIONALIZADOS, COMO CATALIZADORES HÍBRIDOS EN LA SÍNTESIS DE AMINOALCOHOLES ESTEROIDALES, AZANUCLEÓSIDOS Y 2-MERCAPTOBENZOIMIDAZOLES	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$ 1,460,000.00
181816	Química	Profesor Investigador	JOSE MARIO ORDOÑEZ PALACIOS	Diseño de nuevos alfa-aminofosfonatos cíclicos y su aplicación en la síntesis de compuestos de interés en química farmacéutica	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$ 1,998,700.00
181820	Química	Profesor Investigador	ANGEL RAFAEL TRIGOS LANDA	Búsqueda de sustancias citotóxicas a partir de hongos microscópicos	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$ 1,299,101.00
181893	Química	Profesor Investigador	MARIA ESTHER TREVIÑO MARTINEZ	Diseño de látex con partículas de morfología controlada como una opción para mejorar las propiedades de los adhesivos sensibles a la presión base agua	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$ 1,678,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total Aprobado
182415	Química	Profesor Investigador	HERACLIO LOPEZ RUIZ	Diseño y síntesis de moléculas orgánicas con potencial actividad en reacciones organocatalíticas asimétricas	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS	\$ 1,267,653.00
182508	Química	Profesor Investigador	VIRGINIA ANGELICA ROBINSON FUENTES	Caracterización de esporas de Trichoderma spp. mediante electroforesis capilar	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$ 1,625,612.00
183481	Química	Profesor Investigador	OSCAR RODOLFO SUAREZ CASTILLO	HIDRÓLISIS DE ÉSTERES Y MONOHIDRÓLISIS DE DIÉSTERES MEDIANTE EL USO DE t-BuNH ₂ /H ₂ O/DISOLVENTE/ÁCIDO DE LEWIS Y RADIACIÓN DE MICROONDAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO	\$ 735,000.00
178541	Química	Profesor investigador - Cont.	JORGE PEON PERALTA	ESTUDIOS CON RESOLUCIÓN DE FEMTOSEGUNDOS DE PROCESOS MOLECULARES EN ESTADOS ELECTRÓNICOS SUPERIORES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$ 1,498,908.00
178553	Química	Profesor investigador - Cont.	KATARZYNA DOROTA WROBEL	Estudio analítico de algunos elementos traza y de su impacto en sistemas biológicos	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$ 1,115,376.00

Fecha de publicación: 26 de Junio de 2012