



PROYECTOS APROBADOS CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2010

En apego a las bases establecidas en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2010, 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 2010 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 sugerido
150532	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	MARTIN EDUARDO FRIAS ARMENTA	Métodos finitos y geométricos en sistemas dinámicos.	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$436,500.00
150556	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador cont.	IVAN ENRIQUE CAMPOS SILVA	Avances en los procesos de borurización y boro-nitruración en México: perspectivas y aplicaciones en materiales biomédicos.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,359,116.00
150714	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	CARLOS ILLADES AGUIAR	"La izquierda en el campo intelectual mexicano, 1968-1989"	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$977,800.00
150766	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	ADRIANA KARINA CHAVEZ RUEDA	PARTICIPACIÓN DE LA PROLACTINA Y SU RECEPTOR EN LA MADURACIÓN DE LOS LINFOCITOS B DE MÉDULA ÓSEA, ASÍ COMO EN LA EVASIÓN DE LOS MECANISMOS DE TOLERANCIA EN UN MODELO MURINO QUE ESPONTÁNEAMENTE DESARROLLA LUPUS	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL / FONDO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD	\$1,427,000.00
150767	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	JANETT BETZABE GONZALEZ CAMPOS	Análisis de la Dinámica Molecular de Películas Delgadas de Polimeros con Aplicaciones Biomédicas	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,327,000.00
150810	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Cont.	CARLOS ROSAS VAZQUEZ	LOS PROCESOS FISIOLÓGICOS, BIOQUÍMICOS Y GENÉTICOS INVOLUCRADOS EN EL MANTENIMIENTO DE LA HOMEOSTASIS DEL PULPO Octopus maya: TEMPORALIDAD DE LOS PROCESOS DIGESTIVOS, LA ABSORCIÓN Y ASIMILACIÓN DE LOS NUTRIENTES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,499,999.60
150900	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	GERARDO CARRASCO NUÑEZ	Reconstrucción de la historia eruptiva de los cráteres de explosión (xalapazcos) del centro de México, condiciones hidrogeológicas e implicaciones de peligro.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE GEOCIENCIAS	\$1,971,429.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
150910	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	JOSE JUAN GARCIA HERNANDEZ	Sistemas de alta capacidad de inserción de datos en medios digitales y su implementación en arquitecturas hardware	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$985,000.00
150933	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	ALEJANDRO CARLOS USCANGA PRIETO	El Acuerdo para el Fortalecimiento de la Asociación Económica México-Japón: Análisis global y sectorial de los flujos comerciales, inversión y cooperación (2010-2013)	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES	\$1,054,500.00
150942	Investigaciones Multidisciplinarias	Profesor investigador	GUILLERMINA FERRO FLORES	Radiofármacos de ^{99m} Tc-HYNIC/Arg-Gly-Asp y ¹⁷⁷ Lu DOTA/Arg-Gly-Asp como sistemas multivalentes para la detección in vivo de angiogénesis en el diagnóstico temprano y posible tratamiento de neoplasias por técnicas de medicina nuclear molecular.	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$1,411,000.00
150959	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	MARIA ESTHER OLVERA CORTES	EFFECTO DE LA ELIMINACIÓN DE SEROTONINA DEL DIENCÉFALO CAUDAL EN LA MODULACIÓN DE LA ACTIVIDAD THETA HIPOCAMPAL, SUBYACENTE AL APRENDIZAJE ESPACIAL, EN LA RATA.	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL / FONDO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD	\$714,500.00
151007	Biología y Química	Joven Investigador	LAILA PAMELA PARTIDA MARTINEZ	BIODIVERSIDAD MICROBIANA EN CACTÁCEAS Y AGAVÁCEAS MEXICANAS: UN ENFOQUE MOLECULAR, MICROBIOLÓGICO Y BIOQUÍMICO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,386,175.00
151011	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador Cont.	PABLO SILVIO YANKELEVICH ROSEBAUM	NACION Y EXTRANJERIA EN MEXICO: NORMAS Y PRACTICAS DE LA POLITICA MIGRATORIA (1910-1946)	INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA	\$1,076,071.00
151062	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	JORGE LUIS CRUZ BURGUETE	Migración e Infecciones de Transmisión Sexual en jóvenes de la Costa de Chiapas: Un modelo educativo para la prevención	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$750,000.00
151137	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador cont.	MANUEL FERNANDEZ GUASTI	continuación del proyecto: conservación, invariantes y propagación de ondas en sistemas inhomogéneos deterministas	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,499,421.94
151144	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	NEMESIO VILLA RUANO	Ingeniería metabólica de levaduras para la producción controlada del ácido ent-kaurenoico, un diterpeno hipoglicémico proveniente del zoapatle (Montanoa tomentosa).	UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR	\$1,110,000.00
151189	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	ISMAEL BUSTOS JAIMES	Modificación de partículas tipo virus como plataforma multifuncional en nanobiotecnología y nanomedicina	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$1,505,000.00
151193	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	ROSANA SANCHEZ LOPEZ	Análisis de la ruta endocítica de pelos radicales de Phaseolus vulgaris durante las primeras etapas de la nodulación	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,714,890.00
151223	Biología y Química	Grupo(s) de Investigación	HUGO MERCHANT NANCY	Caracterización funcional del área motora suplementaria durante la categorización de intervalos temporales en primates humanos y no humanos.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$2,834,000.00
151234	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	SAUL NOE RAMOS SANCHEZ	Fenomenología y Geometría de la Teoría de Cuerdas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA	\$836,722.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
151261	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	ALTERACIONES DE LA ACTIVIDAD HIPOCAMPAL PRODUCIDAS POR LA PROTEINA BETA AMILOIDE: PARTICIPACIÓN DE LAS REDES DE INTERNEURONAS Y DE LA VÍA DE TRANSDUCCIÓN INTEGRINAS-FAK-FYN-GSK3B.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLÓGIA	\$1,399,997.00
151264	Biología y Química	Profesor Investigador	ADOLFO ANDRADE CETTO	ESTUDIOS ETNOFARMACOLOGICOS DE PLANTAS MEXICANAS ÚTILES EN EL CONTROL DE LA DIABETES TIPO 2.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$1,752,000.00
151277	Biología y Química	Profesor Investigador	SERGUEI FOMINE	Una nueva aproximación supramolecular al diseño de rectificadores moleculares	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$1,128,000.00
151297	Biología y Química	Profesor Investigador	LEON DAVID ISLAS SUAREZ	DINAMICA CONFORMACIONAL DE CANALES IONICOS ACTIVADOS POR LIGANDOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$1,446,000.00
151338	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador cont.	DANIEL JUAN PINEDA	Teoría K en topología y geometría (continuación)	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$870,000.00
151381	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	HUMBERTO SALINAS TAPIA	ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO HIDRODINÁMICO DE SEDIMENTOS COHESIVOS EN SISTEMAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA, UTILIZANDO STEREO PIV (SPIV) Y HOLOGRAFÍA DIGITAL PIV (DHPIV)	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$752,488.00
151434	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	MANUEL DURAN SANCHEZ	Láser de fibra óptica con longitud de onda dual sintonizable.	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PUEBLA	\$1,336,000.00
151437	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	GERARDO MARIO ORTIGOZA CAPETILLO	Modelación Matemática y Simulación Numérica de Incendios Forestales mediante Automatas Celulares	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,035,000.00
151480	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	RUTH ELENA SORIA GUERRA	Estudio de la sobreexpresión de los genes ACC, DGAT, GmDof4 y GmDof11 como una estrategia para incrementar la producción de lípidos en Chlamydomonas reinhardtii	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,100,000.00
151489	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador cont.	RICARDO ACOSTA ORTIZ	Desarrollo de nuevos materiales híbridos poliméricos producidos mediante la combinación de la fotopolimerización Tiol-Ene con el sistema Epoxi-amina	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$1,477,500.00
151493	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	ADRIANA CONTRERAS PAREDES	Modulación de la vía de señalización Notch-1 por la proteína supresora de tumor hDlg en la carcinogénesis cervical	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	\$585,000.00
151494	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	VAHRAM CHAVUSHYAN	Estudio de la Maquinaria Central en Galaxias Activas	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$582,043.02
151499	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador cont.	RODOLFO ZANELLA SPECIA	Estudio fisicoquímico de nanopartículas Au-M soportadas para su uso en catálisis ambiental	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS APLICADAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	\$952,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
151517	Biología y Química	Profesor Investigador	IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO	Análisis funcional de los factores transcripcionales putativos a1, alfa1 y alfa2 codificados en los loci MTL de Candida glabrata	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,912,500.00
151531	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	JUAN LUIS SARRIEGO RODRIGUEZ	Transformaciones productivas y respuestas políticas en las sociedades mineras contemporáneas del norte de México	INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA	\$1,722,902.00
151540	Biología y Química	Profesor Investigador cont.	GUILLERMO AVILA FLORES	Vías de señalización que contrarrestan alteraciones en el acople EC en la enfermedad por cuerpos centrales	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,500,000.00
151551	Investigaciones Multidisciplinarias	Profesor investigador	MIGUEL AVALOS BORJA	Produccion catalitica de hidrogeno por descomposicion de biomasa utilizando carburos ternarios de metales de transicion.	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,780,000.00
151571	Biología y Química	Profesor Investigador	JOSE LUIS REYES TABOADA	Identificación de los transcritos regulados por microRNAs en Phaseolus vulgaris en respuesta a deficit hídrico	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,727,000.00
151587	Ciencias de la Ingeniería	Grupo(s) de Investigación	EDUARDO MAXIMIANO SANCHEZ CERVANTES	Desarrollo de electrodos basado en nanofibras cerámicas duales y de membranas poliméricas modificadas con líquidos iónicos para su aplicación en celdas de combustión.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,985,000.00
151596	Biología y Química	Joven Investigador	ROBERT WINKLER	Molecule-level in-vivo studies by Low Temperature Plasma Ionization Mass Spectrometry (LTP-MS)	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,346,919.00
151611	Biología y Química	Profesor Investigador	LETICIA MARIA GUADALUPE QUINTERO CORTES	Diseño de fosfatos y fosfonatos cíclicos de seis miembros derivados de xiofuranosas como nuevos profármacos análogos al HepDirect®	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,053,234.00
151614	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	MABEL VAZQUEZ BRISENO	Plataforma de salud móvil basada en el Internet de las Cosas	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$474,000.00
151624	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	IGNACIO NORBERTO LOBATO GARCIA-MIJAN	INFERENCIA EN MODELOS ECONÓMICOS DINÁMICOS	INSTITUTO TECNOLOGICO AUTONOMO DE MEXICO	\$658,550.00
151650	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	ALBERTO SANCHEZ HERNANDEZ	Mediciones de alta precisión y búsqueda de nuevas partículas en los experimentos DZero y CMS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,554,000.00
151665	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	LEOBARDO MANUEL GOMEZ OLIVAN	EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD PRODUCIDA POR ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS (AINES) SOBRE UNA ESPECIE DE INTERÉS ECONÓMICO (Cyprinus carpio)	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$1,250,000.00
151666	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	GERMAN SANTACRUZ DE LEON	Problemática socioambiental asociada al uso y manejo del agua en la cuenca cerrada del valle de San Luis Potosí	EL COLEGIO DE SAN LUIS AC	\$640,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
151671	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	ROSA AMELIA GONZALEZ LOPEZ LIRA	Sistemas de cumulos globulares a corrimientos al rojo bajos e intermedios y ensamblaje de galaxias elípticas masivas.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE RADIOASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA	\$634,500.00
151679	Biología y Química	Joven Investigador	FELIPE CABALLERO BRIONES	MÉTODOS QUIMICO-FÍSICOS PARA LA PREPARACIÓN DE MATERIALES DE CELDAS SOLARES DE PELICULA DELGADA BASADOS EN CALCOPIRITAS.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,370,000.00
151713	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	ISAAC RODRIGUEZ VARGAS	Propagación de electrones de Dirac en sistemas multicapas cuasirregulares de Grafeno	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$615,020.00
151731	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador cont.	MARTHA ROBLES FLORES	Base molecular de la carcinogénesis de colon.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00
151734	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	NICTE GUADALUPE FIGUEROA VEGA	Estudio del papel de la respuesta inmune innata en la fisiopatogenia de la Diabetes mellitus tipo 2 en el modelo murino db/db: implicación del inflammasoma y TLR ζ s	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,340,000.00
151740	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	GERARDO ACOSTA GARCIA	IDENTIFICACION DE GENES Y FUNCIONES CONTROLADAS POR PROTEINAS HOMEOTICAS DURANTE EL DESARROLLO FLORAL	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	\$1,260,000.00
151745	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	EDUARDO GOMEZ GARCIA	Efectos cuánticos de transporte de átomos fríos en redes ópticas	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,397,246.00
151757	Biología y Química	Joven Investigador	RODRIGO CUERVO GONZALEZ	Estudio de las vías Wnt y Shh en Amphimedon viridis; un modelo para entender el origen y evolución del desarrollo embrionario.	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,374,000.00
151767	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	UMAPADA PAL	Fabrication of composite structures based on magnetic nanoparticles for biological applications	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,902,262.00
151780	Biología y Química	Joven Investigador	CARLOS DANIEL AMERO TELLO	Auto-ensamblaje proteico por Resonancia Magnética Nuclear: plegamiento, oligomerización y formación de agregados amiloideos.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,400,000.00
151794	Investigaciones Multidisciplinarias	Profesor investigador	MIGUEL ANGEL VALDES COVARRUBIAS	Nanopartículas de quitosano hidrofólicamente modificado acomplejadas con fármacos de interés terapéutico y moléculas substrato específicas a células cancerígenas humanas	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,065,000.00
151796	Biología y Química	Profesor Investigador cont.	LUISA ISaura FALCON ALVAREZ	Diversidad, filogenia y función de comunidades bacterianas involucradas en el proceso de litificación de estructuras biológicas carbonatadas ante escenarios de cambio climático: arrecifes y microbialitos.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ECOLOGÍA	\$1,205,780.00
151818	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	CARLOS ELIUD ANGULO VALADEZ	Identificación y evaluación de vacunas comestibles en alfalfa para prevenir la Paratuberculosis (Mycobacterium avium subs. paratuberculosis) de rumiantes domésticos de México	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,400,000.00
151837	Biología y Química	Profesor Investigador	IVAN CASTILLO PEREZ	Complejos metálicos con ligantes polidentados con conadores nitrógeno y azufre: potenciales modelos de metaloenzimas de Cu, Fe y Mo	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,362,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
151842	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	MIKHAIL ZOLOTUKHIN	EFEECTO NO-ESTEQUIOMÉTRICO: ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL Y APLICACIONES EN LAS SÍNTESIS DE POLÍMEROS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO / COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$1,892,000.00
151846	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	ANDRES PEDROZA	El grupo de difeomorfismos Hamiltonianos	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$589,880.00
151855	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	JORGE ANGEL DAVILA MONTOYA	DISEÑO DE ALGORITMOS DE CONTROL ROBUSTO PARA SISTEMAS SUBACTUADOS BASADO EN LA RETROALIMENTACION DE SALIDA Y LA IDENTIFICACION DE PERTURBACIONES.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$906,402.00
151858	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	SERGUEI JARIKOV	Investigación de los mecanismos de producción de radiación óptica radiopulsares.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO / COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$823,880.00
151875	Biología y Química	Profesor Investigador	JAIME ESCALANTE GARCIA	Química Sustentable: Aplicación de la Biocatálisis y las Microondas en la preparación de compuestos enantiopuros*	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,859,000.00
151881	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	FABIAN FERNANDEZ LUQUEÑO	Efecto de nanopartículas sobre el crecimiento, desarrollo y rendimiento de plantas cultivadas	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD SALTILLO	\$1,024,000.00
151894	Investigaciones Multidisciplinarias	Profesor investigador	ERNESTO SUASTE GOMEZ	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS BASADOS EN CERAMICAS Y POLÍMEROS FERROELECTRICOS Y PIEZOELECTRICOS CON IMPLANTES METALICOS Y PROPUESTAS DE APLICACIÓN	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,600,000.00
151947	Biología y Química	Joven Investigador	RUAIRIDH JAMES SAWERS	Genetic and genomic analysis of maize phosphate responses	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,399,800.00
151981	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo(s) de Investigación	ALDO BAZAN RAMIREZ	INFLUENCIA DEL APOYO FAMILIAR Y VARIABLES ASOCIADAS SOBRE EL LOGRO ACADÉMICO EN TRES CONTEXTOS EDUCATIVOS EN MORELOS Y SONORA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$2,295,200.00
152008	Investigaciones Multidisciplinarias	Grupo(s) de Investigación	FELIPE DE JESUS LARA ROSANO	TEORIAS, METODOS Y MODELOS DE LA COMPLEJIDAD SOCIAL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO / COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA / CENTRO DE CIENCIAS APLICADAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	\$1,905,250.00
152012	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	TRINO ARMANDO ZEPEDA PARTIDA	Estudio de la hidrodesulfuración profunda en presencia de compuestos nitrogenados sobre catalizadores Bi-metálicos MoW soportados en Al ₂ O ₃ -TiO ₂ y promovidos por Co	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO / COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA / CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA	\$1,397,400.00
152026	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	GUADALUPE DEL CARMEN ESTRADA GUTIERREZ	Evaluación de las diferencias en el proteoma entre neutrófilos de mujeres embarazadas sanas y con enfermedad hipertensiva del embarazo	INSTITUTO NACIONAL DE PERINATOLOGIA	\$755,300.00
152057	Biología y Química	Joven Investigador	JUAN CARLOS GALVEZ RUIZ	COMPLEJOS DERIVADOS DE LiBH ₄ , NaBH ₄ Y AMINAS AROMÁTICAS BIDENTADAS SOPORTADOS EN FASE SÓLIDA: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE SU CAPACIDAD REDUCTORA	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$771,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
152060	Biología y Química	Profesor Investigador	ADOLFO GERARDO NAVARRO SIGUENZA	Efectos de la geografía y los cambios ambientales en la diversificación evolutiva de aves de las zonas tropicales bajas de México.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$1,746,200.00
152073	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	LOURDES GEORGINA IGLESIAS ANDREU	Estructura y dinámica poblacional de tres cícadas endémicas de Veracruz: Zamia furfuracea L. f., Zamia inermis Vovides, Rees & Vázquez-Torres y Ceratozamia mexicana Brongn.	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,000,000.00
152100	Biología y Química	Profesor Investigador	LUIS ALFONSO VACA DOMINGUEZ	Estudio opto-eléctrico de canales iónicos TRP y sus mecanismos de modulación	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,950,000.00
152105	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador Cont.	VERA INGRID GUDRUN JANINE TIESLER BLOS	Nuevas referencias histomorfológicas sobre edad a la muerte, morbilidad y condiciones de vida entre los antiguos mayas (Proyecto de Continuidad)	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,483,209.00
152153	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	ALDO HUMBERTO ROMERO CASTRO	Magnetic systems under pressure with technological applications: a first principles study	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD QUERÉTARO	\$915,000.00
152155	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	MIGUEL ANGEL VIDAL BORBOLLA	Producción de Luz Blanca Basada en Dispositivos Emisores de Luz (LED's) de Alta Eficiencia a partir del Ternario Semiconductor InGaN en Fase Cúbica	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,323,000.00
152160	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	CARLOS GERARDO ROMAN ZUÑIGA	ESTUDIO OBSERVACIONAL DE LAS CONDICIONES PRIMORDIALES EN LA FORMACIÓN ESTELAR. LA EVOLUCIÓN DE LAS NUBES MOLECULARES, LOS MODOS DE FORMACIÓN Y LAS ETAPAS TEMPRANAS DE LAS POBLACIONES ESTELARES EN LA GALAXIA.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$770,000.00
152208	Biología y Química	Profesor Investigador	MARIA ISABEL MIRANDA SAUCEDO	Cambios en la preferencia gustativa, así como en las estructuras cerebrales y sistemas de neurotransmisión necesarios durante la formación y evocación de la memoria apetitiva, inducidos por el consumo crónico de sacarosa	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$1,144,544.00
152224	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador cont.	MIRIAM RODRIGUEZ SOSA	Caracterización de las vías de señalización de MIF en la regulación de la respuesta inflamatoria a la infección por Toxoplasma gondii.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$1,400,000.00
152241	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	DIEGO FRANCISCO LEDEZMA RAMIREZ	Cuantificación analítica y experimental del amortiguamiento y elasticidad en aisladores vibratorios basados en fricción seca y su uso en aislamiento de impacto	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,250,000.00
152294	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	MARIE-NOELLE GUILBAUD	Actividad eruptiva reciente en Michoacan como clave para conocer las condiciones actuales de generación, ascenso y erupción de magmas en la zona de subducción y contribuir en la evaluación del riesgo volcánico	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFÍSICA	\$798,480.00
152298	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	VERONIQUE AVILA FOUCAT	Bienes, capacidades y factores exógenos que determinan la diversificación productiva de los hogares rurales	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS	\$1,078,938.00
152323	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	RAINER ENRIQUE HAMEL WILCKE	Investigación del aprendizaje bilingüe y del desarrollo curricular en escuelas primarias indígenas en Michoacán	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,855,051.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
152326	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador cont.	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO	La denervación dopaminérgica y la modulación de las interacciones entre receptores de las terminales GABAérgicas de los ganglios basales.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,403,790.00
152333	Biología y Química	Profesor Investigador	CHARLES STEWART GILLMOR III	Regulación transcripcional de embriogénesis por el módulo CDK8 de Arabidopsis Mediator	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$2,000,000.00
152340	Investigaciones Multidisciplinarias	Grupo(s) de Investigación	JOSE PABLO RENE ASOMOZA Y PALACIO	Datación de artefactos arqueológicos por hidratación de obsidiana con la técnica SIMS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$2,771,000.00
152406	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	ALBERTO RUIZ MARINES	DESARROLLO DE SISTEMA DE GENERACIÓN DE IMÁGENES C-SCAN A PARTIR DE ULTRASONIDO NO-LINEAL Y ACPD PARA DETECTAR DAÑO POR PLASTICIDAD Y DAÑO TERMO-MECÁNICO EN ACEROS UTILIZADOS A ALTAS TEMPERATURAS.	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,080,000.00
152416	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	OLIVIER BARBIER	EFFECTO TEMPRANO DE LA EXPOSICIÓN A FLUORURO SOBRE LA FUNCIÓN, REPARACIÓN Y REGENERACIÓN RENAL.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,400,000.00
152420	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	OCTAVIO LOERA CORRAL	Respuesta a las atmósferas oxidantes por hongos entomopatógenos aislados en México: niveles de producción y calidad de esporas	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,180,000.00
152431	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	ADRIAN ARTURO HUERTA HERNANDEZ	ESTUDIO COMPUTACIONAL Y EXPERIMENTAL DE LOS MECANISMOS INVOLUCRADOS EN LAS TRANSFORMACIONES DE FASES EN FLUIDOS CONFINADOS A DOS DIMENSIONES	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$990,000.00
152433	Biología y Química	Profesor Investigador	MARIA MAGDALENA AGUIRRE GARCIA	Proteínas fosfatasa de Leishmania mexicana: estudio de su papel en la biología del parásito y en su patogenicidad	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$1,400,000.00
152434	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupo(s) de Investigación cont.	JOSE VAZQUEZ PRADO	MECANISMOS MOLECULARES DE MIGRACION ENDOTELIAL Y ANGIOGENESIS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$3,596,000.00
152448	Biología y Química	Profesor Investigador	MARIA ALICIA GONZALEZ MANJARREZ	Análisis de la organización oligomérica de proteínas paralogas: su papel en la versatilidad de la función enzimática	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$2,000,000.00
152457	Biología y Química	Profesor Investigador	FRANCISCO JAVIER LABORDE DOVALI	Estructura de la vegetación y dinámica de la regeneración forestal en un mosaico heterogéneo del trópico seco del centro de Veracruz	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,126,956.00
152459	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo(s) de Investigación	MARIA LUISA CEPEDA ISLAS	Interacción entre protocolos verbales e instrucciones como estrategia para el análisis del comportamiento complejo en humanos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$855,473.00
152471	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador cont.	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	Estudios de Clima Espacial Durante la Fase Ascendente del Ciclo Solar 24	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFÍSICA	\$1,090,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
152473	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	EMILIO ROJAS DEL CASTILLO	Mecanismos de regulación no transcripcional involucrados en la respuesta oxidativa inducida por una mezcla de metales.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$1,764,000.00
152491	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	EMMA SORAIDA CALDERON ARANDA	Mecanismos moleculares de toxicidad de contaminantes ambientales que alteran la competencia inmune de los macrófagos: Efecto de p ³ -DDE sobre las vías de señalización asociadas a JAK2	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,874,000.00
152492	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador cont.	LETICIA ROCHA ZAVALETA	Estudio del efecto de la Eritropoyetina sobre la capacidad migratoria, invasiva y de formación de metástasis de células de carcinoma cervical y las vías de señalización que activa	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$1,453,513.20
152510	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	MARIA DE LA LUZ NAVARRO ANGULO	VARIACIÓN DIURNA DE LOS SISTEMAS GLUTAMATERGICO Y GABAERGICO EN LA SUSCEPTIBILIDAD Y NEUROPROTECCIÓN DEL CEREBRO FRENTE A UN TRAUMATISMO CRANEOENCEFÁLICO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$1,686,254.00
152513	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	YURI VOROBIEV VASILIEVITCH	Investigación de las limitaciones en la eficiencia de convertidores solares fotovoltaicos tipo tandem y desarrollo de nuevos convertidores de alta eficiencia	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD QUERÉTARO	\$955,000.00
152518	Biología y Química	Profesor Investigador	VICTOR MANUEL BAIZABAL AGUIRRE	La vía de transducción PI3K-Akt-GSK3, activada por IDR1, modula la expresión de IL-10 e IL-6 en células endoteliales, mediante la regulación de la actividad de los factores de transcripción NF-kB y CREB	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,600,000.00
152521	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	JOSE FEDERICO BESSERER ALATORRE	La Ciudad Transnacional	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,681,202.00
152524	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	RAFAEL VARGAS BERNAL	Determinación de los Mecanismos de Conducción Eléctrica en Materiales Compósitos Polímero- Nanotubos de Carbono	INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE IRAPUATO	\$1,400,000.00
152532	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador cont.	MAURICIO DEMETRIO CARBAJAL TINOCO	Estudio de propiedades estructurales de fluidos complejos por medio de videomicroscopía digital tridimensional y de dispersión de rayos X de ángulo bajo	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,199,507.00
152534	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	DAVID CENTURION PACHECO	ANÁLISIS FARMACOLÓGICO DE LOS MECANISMOS INVOLUCRADOS EN LOS EFECTOS INDUCIDOS POR LA ERGOTAMINA, TERGURIDA Y DOPAMINA SOBRE EL CONTROL DEL TONO NEUROGÉNICO (SIMPÁTICO VASCULAR Y CARDIACO) Y NO NEUROGÉNICO EN LA RATA.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$978,476.00
152535	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador cont.	FRANCISCO GARCIA SIERRA	Análisis de las propiedades de agregación y toxicidad de la proteína tau truncada en la enfermedad de Alzheimer, utilizando modelos celulares, ratones transgénicos y sistemas de formación de polímeros in vitro	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,377,692.00
152564	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	GUSTAVO PONCE GARCIA	Interacciones Multiplicativas Entre Los Mecanismos De Resistencia Kdr y Cytocromo P450 en Culex quinquefasciatus Say.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$649,173.00
152574	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	DAVID JOSE FERNANDEZ CABRERA	Métodos de control cuántico y estados coherentes	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$541,900.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
152581	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	SYLVIE ANDREE DIDOU DE RAMIREZ AUPETIT	Programas de educación superior con componentes étnicos y reconfiguración de elites indígenas en México	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$930,000.00
152595	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	MARIA ISABEL TERAN ELIZONDO	Rescate, difusión y estudio del patrimonio literario novohispano: una aportación a la bibliografía e historia de la Literatura mexicana.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$1,285,000.00
152613	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	ROSALINDA GUEVARA GUZMAN	ANÁLISIS DEL PERFIL DE EXPRESIÓN GÉNICA Y PROTEÍNICA DE VÍAS DE SEÑALIZACIÓN DEL SISTEMA OLFATORIO EN UN MODELO ANIMAL Y EN HIPOCAMPO DE PACIENTES CON EPILEPSIA DEL LÓBULO TEMPORAL.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$1,829,208.00
152643	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	JULIAN MARIO PEÑA CASTRO	Estudio de la respuesta molecular al estrés por inundación en <i>Brachypodium distachyon</i> (L.) y su aplicación en el aumento de reservas de carbohidratos.	UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	\$1,399,957.00
152649	Biología y Química	Joven Investigador	MA.DE LA PAZ SANCHEZ JIMENEZ	Regulación epigenética de genes MADS-box y sus implicaciones en la diversidad ecotípica de <i>Arabidopsis thaliana</i>	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ECOLOGÍA	\$1,328,000.00
152650	Biología y Química	Profesor Investigador	MARIANO MARTINEZ VAZQUEZ	Estudio de los mecanismos de muerte de células cancerosas humanas y de la actividad antiproliferativa en xenotransplantes, así como la inhibición del factor nuclear NF- κ B inducidos por triterpenos y esteroides aislados de especies vegetales.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$509,280.00
152666	Biología y Química	Joven Investigador	JORGE ALBERTO CONTRERAS GARDUNO	Hormona Juvenil: una molécula mediadora importante entre la reproducción, la respuesta inmunitaria y la longevidad	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,278,051.00
152671	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	RODRIGO VARGAS RAMOS	Efecto de la variación climática en los principales flujos de carbono en un ecosistema semiárido	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,021,160.00
152684	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	JOSE TORRES ARENAS	MECANICA ESTADISTICA DE FLUIDOS MODELADOS CON POTENCIALES DE LARGO ALCANCE	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$630,200.00
152695	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	ROSANA PELAYO CAMACHO	REPROGRAMACION DE PROGENITORES LINFOIDES TEMPRANOS POR RECEPTORES TIPO TOLL EN LEUCEMIA LINFOBLASTICA AGUDA INFANTIL	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$1,996,227.34
152700	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	TANIA LORENA VOLKE SEPULVEDA	TOLERANCIA Y ACUMULACIÓN DE PLOMO POR LA ASOCIACIÓN ENTRE <i>Dodonaea viscosa</i> Y HONGOS ENDÓFITOS Y SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS TIÓLICOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$419,096.00
152710	Biología y Química	Profesor Investigador	YOLANDA CRUZ GOMEZ	Neuromodulación periférica como alternativa en el tratamiento de disfunciones urinarias en animales de laboratorio	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$1,800,000.00
152738	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	MANUEL JESÚS PINKUS RENDÓN	IMPACTOS DEL DESARROLLO ECOTURISTICO EN LA ECONOMÍA, SOCIEDAD, CULTURA Y MEDIO AMBIENTE DE LOS POBLADORES MAYAS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA RÍA CELESTÚN; LOS CASOS DE CELESTÚN, YUCATÁN E ISLA ARENA, CAMPECHE.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,989,339.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
152740	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo(s) de Investigación	GERARDO HIROSI FUJII GAMBERO	FRAGMENTACION PRODUCTIVA Y VALOR AGREGADO DOMESTICO Y EXTERNO EN LAS EXPORTACIONES MANUFACTURERAS. ANALISIS DE LOS LÍMITES AL CRECIMIENTO DE MÉXICO DESDE LAS TEORÍAS DE GRAFOS Y DE LA ESPECIALIZACIÓN VERTICAL EN LAS CADENAS PRODUCTIVAS GLOBALES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / FACULTAD DE ECONOMÍA	\$2,932,502.00
152772	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	CLAUDIA DEL ROSARIO LEON SICAIROS	Estudio de un mecanismo de regulación postranscripcional por hierro en dos protozoarios.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,286,800.00
152773	Biología y Química	Joven Investigador	ENRIQUE ALEJANDRO SANCHEZ PASTOR	Mecanismos de acción de los cannabinoides en el tono vascular.	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$1,320,000.00
152776	Biología y Química	Profesor Investigador	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY	Caracterización funcional de nuevos reguladores que controlan la expresión de genes implicados en la simbiosis Rhizobium-Phaseolus vulgaris.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS GENÓMICAS	\$1,152,000.00
152779	Biología y Química	Profesor Investigador	JOSE EDGARDO ESCAMILLA MARVAN	La bioenergética de las Bacterias del Ácido Acético y la Fermentación Oxidativa de Alcoholes en el espacio periplásmico: Alcohol deshidrogenasa y Aldehído deshidrogenasa	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,038,429.00
152784	Biología y Química	Grupo(s) de Investigación	TANIA ZENTENO SAVIN	Metabolismo de las purinas en mamíferos marinos en respuesta a condiciones hipóxicas asociadas al buceo y al ejercicio: estudios in vivo e in vitro.	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$2,568,156.00
152793	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	GLADIS DEL CARMEN FRAGOSO GONZALEZ	Identificación y caracterización de inmunógenos de Taenia saginata homólogos a los componentes de la vacuna S3Pvac	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$2,000,000.00
152794	Biología y Química	Joven Investigador	RODOLFO GARCIA CONTRERAS	Mecanismos de resistencia de Pseudomonas aeruginosa a inhibidores de la virulencia y a inhibidores de la adquisición de hierro	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$1,320,000.00
152809	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	MIGUEL ANGEL MARTINEZ CRUZ	DESARROLLO DE MODELOS POBABILÍSTICOS PARA EL COMPORTAMIENTO DE GRUPOS BASADOS EN LA DINÁMICA DE REDES FRACTALES:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,320,000.00
152820	Biología y Química	Profesor Investigador cont.	JOSE NORBERTO FARFAN GARCIA	Síntesis de Compuestos Macrocíclicos y Dendriméricos de Boro	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,354,173.00
152842	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	VERONICA MIREYA RODRIGUEZ CORDOVA	Dependencia del género en los efectos tóxicos de la exposición crónica a arsénico inorgánico (Asi) sobre los sistemas nigrostriatal y mesolímbico del ratón de la cepa C57/BL6	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$1,622,352.00
152846	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	GUILLERMO LOPEZ GUILLEN	Biología, ecología y comportamiento del picudo negro de la vaina de la soya en el trópico húmedo	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	\$1,135,113.00
152850	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupo(s) de Investigación	CARLOS JORGE ROBINSON MENDOZA	Variación de los patrones de distribución estacional de la abundancia, la biomasa y áreas de desove del calamar gigante (Dosidicus gigas) en el Golfo de California	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,814,010.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
152855	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo(s) de Investigación Cont.	MARIANA TERAN FUENTES	OSCILACIONES DEL FEDERALISMO MEXICANO. DEL CENTRALISMO A LA REPÚBLICA LIBERAL. ZACATECAS, 1835-1867	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$1,055,500.00
152857	Biología y Química	Profesor Investigador	JAIME GARCIA MENA	Study of protein-protein interactions of major components of the Escherichia coli RNA-degradosome.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,997,443.00
152872	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	WENDY PORTILLO MARTINEZ	Cópula regulada y neurogénesis en el bulbo olfatorio de los roedores hembra.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$1,399,350.00
152879	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	EDNA MARIA SUAREZ DIAZ	Estandarización e Internacionalización de la Ciencia en la Posguerra	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$836,103.00
152884	Biología y Química	Profesor Investigador	ELLEN ANDRESEN	Mantenimiento de funciones ecológicas en agroecosistemas de sombra: Dispersión de semillas por primates y escarabajos coprófagos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS	\$1,060,738.00
152893	Biología y Química	Grupo(s) de Investigación	ARTURO RUIZ LUNA	El Paisaje Genético, nuevo enfoque multiescala para el estudio de poblaciones de truchas nativas en situación de riesgo en la Sierra Madre Occidental	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$2,909,000.00
152905	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	JULIO JAVIER MARTINELL BENITO	Problemas de Transporte en Plasmas Magnetizados	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$918,000.00
152913	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	LUIS ALBERTO ZAPATA GONZALEZ	LA FORMACIÓN DE LAS ESTRELLAS MÁS MASIVAS DE NUESTRA GALAXIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE RADIOASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA	\$717,000.00
152918	Biología y Química	Profesor Investigador	MIGUEL VELAZQUEZ MANZANARES	Estudio electroquímico de la cinética de transferencia de herbicidas (familia de las triazinas) a través de la interfase de dos soluciones electrolíticas inmiscibles	UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	\$1,158,200.00
152919	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	VICTOR MANUEL DAVILA BORJA	MODULACIÓN DE CITOCROMOS P450 Y EL METABOLISMO DE FÁRMACOS ANTINEOPLÁSICOS POR HIPOXIA: POSIBLES MECANISMOS DE RESISTENCIA A DROGAS EN TUMORES SÓLIDOS	INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA	\$927,660.00
152924	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	ELENA IGOREVNA KAIKINA IGOREVNA	Operadores pseudodiferenciales con frontera y sus aplicaciones en ingeniería eléctrica	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$570,000.00
152939	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Colaboración México-Centroamérica	MIGUEL ANGEL GOMEZ LIM	Análisis del rompimiento de la resistencia por el hongo Mycosphaerella fijiensis en plátano Yangambi Km5 por genómica funcional y proteómica	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$2,421,200.00
152943	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	CHEIKH FALL	Reducción de los sólidos generados por el proceso de lodo activado : Mecanismos subyacentes y modelación dinámica de la degradación de la fracción del residuo endógeno (Xp) de los lodos.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$1,937,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
152946	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador cont.	CARLOS LARRALDE RANGEL	Potencial inmunológico y patogénico de la fusión celular inducida por el virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1 (VIH-1)	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$1,499,968.00
152971	Investigaciones Multidisciplinarias	Profesor investigador	JUAN LUIS PICHARDO MOLINA	Síntesis y Caracterización de Materiales Nano-Estructurados Usando Radiación Solar para Su posible Aplicación en Terapia Fototérmica	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$1,314,000.00
152994	Biología y Química	Profesor Investigador	PEDRO JOSEPH NATHAN	Nuevos Desarrollos del Dicroísmo Circular Vibracional para Estudiar Productos Naturales	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$753,200.00
152995	Investigaciones Multidisciplinarias	Profesor investigador Cont.	SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA	Efecto del Ordenamiento Atómico de Películas de Óxidos Metálicos en la Respuesta Biológica	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$1,500,000.00
153012	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Cont.	DAVID ABRAM BETANCUR ANCONA	ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE FRACCIONES PÉPTIDICAS DERIVADAS DE LA HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE PROTEÍNAS DE FRIJOLES LIMA (<i>Phaseolus lunatus</i>) y CAUPÍ (<i>Vigna unguiculata</i>)	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,237,634.00
153018	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	VLADIMIR HERNANDEZ HERNANDEZ	Desarrollo de una metodología DRAG y un modelo de simulación dinámica para el análisis de la seguridad vial en Ciudad Juárez, Chihuahua	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$418,000.00
153059	Biología y Química	Joven Investigador	FERNANDO ORTEGA JIMENEZ	Diseño de complejos ciclopaladados derivados de ligantes tridentados [C,N,N] con posible aplicación en catálisis	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN	\$1,313,890.00
153064	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	ROSARIO SANAY GONZALEZ	Efectos del viento en el intercambio de aguas entre un estuario de cuña de sal y el océano adyacente	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,987,070.00
153066	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	CUAUHTEMOC ARAUJO ANDRADE	Espectroscopía Raman y de Infrarrojo aplicadas a la caracterización química y bioquímica de bio-películas de origen bacteriano asociadas al fracaso endodóntico.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$883,800.00
153086	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	LUIS ALBERTO DELGADO ARGOTE	CONTEXTO TECTÓNICO DE LOS PLUTONES MERIDIONALES DE BAJA CALIFORNIA DE ACUERDO CON INDICADORES PETROLÓGICOS, GEOCRONOLÓGICOS, ESTRUCTURALES Y GEOFÍSICOS	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,174,360.00
153093	Biología y Química	Profesor Investigador cont.	ROSSANA ARROYO VERASTEGUI	Caracterización de los mecanismos de regulación génica mediada por hierro en <i>Trichomonas vaginalis</i> : Estudio de la expresión diferencial por hierro de algunos factores de virulencia (cisteín proteinasas y adhesinas) en este parásito.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,497,000.00
153109	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo(s) de Investigación Cont.	MARÍA DE LA LUZ ENRÍQUEZ RUBIO	Catálogos de los libros y papeles de música del Archivo del Cabildo Catedral Metropolitano de México	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS	\$3,600,000.00
153125	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	PABLO LOPEZ ALBARRAN	Estudio Físicoquímico Orgánico en el Diseño Molecular de Adhesivos con Capacidad Preservante para Madera a partir de Ligninas Despolimerizadas y Extraíbles Antifúngicos.	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,233,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
153151	Investigaciones Multidisciplinarias	Grupo(s) de Investigación	RONAN MARIE LE LAGADEC HAYS	Bioactividad de complejos ciclotometalados de hierro, rutenio y osmio	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$3,741,000.00
153161	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	ALMA GABRIELA PALESTINO ESCOBEDO	SENSORES LUMINISCENTES PARA LA DETECCIÓN DE METALES PESADOS SOPORTADOS EN ESTRUCTURAS FOTÓNICAS DE SILICIO POROSO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,139,625.00
153182	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	MARCO ANTONIO ARJONA LOPEZ	Diseño, Modelado y Análisis de Máquinas Eléctricas y Convertidores en Fuentes Renovables de Energía Eólica y Fotovoltaica	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA	\$1,518,132.00
153184	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	ABDON EDDY CHOQUE RIVERO	El Problema Matricial de Momentos y sus aplicaciones a la Teoría de Control	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$247,000.00
153190	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	CARLOS FRANCISCO PINEDA ZORRILLA	Manifestaciones del enlazamiento cuántico multipartita	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA	\$788,265.00
153200	Biología y Química	Joven Investigador	CHRISTIAN SOHLENKAMP	Mecanismos de resistencia a condiciones de estrés por acidez en Rhizobium tropici CIAT899	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS GENÓMICAS	\$1,399,890.00
153208	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	LUIS FERNANDO OLGUIN CONTRERAS	Identificación de nuevos compuestos antibacterianos utilizando ensayos en microchips.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,340,000.00
153216	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	LUC JULIEN JEROME DENDOOVEN	Identificación de micro-organismos del suelo involucrados en la oxidación de metano con la técnica DNA-SIP y RNA-SIP	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,110,000.00
153244	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	ADRIANA SALAS ZAMARRIPA	Efecto de heterogeneidades microestructurales en aleaciones aeronáuticas de última generación bajo condiciones de fatiga y termo-fluencia.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,222,000.00
153245	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	MARTIN GUADALUPE ZAPATA TORRES	Estudio de la Interfaz Metal-Oxido y su Influencia en el Desempeño de Celdas de Memorias Resistivas de Acceso Aleatorio basadas en TiO2 y TiO2-xNx	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,887,724.00
153256	Biología y Química	Profesor Investigador cont.	JESUS AGUIRRE LINARES	LAS ESPECIES DE OXÍGENO REACTIVAS, LA TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES DE ESTRÉS Y LA DIFERENCIACIÓN CELULAR EN LOS HONGOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,498,251.00
153260	Biología y Química	Profesor Investigador	ANASTAZIA TERESA HELENA BANASZAK	Susceptibilidad de poblaciones del coral Acropora palmata al cambio climático global: El papel de temperatura, acidificación, radiación ultravioleta y enfermedades.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	\$1,900,000.00
153268	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	JUAN CARLOS CANCINO DIAZ	Estudio de los factores de virulencia en cepas de Staphylococcus epidermidis aisladas de infecciones oculares	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,568,151.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
153270	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ	SISTEMAS JERÁRQUICOS DE TITANIA-NANOTUBOS DE CARBONO PARA APLICACIONES DE NANOTECNOLOGÍA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍA	\$2,000,000.00
153289	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES	VARIACION DE LA MAGNITUD DEL CAMPO MAGNETICO TERRESTRE DURANTE LOS ULTIMOS DOS MILENIOS: IMPLICACIONES EN GEOFISICA Y ARQUEOLOGIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFÍSICA	\$1,100,000.00
153310	Biología y Química	Joven Investigador	JOSE GUADALUPE LOPEZ CORTES	Síntesis orientada a la diversidad de agentes citotóxicos basados en selenoamidas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$779,430.00
153315	Investigaciones Multidisciplinarias	Joven Investigador	CHRISTIAN SANCHEZ SANCHEZ	Modelado léxico-semántico de descripciones de servicios web	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$904,563.19
153334	Biología y Química	Profesor Investigador cont.	MIGUEL ANGEL VARGAS MEJIA	Estudio moléculas, bioquímico y celular de las proteínas EhRhoGEFs, EhRhoGDIs, EhRhoGAPs y valoración ζ in vitro ζ e ζ in vivo ζ de drogas contra las moléculas EhRhoGEFs y EhRhoGDIs de Entamoeba histolytica	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,272,500.00
153353	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	LAURA ADRIANA OROPEZA RAMOS	Plataforma micro-estructurada BioMEMS para estudio de cultivo y co-cultivo de cardiomicitos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,399,818.00
153356	Biología y Química	Profesor Investigador	MIGUEL ANGEL VALENZUELA ZAPATA	Reducción fotocatalítica de CO2 con semiconductores metalizados	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,780,000.00
153377	Biología y Química	Profesor Investigador	GUILLERMO ELIZONDO AZUELA	Regulación transcripcional del gen UbcM4 y Ube3A (E6AP) por el Receptor para Aril Hidrocarburos y sus consecuencias en la ubiquitinación de p53.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,729,693.00
153385	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	RODOLFO MARSCH MORENO	Estudio molecular de la comunidad microbiana fijadora de nitrógeno del suelo extremo salino-alcálico del exlago de Texcoco	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$800,000.00
153394	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	TANIA FERRER VILLADA	FARMACOLOGÍA DE LOS CANALES DE POTASIO ACTIVADOS POR VOLTAJE KCNQ (KV7)	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$1,400,000.00
153463	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	RUBEN RAMOS GARCIA	MANIPULACION MASIVA DE NANO- Y MICROPARTICULAS	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,309,991.00
153468	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	LIBIA VEGA LOYO	Efecto de los Metabolitos Etilados de Plaguicidas Organofosforados en el Desarrollo de Tumores en un Modelo Animal	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,770,000.00
153482	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	MARCO ANTONIO GARZA NAVARRO	Materiales híbridos nanoestructurados en matriz de polisacárido	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,253,033.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
153492	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Colaboración México-Centroamérica	ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ	Registros ambientales del cambio global: reconstrucción de cambios recientes (< 100 años) en el nivel del mar a partir del estudio de sedimentos costeros	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	\$4,382,035.00
153496	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupo(s) de Investigación cont.	LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY	Eventos moleculares asociados a la intoxicación por veneno de alacranes: un análisis por biología de sistemas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,727,000.00
153500	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	AMELIA MARIA DE GUADALUPE FARRÉS GONZALEZ SARAVIA	CARBOXILESTERASAS DE ASPERGILLUS NIDULANS. CARACTERIZACION Y PROPUESTAS DE APLICACION EN BIOCATALISIS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,551,000.00
153504	Biología y Química	Profesor Investigador	FROYLAN MIGUEL GOMEZ LAGUNAS	Modulación de canales de K+: Bases moleculares de la modulación por K+ del gating y de la estabilidad de la conductancia, y su efecto en la interacción de los canales con fármacos de uso clínico.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$1,016,000.00
153522	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	LUIS FELIPE RODRIGUEZ JORGE	Formación Estelar en la Era del EVLA y ALMA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE RADIOASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA	\$3,200,000.00
153523	Biología y Química	Joven Investigador	SUSANA PORCEL GARCÍA	FORMACIÓN Y APLICACIONES DE ESPECIES NUCLEÓFILAS DE Ag(I)	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,305,572.00
153527	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	HECTOR ENRIQUE ESPINOSA ARCINIEGA	Estudio del papel de la activación inmune crónica en la pérdida de células T CD4+ durante la infección por VIH usando las células T CD4 de memoria centrales como modelo	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$1,800,999.00
153530	Biología y Química	Joven Investigador	KARINA ACEVEDO WHITEHOUSE	PERFILES DE EXPRESIÓN GENÉTICA EN SANGRE DE LOBO MARINO DE CALIFORNIA DURANTE SU DESARROLLO TEMPRANO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$1,398,214.69
153536	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	IETZA ROCIO BOJORQUEZ CHAPELA	Prácticas alimentarias, conductas alimentarias de riesgo y obesidad en un contexto de migración.	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE AC	\$1,083,325.00
153573	Biología y Química	Grupo(s) de Investigación	SERGIO TICUL ALVAREZ CASTAÑEDA	Análisis y evaluación de la diversidad oculta en Áreas Naturales Protegidas	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$3,393,000.00
153583	Biología y Química	Profesor Investigador	ELIAS MANJARREZ LOPEZ	Mecanismos neuronales asociados al fenómeno de propagación de ondas eléctricas de la médula espinal durante rascado y locomoción	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$2,000,000.00
153594	Biología y Química	Profesor Investigador cont.	CECILIA ANAYA BERRIOS	Síntesis de nuevos compuestos quirales conteniendo nitrógeno, azufre y fósforo y su aplicación en catálisis asimétrica. Continuación	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$1,489,551.00
153597	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	CARLOS ALEJANDRO MONSIVAIS CARRILLO	La representación democrática en disputa: teoría normativa, instituciones políticas y contiendas públicas en América Latina (2000-2014)	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE AC	\$1,409,400.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
153599	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	RODOLFO RIOJA NIETO	Estimación del cambio en la distribución, cobertura y fragmentación de bosques de mangle en Áreas Naturales Protegidas y zonas sin esquema de protección en la región Norte de Yucatán y su relación con variables ambientales	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$1,356,900.00
153606	Biología y Química	Profesor Investigador cont.	GERARDO ALFONSO CORZO BURGUETE	Péptidos analgésicos y antimicrobianos provenientes del veneno de arácnidos: Síntesis, plegamiento y función molecular	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,172,328.00
153627	Biología y Química	Joven Investigador	CONSUELO MORGADO VALLE	Origen de los transitorios de Ca ²⁺ provocados por activación de receptores glutamatérgicos tipo AMPA en neuronas inspiratorias del Complejo preBötzingler.	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,400,000.00
153628	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	DAVID ISAIAS ROSAS ALMEIDA	Sincronización Robusta de Arreglos de Sistemas Dinámicos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$1,225,000.00
153639	Biología y Química	Grupo(s) de Investigación cont.	SUSANA LOPEZ CHARRETON	Caracterización de las interacciones de los rotavirus con su célula huésped necesarias para el establecimiento de una infección productiva	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$3,344,905.00
153658	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Colaboración México-Centroamérica	BRIAN FRANCIS CONNAUGHTON HANLEY	Centroamérica y Chiapas. La Independencia y sus secuelas político-sociales.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$3,655,100.00
153663	Biología y Química	Profesor Investigador	MARIA ELBA ORTIZ ROMERO VARGAS	Estudio Teórico de Mecanismos de Oxidación por Radicales Libres de Colorantes y su Aplicación en el Tratamiento de Agua	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,441,000.00
153670	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	ERNEST SANCHEZ SANTIRO	-Guerra y Hacienda-: crisis y transformación de la Real Hacienda de Nueva España en la guerra de Independencia (1810-1821)	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DR. JOSE MARIA LUIS MORA	\$934,500.00
153675	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador cont.	FACUNDO RUIZ	Nanopartículas	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,185,000.00
153699	Biología y Química	Profesor Investigador	THOMAS WERNER BUHSE	RUPTURA DE LA SIMETRIA QUIRAL EN CRISTALIZACION: IMPLICACIONES PARA EL ORIGEN DE LA HOMOQUIRALIDAD BIOMOLECULAR	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$592,000.00
153718	Biología y Química	Profesor Investigador	MARIA DEL CARMEN MONSERRAT QUINTO HERNANDEZ	Participación de la familia génica Rboh de <i>Phaseolus vulgaris</i> durante la nodulación	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$2,000,000.00
153723	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	MARIO VILLALOBOS PEÑALOSA	MECANISMOS GEOQUÍMICO-AMBIENTALES QUE DICTAN LA MOVILIDAD Y EL DESTINO DEL ARSÉNICO(V) EN SISTEMAS ACUOSOS CONTAMINADOS: ADSORCIÓN VS. PRECIPITACIÓN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$644,199.00
153730	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	CARLOS FELIX GARROCHO RANGEL	Estructura Urbana y Comportamiento Espacial de las Firmas Terciarias en el Espacio Intraurbano de las Grandes Ciudades de México: construyendo teoría geo-económica para las metrópolis mexicanas	EL COLEGIO MEXIQUENSE AC	\$1,534,400.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
153733	Biología y Química	Profesor Investigador	LEOPOLDO SANTOS ARGUMEDO	Las miosinas de clase I no convencionales participan en la generación de las microvellosidades de los linfocitos B y contribuyen a la formación de la sinapsis inmunológica.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,991,249.00
153751	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	MARIA ELENA SANCHEZ VERGARA	Evaluación de Propiedades Ópticas y Eléctricas en Películas Delgadas de Metalomacrociclos Poliméricos sintetizados a partir de Ftalocianinas Metálicas y Ligantes Bidentados	INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES SC	\$976,510.00
153764	Medicina y Ciencias de la Salud	Colaboración México-Centroamérica	VICTOR MANUEL MONTEON PADILLA	Caracterización de la respuesta inflamatoria hacia la orina y la saliva de Triatoma dimidiata en modelo murino y su posible efecto en la protección a la infección con Trypanosoma cruzi	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE.	\$2,945,000.00
153781	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	MAHARA ANGELICA VALVERDE RAMIREZ	Papel de OLA-1 en la transformación inducida por una mezcla de metales	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$1,680,000.00
153789	Biología y Química	Profesor Investigador	JORGE LUIS FOLCH MALLOL	Papel de una proteína tipo expansina y una carbohidrato esterasa del hongo basidiomiceto Bjerkandera adusta en la degradación de lignocelulosa y su capacidad de remodelar paredes celulares	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,940,000.00
153816	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	PATRICIA DUPRE	Estudio de la regulación de la expresión de las fructosiltransferasas (FT) de dalia (Dahlia sp) en respuesta a un estrés hídrico	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$1,486,504.00
153821	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	PEDRO ANTONIO QUINTO SU	Control de deposición y re-enfocamiento de altas densidades de energía dentro de chips de microfluidos utilizando pulsos laser con estructura	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$1,200,000.00
153828	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	CARLOS EDUARDO BARRERA DIAZ	Estudio del efecto del material catódico en celdas electroquímicas para la reducción de Cr(VI) en sistemas batch y continuo	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$750,000.00
153850	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	PETR MAKIENKO	Semigrupos en Dinámica Holomorfa: Representaciones, deformaciones y cirugía casi conforme.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$1,014,300.00
153857	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	HORACIO SOTO ORTIZ	Funciones completamente ópticas para los sistemas fotónicos de telecomunicaciones.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,930,604.00
153859	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	JESUS LEYVA RAMOS	Estudio de Robustez para sistemas con Controladores Repetitivos	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA AC	\$678,000.00
153862	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	LORENZA DIAZ NIETO	El astemizol como adyuvante de la actividad antitumoral del calcitriol: Nuevas estrategias para el tratamiento del carcinoma mamario resistente a la terapia hormonal	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,160,000.00
153863	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	MARCELA RODRIGUEZ URREA	Atributos de Diseño de Sistemas de Información Ambiental que apoyan la independencia del adulto mayor	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$337,680.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
153869	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo(s) de Investigación	ADRIAN GUILLERMO AGUILAR MARTINEZ	" Segregación Socio-Espacial y Pobreza Urbana en Zonas Metropolitanas de la Región Centro de México"	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOGRAFÍA	\$2,967,873.00
153885	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	FABIOLA CONSTANZA NAVA ALONSO	ANÁLISIS DEL SISTEMA CIANURO COBRE EN EL PROCESO DE CIANURACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE METALES PRECIOSOS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD SALTILLO	\$1,700,000.00
153902	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	LETICIA BUCIO ORTIZ	Identificación del carácter hepatocarcinogénico de una dieta hipercolesterolémica, evaluación de marcadores de inicio y progresión del daño	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,000,000.00
153915	Biología y Química	Joven Investigador	JOSE ESTUARDO LOPEZ VERA	Modulación de receptores pertenecientes a la familia de asa de cisteína por toxinas marinas.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	\$1,150,000.00
153922	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	ANTONIO MARTINEZ RICHÁ	Poliésteres biodegradables a partir de rutas Químio-enzimáticas: síntesis, caracterización y evaluación como matrices de liberación controlada de fármacos	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,500,000.00
153927	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	ALEJANDRO URIBE SALAS	Depresión de la esfalerita durante la flotación debido a la precipitación de sulfato de calcio dihidratado	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD SALTILLO	\$410,000.00
153929	Biología y Química	Profesor Investigador	ALEJANDRO DE LAS PEÑAS NAVA	Caracterización de la vida cronológica tardía (fase estacionaria) de la levadura patógena oportunista Candida glabrata	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,986,900.00
153930	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	BERNARDO MENDOZA SANTOYO	Cálculo de Propiedades Ópticas con Métodos Perturbativos de Muchos Cuerpos	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$3,082,000.00
153948	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ	Estudio de las propiedades ópticas de aleaciones de silicio nanoestructurado	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$1,341,250.00
153984	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	RUY FABILA MONROY	CONTEO DE CONFIGURACIONES GEOMETRICAS EN CONJUNTOS DE PUNTOS.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$155,000.00
153985	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador cont.	CHRISTOPHE ROGER JAQUES MORISSET BERNABE	Modelos 1D y 3D de regiones fotoionizadas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$586,000.00
153998	Biología y Química	Profesor Investigador	ISABEL MARIA LOPEZ LARA	Importancia de los ácidos grasos en la bacteria Sinorhizobium meliloti: estudio de la remodelación de lípidos de membrana por cambio del grupo acilo.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS GENÓMICAS	\$1,992,360.00
154004	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	ERNESTO FAVELA TORRES	CONSTRUCCIÓN DE CLEAS DE LIPASAS CON DIFERENTES AGENTES DE ENTRECruzAMIENTO: EVALUACIÓN DEL EFECTO Y MODULACIÓN DE LA ENANTIOSELECTIVIDAD	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$906,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
154021	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	GLORIA VERONICA VAZQUEZ GARCIA	Estudio de microláseres basados en conversión ascendente de frecuencia en el visible	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$865,500.00
154046	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	JOSAFAT MARINA EZQUERRA BRAUER	Interacción molecular entre péptidos funcionales de colágeno con quitosano: mecanismos de incorporación y caracterización molecular del colágeno de <i>Dosidicus gigas</i>	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,994,497.00
154060	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	GEOLAR FETTER	INMOVILIZACIÓN DE CLOROFILA EN HIDROTALCITAS	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,342,200.00
154090	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	BENJAMIN RAMIREZ WONG	Estudio de la Redistribución del Agua en Gluten de Masa Congelada y su Efecto en los Cambios Proteicos y Viscoelásticos	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,500,000.00
154093	Biología y Química	Profesor Investigador	ADRIAN NIETO MONTES DE OCA	FILOGENIA Y DELIMITACION DE ESPECIES EN GRUPOS SELECTOS DE REPTILES MESOAMERICANOS CON BASE EN DATOS MOLECULARES, MORFOLOGICOS Y ECOLOGICOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$1,089,000.00
154104	Biología y Química	Profesor Investigador cont.	JOEL LUIS TERAN VAZQUEZ	Síntesis estereocontrolada de piperidinas, morfollinas, oxazepanos y diazepanos quirales derivados del (R)-(-)-fenilglicinol y la (R)-(+)-feniletilamina por reacciones de ciclación intramolecular	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,285,000.00
154112	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	MARIO MORENO MORENO	Estudio, Investigación y desarrollo de celdas solares de hetero-unión silicio cristalino/silicio amorfo (c-Si/a-si:H) procesadas a bajas temperaturas (200 °C)	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,364,000.00
154115	Biología y Química	Profesor Investigador	DOMINGO SALAZAR MENDOZA	Diseño y síntesis de polímeros supramoleculares heterobimetálicos	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA	\$2,000,000.00
154122	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	ALBERTO MENDOZA DOMINGUEZ	PROCESAMIENTO QUÍMICO DE COMPUESTOS ORGÁNICOS EN UNA ATMÓSFERA URBANA CONTAMINADA: EVOLUCIÓN DE LA FASE GASEOSA A LA FASE AEROSOL	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$1,439,450.00
154126	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	ANDREA SACHI DIAZ VILLASEÑOR	ADAPTACIONES METABÓLICAS EN LAS VÍAS DE SEÑALIZACIÓN QUE REGULAN LA LIPÓLISIS, LA LIPOGÉNESIS Y LA OXIDACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS EN EL TEJIDO ADIPOSO, MÚSCULO ESQUELÉTICO E HÍGADO, DEPENDIENDO DEL TIPO Y CANTIDAD DE ÁCIDOS GRASOS EN LA DIETA	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,397,000.00
154131	Biología y Química	Profesor Investigador	JOSE BARGAS DIAZ	Dinámica del microcircuito estriatal normal y patológico.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,975,327.00
154146	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	JAVIER FLAVIO VIGUERAS GOMEZ	Registro de imágenes bajo transferencia no parametrizable de tonalidades con detección simultánea de regiones atípicas en una escena rígida	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$504,630.00
154165	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	LUIS ZAVALA SANSON	Estudios de dispersión turbulenta en flujos oceánicos	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$542,812.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
154194	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	GLORIA SAAB RINCON	Evolución dirigida de la alfa-amilasa de <i>Thermotoga maritima</i> para incrementar actividad transglucosídica	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,500,000.00
154202	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	HILDA JOSEFINA MERCADO URIBE	Propiedades dieléctricas del agua y su interacción con biopolímeros.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$844,000.00
154208	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	RAUL MANCILLA JIMENEZ	ACTIVACIÓN DE CÉLULAS DENDRÍTICAS CARGADAS EXVIVO CON CUERPOS APOPTICOS INDUCIDOS POR MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS. APLICACIÓN EN LA INMUNOTERAPIA DE LA TUBERCULOSIS EXPERIMENTAL.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$837,967.00
154215	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	DAVID BARRERA HERNANDEZ	REGULACIÓN RECÍPROCA ENTRE EL CALCITRIOL Y CITOCINAS EN PLACENTAS DE MUJERES NORMOTENSAS Y CON PREECLÁMPSIA	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,031,640.80
154243	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	JUAN MANUEL GUTIERREZ SALGADO	Nuevas Estrategias de procesamiento empleando técnicas multivía y de fusión de datos para sistemas bioinspirados basados en biosensores modificados para el análisis de muestras alimentarias	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,399,900.00
154259	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	ANA KARINA CUENTAS GALLEGOS	Incorporación Controlada de Grupos funcionales a Matrices de Carbono para la Obtención de Materiales Nanocompuestos con Propiedades Capacitivas Implementadas.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍA	\$1,037,505.00
154263	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador cont.	LUIS GERARDO ARRIAGA HURTADO	Desarrollo de electrodos inorgánicos/orgánicos para su aplicación en Celdas de Combustible de Microfluidos a base de Glucosa y Glicerol	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA SC	\$540,000.00
154270	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	LETICIA CEDILLO BARRON	EVALUACION DE LA CONTRIBUCION DE LAS DIFERENTES ESTIRPES CELULARES DE LA PIEL EN LA INMUNIDAD INNATA CONTRA EL VIRUS DENGUE	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,715,853.00
154287	Biología y Química	Grupo(s) de Investigación	JOSE LUIS PUENTE GARCIA	"Diversidad y relevancia adaptativa de los mecanismos que regulan la expresión de factores de virulencia en aislados clínicos de <i>Escherichia coli</i> enteropatógena: un estudio más allá de las cepas prototipo"	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$3,189,000.00
154301	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO	ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA PARA EL DESARROLLO DE COMPONENTES UTILIZADOS EN SISTEMAS DE ABSORCIÓN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍA	\$1,920,000.00
154303	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	DOMINGO IXCOATL GARCIA GUTIERREZ	Estudio de la estructura electrónica de nanopartículas de calcógenos de Pb.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,379,210.00
154306	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	JONAS DE DIOS DE BASABE DELGADO	Software para propagación de ondas sísmicas en modelos geofísicos heterogéneos con fracturas	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$665,272.00
154307	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	MAIRA RUBI SEGURA CAMPOS	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DIRIGIDA AL DESARROLLO DE DERIVADOS PROTEÍNICOS DE MUCUNA PRURIENS CON POTENCIAL ACTIVIDAD BIOLÓGICA PARA LA PREVENCIÓN Y/O TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES CRÓNICAS ASOCIADAS AL SOBREPESO Y LA OBESIDAD	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,385,994.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
154312	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	SONIA FRÍAS MARTÍNEZ	Entre las Encuestas y las Políticas Públicas: Análisis Teórico-Empírico de la Violencia de Pareja en México	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES MULTIDISCIPLINARIAS	\$1,181,720.00
154337	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	REYZEL TORRES TORRES	Análisis del límite tecnológico impuesto por la rugosidad y la anisotropía de substratos dieléctricos en las interconexiones de microondas	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,352,150.00
154340	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ VALLARTE	Estructuras Geométricas Invariantes en Álgebras de Lie solubles	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$380,767.00
154347	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	CARLOS ALBERTO IBARRA NIÑO	Inversión, flujos de capital y tipo de cambio real en México	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$340,000.00
154376	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	VICTOR FROYLAN CAMACHO IBAR	Estudio integral del ciclo del nitrógeno en Bahía Falsa, Baja California	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$3,791,132.00
154392	Biología y Química	Joven Investigador	ELIZABETH CORDOBA MARTINEZ	CARACTERIZACIÓN DE UNA VÍA DE SEÑALIZACIÓN DE AZÚCARES INDEPENDIENTE DE HEXOCINASA EN Arabidopsis thaliana.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,001,000.00
154400	Biología y Química	Joven Investigador	JORGE ALBERTO LOPEZ ROCHA	Patrones de movimiento y de distribución espacio temporal del Pulpo Octopus maya en la plataforma continental de la península de Yucatán	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$1,364,831.53
154415	Biología y Química	Profesor Investigador	MARIA MARGARITA CASAS VALDEZ	Dinámica del género Ulva en una bahía subtropical con amplia variabilidad hidrográfica, como un potencial indicador de cambio ambiental.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,334,500.00
154423	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo(s) de Investigación	FAUSTA ESTELA GANTUS INURRETA	Hacia una historia de las prácticas electorales en México. Siglo XIX	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DR. JOSE MARIA LUIS MORA	\$1,862,020.00
154430	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	HUGO IVAN MEDELLIN CASTILLO	Planeación, Evaluación y Entrenamiento Quirúrgico Asistido por Computadora Usando Realidad Virtual y Dispositivos Hápticos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$586,671.00
154434	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	DIEGO RAFAEL PEREZ SALICRUP	Efecto de perturbaciones naturales y humanas en bosques de coníferas de la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca: Implicaciones para el manejo del fuego.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS	\$944,000.00
154438	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador cont.	JORGE RODRIGUEZ ASOMOZA	SENSORES ELECTRO-OPTICOS EN TECNOLOGIA DE OPTICA INTEGRADA Y FILTRAJE OPTICO	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$1,115,000.00
154453	Biología y Química	Profesor Investigador	MARIA ESPERANZA MARTINEZ ROMERO	Diversidad y genómica de bacterias simbioses de artrópodos selectos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS GENÓMICAS	\$1,543,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
154464	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	JUAN ARNALDO HERNANDEZ CORDERO	Interacción de luz láser con micro y nanoestructuras	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$1,334,350.00
154472	Biología y Química	Joven Investigador	GABRIELA LOPEZ HERRERA	ANALISIS DE LRBA (LPS-RESPONSIVE AND BEIGE-LIKE ANCHOR) EN LA ONTOGENIA DE LINFOCITOS B Y T MURINOS Y SU POSIBLE PARTICIPACIÓN EN LAS VIAS DE SEÑALIZACIÓN MEDIADAS POR LOS RECEPTORES DE ANTÍGENO	INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA	\$1,400,000.00
154516	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	LEANDRO GARCIA GONZALEZ	Investigación sobre la resistencia contra el desgaste y la corrosión de nuevos materiales nanoestructurados basados en nitruro de hafnio	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$2,000,000.00
154525	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	SERGIO LOPEZ AYLLON	El efecto de la justicia administrativa en la administración pública.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DOCENCIA ECONOMICAS AC	\$605,000.00
154542	Biología y Química	Profesor Investigador	MARTIN GUSTAVO PEDRAZA ALVA	El papel del inflammasoma en la neurodegeneración colinérgica inducida por oligómeros β_2 Amiloides	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,775,000.00
154552	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	FRANCISCO CASTELLANOS LEON	ANALISIS EN EL DOMINIO TIEMPO-FRECUENCIA DE LA PENETRACION DE AGENTES AGRESIVOS EN ELEMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,398,752.00
154557	Investigaciones Multidisciplinarias	Joven Investigador	LUIS ALBERTO MEDINA VELAZQUEZ	Liposomas como vectores de transporte y liberación de fármacos y radionúclidos con potencial terapéutico en el tratamiento del cáncer.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA	\$1,355,000.00
154570	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	SAUL GOMEZ MANZO	Caracterización estructural y funcional de las variantes de Glucosa 6 fosfato deshidrogenasa presentes en la población mexicana causantes de anemia hemolítica.	INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA	\$1,400,000.00
154586	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	FRANCOIS ALAIN LEYVRAZ WALTZ	Transiciones de fase en sistemas lejos del equilibrio	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS	\$1,124,000.00
154602	Biología y Química	Joven Investigador	MIGUEL ANGEL MENDEZ ROJAS	Nanopartículas magnéticas para aplicaciones en terapia hipertérmica, imagenología y transporte de fármacos: Estudio de las condiciones fundamentales de control de morfología, tamaño y estabilización.	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$1,371,400.00
154612	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador cont.	JESUS ADOLFO MINJAREZ SOSA	Aproximación, estimación y control en sistemas estocásticos	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$409,700.00
154623	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	FRANCISCO ALFONSO ALBA CADENA	Estudio de la conectividad dinámica neuronal durante diversos tipos de actividad cerebral	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$738,927.00
154625	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	OLEXANDR BONDARCHUK	Obtención, estructura y propiedades eléctricas de materiales con conducción no-Óhmica a base de óxido de indio	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LA MIXTECA	\$1,399,997.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
154626	Investigaciones Multidisciplinarias	Profesor investigador	LUIS FELIPE DEL CASTILLO DAVILA	Funcionalización de centros metálicos de adsorción en materiales microporosos para optimizar la retención de gases combustibles	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$1,680,000.00
154645	Biología y Química	Joven Investigador	JOSE ALFREDO MENDEZ CABAÑAS	Caracterización funcional y molecular de las neuronas glutamatérgicas del mesencéfalo de ratón	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,400,000.00
154682	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	MANUEL HUMBERTO REYES VALDES	Análisis comparativo de caracteres genéticos y fisiológicos hipotéticamente relacionados con la determinación sexual en sotol (Dasyliion cedrosanum)	UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO	\$1,400,000.00
154683	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	SANDRA TRINIDAD DEL MORAL VENTURA	Metagenoma de suelos de la Cuenca del Papaloapan con potencial aplicación industrial.	UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	\$1,187,000.00
154691	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	IGNACIO ENRIQUE ZALDIVAR HUERTA	ESTUDIO DE SISTEMAS HÍBRIDOS FIBRA-RADIO DE ALTA VELOCIDAD OPERANDO EN EL RANGO DE FRECUENCIAS MICROONDAS.	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,682,506.00
154705	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo(s) de Investigación	RAFAEL COBOS PALMA	CHICHÉN ITZÁ Y SU PROCESO DE UBRANIZACIÓN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$2,787,000.00
154709	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	JUAN JOSE GUTIERREZ CHAPARRO	"La Planeación Urbana en el estado de México: crítica y tendencias emergentes desde el campo de la Teoría. Alternativas reformistas para la acción".	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$842,711.00
154717	Biología y Química	Joven Investigador	MONICA GALICIA GARCIA	Estudio en meso-escala de los mecanismos existentes en celdas bioelectroquímicas que contribuyen al aprovechamiento energético y ambiental de los sistemas hidrológicos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$1,310,400.00
154725	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	JOSE ALBERTO LUNA LOPEZ	Investigación de las Propiedades Ópticas y Eléctricas de Óxidos de Silicio Nanoestructurado para su posible aplicación a Celdas Solares	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,999,935.00
154729	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA	Cambios en la precipitación en la cuenca central de México	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	\$1,872,000.00
154732	Biología y Química	Profesor Investigador	DAVID MORALES MORALES	Síntesis y Caracterización de Derivados de Metales del Grupo 10 y Ligantes Hidrosolubles. Evaluación Catalítica y Citotóxica.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,999,000.00
154736	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	SANDRA LOERA SERNA	Diseño de materiales híbridos, órgano zeolitas y redes metal orgánicas, y evaluación de sus propiedades catalíticas, electroquímicas y adsorbentes	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,400,000.00
154737	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	CARLOS ALBERTO BRIZUELA RODRIGUEZ	Análisis y diseño de algoritmos para problemas complejos en Bioinformática	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$429,725.00
154741	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	MARTIN CASTILLO MORALES	ESTUDIO E IMPLEMENTACION DE MATERIALES BI-ESTABLES EN LA ESTRUCTURA DE UN ALA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$812,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
154743	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador cont.	LUIS FERNANDO ROJAS OCHOA	SONDAS ÓPTICAS PARA EL ESTUDIO DE MATERIA CONDENSADA BLANDA: ESTRUCTURA Y DINÁMICA EN SUSPENSIONES COLOIDALES DENSAS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,495,484.00
154750	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	ANDREA CUCINA	Dinámicas poblacionales y afinidades biológicas en Mesoamérica a partir de la morfología dental. Del Periodo Preclásico hasta la época moderna	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,613,774.00
154754	Biología y Química	Profesor Investigador	HOMERO JULIO EUDES CAMPO ALVES	EFFECTOS DE LA DEPOSICION DE NITROGENO EN EL POTENCIAL DE CAPTURA DE CARBONO DE BOSQUES TROPICALES ESTACIONALMENTE SECOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ECOLOGÍA	\$2,000,000.00
154757	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	MARIA GUADALUPE OLAYO GONZALEZ	Biopolímeros microporosos sintetizados por plasma	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$1,124,322.00
154767	Biología y Química	Profesor Investigador	ANA LORENA GUTIERREZ ESCOLANO	Estudio de proteínas celulares que participan en el establecimiento de la infección por Calicivirus	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,595,705.00
154774	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	JOSE ANGEL DELGADILLO GOMEZ	Estudio de los mecanismos de transporte de multipartículas minerales y bolas de acero en molinos rotatorios utilizando la dinámica de fluidos computacional y elemento discreto	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$700,000.00
154784	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	RUBICELIA VARGAS FOSADA	Fuerzas dispersivas en cristales moleculares en el marco de la Teoría de Funcionales de la Densidad	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$868,000.00
154787	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	JOSE SANTOS CRUZ	Estudio sistemático y obtención de nuevos materiales del tipo Cu ₂ ZnXSY (X=Fe, Al y Mg) con elementos no tóxicos y abundantes en la corteza terrestre para la fabricación de celdas solares competitivas.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$1,326,800.00
154790	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Cont.	ANGEL GABRIEL ALPUCHE SOLIS	Estudio inmunológico de antígenos producidos en plantas que induzcan anticuerpos inmunoprotectores, como una estrategia para mejorar una vacuna contra tos ferina	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,500,000.00
154817	Biología y Química	Profesor Investigador	ENRIQUE MERINO PEREZ	Regulación de la expresión genética basada en riboswitches. Identificación in silico y su caracterización funcional, molecular y cinética	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,998,358.00
154833	Biología y Química	Profesor Investigador	MIGUEL ANGEL RAMIREZ ROMERO	Aplicación de las técnicas RNA-seq y Chip-seq para la descripción y el análisis de la estructura del transcriptoma de Rhizobium etli	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,116,000.00
154857	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	MIGUEL ANGEL MELENDEZ LIRA	Influencia de la temperatura de crecimiento y recocido sobre las propiedades electrónicas de nanopartículas semiconductoras del grupo IV embebidas en una matriz de dióxido de silicio	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,493,388.00
154863	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	ISRAEL MARCK MARTINEZ PEREZ	Modelos de computación celular y su aplicación al diseño de circuitos lógicos biomoleculares	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$545,232.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
154867	Biología y Química	Profesor Investigador	MANUEL DE JESUS SALMON SALAZAR	Catálisis Heterogénea: Aplicación de Bentonitas mexicanas modificadas en síntesis orgánica. Síntesis de moléculas de interés biológico e industrial.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$2,000,000.00
154878	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	ANDRES OSEGUERA MONTIEL	La violencia en el norte de México. Los distintos escenarios de la complejidad social de Chihuahua	INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA	\$1,400,000.00
154880	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	HECTOR ISAAC ROCHA GONZALEZ	Nuevas tendencias en el desarrollo de neurofármacos para tratar la neuropatía diabética: Efecto del sulfuro de hidrógeno y sus posibles mecanismos de acción.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,400,000.00
154899	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	HECTOR DOMINGUEZ CASTRO	Estudios computacionales y experimentales sobre autoagregación de moléculas anfifílicas en superficies sólidas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$1,055,000.00
154914	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	BEATRIZ EUGENIA BACA	Señalización durante el proceso de formación de biopelículas en la interacción Azospirillum-planta.	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,858,525.00
154919	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	MANUEL SALVADOR GALINDO BECT	MONITOREO ECOLOGICO DEL ALTO GOLFO DE CALIFORNIA Y DELTA DEL RIO COLORADO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$3,300,000.00
154923	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador cont.	MAYEL DEL VALLE CHIRINOS ESPIN	ESTUDIO DE MOLÉCULAS Y MECANISMOS INVOLUCRADOS EN LA INTERACCIÓN ENTRE EL ESPERMATOZOIDE Y LA ZONA PELÚCIDA EN HUMANOS	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$959,500.00
154928	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	VYACHESLAV ELYUKHIN	Dasarrollo de los materiales semiconductores nanoestructurados para computadoras cuanticas	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,775,321.00
154931	Biología y Química	Profesor Investigador	JEAN LOUIS CHARLI CASALONGA	Papel de la enzima inactivadora del TRH en los tunicitos del hipotálamo medio basal en la respuesta del eje tiroideo al ayuno en la rata	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,775,000.00
154939	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	ARMANDO ROBERTO TOVAR PALACIO	Mecanismo de activación de la enzima adenosín monofosfato cinasa (AMPK) por las isoflavonas de la proteína de soya para estimular la oxidación de ácidos grasos en miotúbulos C2C12 y en miotúbulos C2C12 silenciados para el receptor de leptina	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,736,622.00
154942	Investigaciones Multidisciplinarias	Grupo(s) de Investigación	EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ	SÍNTESIS DE NANOTRANSPORTADORES POLIMÉRICOS FUNCIONALIZADOS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA PARA EL TRATAMIENTO DE CANCER DE MAMA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$3,260,000.00
154962	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	FEDERICO GONZALEZ GARCIA	Conversión descendente de fotones en óxidos dopados con lantánidos.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,400,000.00
154969	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	PABLO GOMEZ ZAMORANO	Cálculo de parámetros y modelado de transformadores de potencia para análisis de transitorios electromagnéticos de alta frecuencia	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,026,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
154984	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	GUSTAVO RODRIGUEZ ZURITA	Interferometría de Corrimiento de Fase con un solo Disparo y Láseres Pulsados (.1-2 kHz)	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,064,960.00
154994	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	FRANCISCO JAVIER TZOMPANTZI MORALES	Eliminación de moléculas contaminantes presentes en medio acuoso mediante óxidos laminares Zn ²⁺ /Al ³⁺ modificados	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,480,000.00
154998	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	VICTOR MANUEL COLLI EK	La Vigencia de la Constitución en la interpretación de la Suprema Corte de Justicia de la Nación como Tribunal Constitucional	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE.	\$855,400.00
155014	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	JUAN HUMBERTO SOSSA AZUELA	Uso de las técnicas bio-inspiradas en la síntesis de redes neuronales artificiales y memorias asociativas y aplicaciones	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,548,000.00
155016	Biología y Química	Profesor Investigador	SILVANA MARTEN RODRIGUEZ	Diversificación floral en Ipomoea subgen. quamoclit (Convolvulaceae) y Achimenes (Gesneriaceae): filogenia, sistemas de polinización y evolución de mecanismos de aseguramiento reproductivo.	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,999,470.00
155029	Biología y Química	Profesor Investigador	DANIEL CHAVEZ VELASCO	Síntesis y Estudios de Acoplamiento Molecular de Híbridos de Piridinona-UC781 con la Enzima Transcriptasa Inversa y Evaluación de la Inhibición de la Replicación del VIH-1	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	\$1,647,000.00
155035	Biología y Química	Profesor Investigador	SERGIO RAMON SANCHEZ-ARMAS ACUÑA	Efecto de la reducción en el contenido de colesterol de la membrana plasmática sobre las propiedades intrínsecas y la modulación por segundos mensajeros de los canales Ca ^v 2.3 y del intercambiador Na ⁺ /H ⁺ en células HEK293.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,999,606.00
155039	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	MARIA PEREVOCHTCHIKOVA	DESARROLLO DE UN ESQUEMA DE EVALUACIÓN DE LOS BENEFICIOS SOCIO-AMBIENTALES DEL PROGRAMA DE PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES HIDROLÓGICOS EN EL SUELO DE CONSERVACIÓN DEL DISTRITO FEDERAL	EL COLEGIO DE MEXICO AC	\$1,103,620.00
155045	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	GUSTAVO OLAGUE CABALLERO	Evolución de Cerebros Artificiales en Visión por Computadora	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$735,000.00
155046	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	ROBERTO GIOVANNI TERLEVICH AFONSO	Galaxias III de muy alto corrimiento al rojo: La escala de distancias y la ecuación de estado de la energía oscura del universo	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$704,096.00
155060	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	JOAQUIN ALEJANDRO QUI ZAPATA	La interacción Agave tequilana Weber var. Azul - Fusarium oxysporum: Caracterización de la marchitez del agave asociada a F. oxysporum.	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$1,198,440.00
155070	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	JORGE GARZA OLGUIN	Uso de tarjetas gráficas para el análisis de la función de onda	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$2,399,184.00
155074	Biología y Química	Profesor Investigador	ALICIA GAMBOA DE BUEN	Participación de la familia DUF642, proteínas asociadas a la pared celular específicas de espermatofitas, en el desarrollo de estructuras vertedero (demanda).	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE ECOLOGÍA	\$1,115,000.00
155082	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	ANA MARIA GUADALUPE RIVAS ESTILLA	EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL FACTOR DE CRECIMIENTO DE HEPATOCITOS (HGF) EN LA EXPRESIÓN DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C (VHC) Y SU RELACIÓN CON EL ESTRÉS OXIDATIVO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,988,266.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
155099	Biología y Química	Profesor Investigador	BALTAZAR BECERRIL LUJAN	Modificación in vitro de la especificidad de dos anticuerpos (C1 y 3F): De reconocer a la toxina Cn2 a reconocer a las toxinas Cl1 y Cl2	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,556,755.00
155102	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Cont.	DULCE MARIA DIAZ MONTAÑO	ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA, ETANOL Y COMPUESTOS VOLATILES EN CEPAS DE LEVADURA TEQUILERAS NO-SACCHAROMYCES Y SACCHAROMYCES CULTIVADAS EN CONTINUO	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$1,398,256.00
155116	Biología y Química	Joven Investigador	ERNESTO PEREZ RUEDA	Comparación de rutas metabólicas utilizando algoritmos genéticos: Un enfoque genómico	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$784,754.00
155119	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	JULIO HUMBERTO CORDOVA MURUETA	Efecto de proteinasas e inhibidores de proteinasas exógenos en la digestión de crustáceos	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,752,974.00
155121	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	DIANA TENTORI SANTA CRUZ	Birrefringencia y dicroísmo en fibras opticas monomodo	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$688,800.00
155142	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	YALIA DIVAKARA MAYYA	Historia de Formacion de estrellas y cumulos compactos en galaxias cercanas	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$950,000.00
155148	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	SHAOXIAN SONG HU	Estudios a la Estabilidad de la Dispersión Acuosa de Arcillas y su Aplicaciones en Procesamiento de Minerales	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,498,000.00
155166	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	ELENA ZAMBRANO GONZALEZ	Intervención nutricional en la obesidad materna de la rata: beneficio en el metabolismo de las crías.	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$769,000.00
155172	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	VIATCHESLAV MISHURNYI	Desarrollo de Epitaxia en Fase Líquida a bajas temperaturas para diferentes compuestos y soluciones sólidas del sistema III-V para estructuras con Puntos Cuánticos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,850,000.00
155179	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	MARIA BETZABET QUINTANILLA VEGA	Daño oxidante en el ADN de niños ambientalmente expuestos a benceno y PAHs en una zona urbana: participación de polimorfismos y modificaciones epigenéticas de genes involucrados en la reparación del daño.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,526,000.00
155181	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	ROSA DEL CARMEN MIRANDA GUARDIOLA	Análisis de la transferencia de calor en un sistema termo-solar aplicado en la generación de biocombustibles.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,192,863.00
155210	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo(s) de Investigación cont.	JORGE HECTOR CARRILLO VIVEROS	TRAYECTORIAS DE INNOVACIÓN Y EMPLEO EN FIRMAS MULTINACIONALES EN MEXICO	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE AC	\$3,151,143.00
155221	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	CORINA LENORA BENJET X	Estudio longitudinal de la incidencia y persistencia de trastornos psiquiátricos en adolescentes	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$1,820,109.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
155222	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	LUZ MARIA RODRIGUEZ VALDEZ	ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES DE TRANSPORTE DE CARGA EN MOLÉCULAS SEMICONDUCTORAS ORGÁNICAS: UN ESTUDIO TEÓRICO EMPLEANDO LA TEORÍA DE FUNCIONALES DE LA DENSIDAD.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$533,000.00
155224	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador cont.	CARLOS ARTURO VELAZQUEZ CONTRERAS	Caracterización Inmunoquímica de Antígenos Inmunoprotectores de Giardia lamblia	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,327,824.00
155238	Biología y Química	Joven Investigador	ADOLFO VIRGEN ORTIZ	MECANISMO DE SEÑALIZACIÓN DEL SISTEMA DE METALOPROTEINASAS Y SUS INHIBIDORES ENDÓGENOS EN EL REMODELAMIENTO CARDIACO DURANTE LA PREÑEZ Y EL POSPARTO.	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,400,000.00
155239	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	JUAN MORALES CORONA	Estudio del efecto de las variables del plasma sobre las propiedades superficiales de fibras electrohiladas para su aplicación en medicina regenerativa	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,230,000.00
155242	Biología y Química	Profesor Investigador	FEDERICO BERMUDEZ RATTONI	Estudio de los mecanismos moleculares de consolidación y evocación de la memoria gustativa: Implicaciones en un modelo transgénico de la enfermedad de Alzheimer	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$2,000,000.00
155247	Biología y Química	Profesor Investigador	MIGUEL ANGEL MUÑOZ HERNANDEZ	Complejos de Al, Mg y Zn en catálisis y química supramolecular	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,368,785.00
155250	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	MARIA DEL PILAR GOMEZ GIL	Sistemas de aproximación de valores futuros en series de tiempo no estacionarias mediante modelos conexionistas recurrentes y análisis multi-resolución	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$347,671.00
155255	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	CAROLINA LOPEZ RUBALCAVA	Análisis de la actividad de compuestos ansiolíticos en condiciones de diabetes en modelos animales: Posible relación con el eje Hipotálamo-Hipófisis-Adrenales	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,984,940.00
155265	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	RAJESH RAVINDRAN NAIR	Photopyroelectric investigation of the thermal parameters of gold and silver nano particle modified chitosan biopolymer hydrogels	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,140,276.00
155290	Biología y Química	Profesor Investigador	LEONOR PEREZ MARTINEZ	EL PAPEL DE LOS microRNAs EN LA DIFERENCIACION DE FENOTIPOS NEURONALES HIPOTALAMICOS DURANTE EL DESARROLLO EMBRIONARIO DEL RATON	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$2,000,000.00
155305	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	RENATO SALAS ALFARO	La migración internacional de retorno en el Estado de Mexico: oportunidades y retos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$820,000.00
155353	Biología y Química	Profesor Investigador	GUILLERMO JUAN FERNANDEZ ACEVES	Caracterización del uso y calidad del hábitat de las aves playeras migratorias en los humedales costeros de Sinaloa	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	\$1,402,000.00
155356	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupo(s) de Investigación	LUIS CARLOS RODRIGUEZ ZAPATA	Factores de transcripción de papaya (Carica papaya) como una plataforma molecular para mejorar su tolerancia a estreses bióticos y abióticos.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$3,030,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
155363	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	JOSE MANUEL MENDOZA RANGEL	Estudio sinérgico del efecto del Cambio Climático Global en la vida útil de las Estructuras de Concreto Reforzado en ambiente urbano industrial	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$839,500.00
155372	Biología y Química	Profesor Investigador	GUILLERMO SALGADO MALDONADO	Riqueza de especies de helmintos parásitos con relación a las características ecológicas de los hospederos: comunidades de helmintos de peces de la familia Profundulidae.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOLOGÍA	\$1,487,257.00
155375	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	ALEJANDRO MONSIVAIS HUERTERO	An integrated active/passive model to estimate backscatter and brightness temperatures at L- and C-bands for different Mexican ecosystems	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$970,568.00
155376	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	FLAVIA ECHANOVE HUACUJA	POLÍTICA AGRÍCOLA EN MÉXICO Y SUBSIDIOS A LOS PRODUCTORES DE GRANOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOGRAFÍA	\$645,104.00
155381	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupo(s) de Investigación cont.	FELIPE DE JESUS ASCENCIO VALLE	Genómica funcional y comparativa de genes asociados a la respuesta inmune en especies de peces marinos de importancia acuícola	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$3,600,000.00
155382	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	MARIA TERESA SANTOS MENDOZA	Identificación de proteínas que interaccionan con el factor de virulencia NS1 del virus de influenza A en células presentadoras de antígeno	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$1,700,740.00
155388	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	GABRIEL ALONSO NUÑEZ	Nanopartículas Electrocatalíticas Soportadas en Nanotubos de Carbón con Aplicación en Celdas de Combustible	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA	\$1,080,000.00
155392	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	JOSE LUIS MONTIEL HERNANDEZ	LEPTINA Y ADIPONECTINA COMO REGULADORES DE LA INFLAMACION EN LA ARTRITIS REUMATOIDE HUMANA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,668,500.00
155413	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	JOSE ANTONIO IRAN DIAZ GONGORA	Desarrollo de Nuevos Materiales para Separacion de Mezclas de Gases y Vapores	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$950,000.00
155421	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	ROBERTO PEREZ MARTINEZ	Obtención de funciones de desempeño sísmico en el ciclo de vida de edificios de concreto reforzado con piso suave en planta baja debida a la presencia de muros de mampostería en niveles superiores	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / CENTRO DE INVESTIGACIÓN AVANZADA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	\$700,000.00
155440	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	LUIS BERNARDO REYGADAS ROBLES GIL	Procesos económicos emergentes: wikiempresas y nueva economía social	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,285,608.00
155444	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	CARLOS IGNACIO VILLA VELAZQUEZ MENDOZA	Estudio de la nucleación, crecimiento y fenómenos interfaciales de nitruros y nanotubos de carbono sintetizados in situ en matrices cerámicas porosas de carburos y óxidos	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$1,351,000.00
155458	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	LILIANA IRENE WEINBERG MARCHEVSKY	El ensayo en diálogo: ensayo, prosa de ideas, campo literario y discurso social. Hacia una lectura densa del ensayo.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE AMERICA LATINA Y EL CARIBE	\$1,785,116.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
155459	Biología y Química	Profesor Investigador	RICARDO MONDRAGON FLORES	Caracterización bioquímica, celular y molecular de la formación del quiste tisular in vitro del parásito Toxoplasma gondii.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,998,800.00
155492	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	ALEJANDRO RAUL HERNANDEZ MONTOYA	Métodos de Estudio Macroscópico y Microscópico de la Complejidad: Análisis Estadístico de las Propiedades Emergentes y Simulación de Agentes de los Sistemas Complejos.	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$777,800.00
155506	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	MARCO ALLAN PEREZ SOLIS	Determinación de Elementos en cis Responsables del Control Transcripcional del Promotor del Gen hTERT.	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL / FONDO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD	\$1,394,600.00
155518	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	ESTHER IVONNE LOPEZ-BAYGHEN PATIÑO	Notch-1 en astroglía: su expresión y análisis funcional en la conservación de progenitores, el compromiso de linaje y las respuestas transcripcionales al glutamato a través de la dupla NICD/RBPJk	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$949,710.00
155520	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	JULIETA RAMOS LOYO	Control inhibitorio de estímulos emocionales ante tareas cognitivas en adolescentes.	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,468,554.00
155604	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	HORACIO OSORIO ALONSO	Detección temprana de marcadores de daño renal por nefropatía	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$1,302,000.00
155644	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	FERNANDO ALVAREZ NOGUERA	Procesos que generan y mantienen la biodiversidad en un ambiente extremo: los sistemas anquihalinos de Yucatán	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOLOGÍA	\$1,953,463.00
155653	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	JOSE ANTONIO SERRATO PEREZ	Identificación de los eventos celulares que determinan la heterogeneidad del del patron de N-glicosilación en Anticuerpos Monoclonales producidos por cultivo de células animales.	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$1,398,800.00
155656	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupo(s) de Investigación cont.	FRANCISCO JAVIER CERVANTES CARRILLO	Degradación de contaminantes recalcitrantes por microorganismos reductores del humus (continuación 55045)	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,685,000.00
155662	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	ANTONI CAMPRUBI CANO	Caracterización, origen, distribución y edad de los yacimientos tipo clave de México	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOLOGÍA	\$1,999,000.00
155663	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	ALEJANDRO FRANK HOEFLICH	Estudio de correlaciones universales en sistemas cuánticos: teoría y experimentación	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$2,916,500.00
155673	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	ARTURO ROBLEDO MARTINEZ	Modelado experimental de descargas eléctricas en la atmósfera superior terrestre y atmósferas planetarias	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$2,000,000.00
155678	Biología y Química	Profesor Investigador cont.	ELISA LEYVA RAMOS	FOTOQUIMICA DE AZIDAS AROMATICAS EN ESTADO CRISTALINO Y SOLUCION	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$600,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
155686	Biología y Química	Grupo(s) de Investigación	JUAN FRANCISCO ORNELAS RODRIGUEZ	EVOLUCION DE PSITTACANTHUS EN MESOAMERICA	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$3,300,000.00
155696	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	BEATRIZ CRISTINA LOPEZ WALLE	ESTUDIO EXPERIMENTAL Y NUMÉRICO DE PELÍCULAS INTELIGENTES PARA SU APLICACIÓN EN MICROACTUADORES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,000,000.00
155700	Biología y Química	Joven Investigador	VICTORIA RAMIREZ GONZALEZ	Mecanismos de proliferación celular y/o apoptosis mediados por la administración de vitamina D después de inducir isquemia reperusión en la rata	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,399,999.36
155714	Biología y Química	Profesor Investigador cont.	MARCO ANTONIO RAMOS IBARRA	Análisis Funcional de la Actividad Chaperona y Silenciamiento Génico de una Proteína Disulfuro Isomerasa Ambiana	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$1,500,000.00
155715	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	MUCUY-KAK DEL CARMEN GUEVARA AGUIRRE	Conjuntos de dominación en digráficas y gráficas y sus propiedades estructurales	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE CIENCIAS	\$309,300.00
155731	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador cont.	MARINA VLASOVA	Síntesis selectiva láser de corindón poli- y mono-cristalino y de compuestos en su base.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$492,289.00
155757	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	DIEGO SANCHEZ GONZALEZ	GERONTOLOGÍA AMBIENTAL DEL ENVEJECIMIENTO VULNERABLE EN ÁREAS DE RIESGO A INUNDACIONES. RETOS DE LA GESTIÓN DE LOS RIESGOS Y LA PLANIFICACIÓN GERONTOLÓGICA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$518,900.00
155771	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	PATRICIA TAMEZ GUERRA	Potenciación de la producción de micotoxinas a partir de cultivos multiespóricos y monoespóricos de cuatro aislamientos seleccionados de Beauveria bassiana Villemin, para mejorar su efectividad contra insectos plaga de frijol y chile.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,010,000.00
155793	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	FRANCISCO JAVIER OCAMPO TORRES	La rugosidad y la dinámica de la superficie del mar como control del intercambio entre el océano y la atmósfera (RugDiSmarCTRLo-a)	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$3,300,000.00
155803	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	ISRAEL ROCHA MENDOZA	MICRO-ESPECTROSCOPIA ÓPTICA NO-LINEAL Y SU USO EN INVESTIGACIONES DE MICROBIOLOGÍA Y MEDICINA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,399,600.00
155812	Biología y Química	Joven Investigador	EDGAR FRANCISCO ROSAS ALQUICIRA	Biodiversidad nomenclatural y taxonómica del género Amphiroa Lamouroux (Corallinales, Rhodophyta) en el sur del Pacífico Tropical Mexicano	UNIVERSIDAD DEL MAR	\$829,490.00
155860	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	ARTURO REFUGIO GOMEZ CAMACHO	ESTUDIO TEORICO DE REACCIONES NUCLEARES MEDIANTE LA APROXIMACION DE CANALES ACOPLADOS CDCC	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$159,125.00
155867	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	CARLOS ROLANDO RIOS SOBERANIS	Convocatoria Ciencia Básica SEP-Conacyt 2010	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,114,700.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
155877	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	CARLOS RAMON ALCALA FERRAEZ	Epidemias y Población. El cólera en la península de Yucatán, 1833-1853	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$420,240.00
155900	Biología y Química	Profesor Investigador	MANUEL JESUS ZETINA REJON	PROCESOS DE AUTO-ORGANIZACIÓN Y ORIENTADORES ECOLÓGICOS EN REDES TRÓFICAS DE ECOSISTEMAS MARINOS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,965,860.00
155901	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	SIMON PEDRO IZCARA PALACIOS	COYOTAJE Y MIGRACIÓN INDOCUMENTADA EN TAMAULIPAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS	\$347,000.00
155905	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	WOLFGANG PETER BIETENHOLZ	FISICA DE PARTICULAS POR MEDIO DE SIMULACIONES NUMERICAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$875,164.00
155926	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	ADOLFO PEDROZA SAAVEDRA	Caracterización del procesamiento intracelular de E7 de HPV16 importante en la función y actividad transformante de esta oncoproteína	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$1,617,300.00
155949	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	LILIA GUADALUPE NORIEGA LOPEZ	Interacción entre la oxidación de ácidos grasos y aminoácidos de cadena ramificada en la mitocondria y sus consecuencias durante la obesidad	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,269,932.48
155956	Biología y Química	Grupo(s) de Investigación	RICARDO RODRIGUEZ ESTRELLA	Consecuencias de la fragmentación del desierto de la península de Baja California: un análisis integral en distintos grupos biológicos con enfoques molecular, metapoblacional y paisajístico. Implicaciones teóricas y para la conservación	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$2,791,136.00
155995	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	JAVIER HELENES ESCAMILLA	Registro palinológico en sedimentos laminados de la región sur del Golfo de California y región sur de la Corriente de California: relación con variabilidad paleoceanográfica y paleoclimática.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,482,297.00
155996	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	MARIA DE LA LUZ OLVERA AMADOR	FABRICACIÓN Y ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS DE PELÍCULAS DELGADAS DE ÓXIDOS SEMICONDUCTORES (ZnO Y SnO ₂) DEPOSITADAS MEDIANTE LA TÉCNICA DE ROCÍO QUÍMICO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,900,000.00
156008	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	MARIA LETICIA LOPEZ SERRATOS	Fuentes clásicas de la tradición retórica, filológica y humanística	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	\$1,828,000.00
156029	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	JOSE JUAN ZUÑIGA AGUILAR	Identificación de procesos celulares modificados por la activación ectópica del dominio de cinasa del receptor SERK durante la embriogénesis somática de Coffea canephora	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,994,000.00
156053	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Cont.	LÁZARO RAFAEL SÁNCHEZ VELÁSQUEZ	Modelos de restauracion y reintroduccion de especies del bosque mesofilo de montaria	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$344,000.00
156064	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	ANGEL MARTINEZ HERNANDEZ	Estudio de la reaccion de Fischer-Tropsch usando catalizadores de Co y Fe en HMS y modificados con Mn	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,782,404.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
156073	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	NORMA LAURA HEREDIA ROJAS	ACTIVIDAD TERMOPROTECTORA DE EXOMETABOLITOS EN BACTERIAS ESPORULADAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,100,000.00
156082	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	JESUS EDUARDO FANDIÑO ARMAS	DISEÑO DE NANOPARTICULAS SUPERPARAMAGNETICAS DIRIGIDAS CONTRA CELULAS TUMORALES DE CANCER DE MAMA HER2+	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE LA CIUDAD DE MEXICO	\$976,771.00
156118	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	ELENA PALACIOS MECHETNOV	Evaluación de la calidad nutricional de mariscos de importancia comercial en relación al contenido de ácidos grasos omega 3, trans y colesterol	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$2,000,000.00
156150	Biología y Química	Profesor Investigador	TATIANA TIMOSHINA LUKIANOVA	DESARROLLO DE MÉTODOS DE CONTROL DEL EFECTO DEL OZONO SOBRE LAS CÉLULAS EUCARIONTES BAJO DIFERENTES MÉTODOS DE EXPOSICIÓN	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$2,000,000.00
156162	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	ROBERTO RUIZ MEDRANO	Análisis de la función de la proteína tumoral traduccionalmente controlada en Arabidopsis: Un modelo para el estudio del transporte de macromoléculas a través del floema en plantas	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,952,417.00
156200	Biología y Química	Profesor Investigador	MARCO ANTONIO QUIROZ ALFARO	EFFECTOS SINÉRGICOS POR LA INTERACCIÓN ELECTRÓNICA ENTRE CLUSTERS DE ÓXIDOS METÁLICOS Y NANOTUBOS DE DIÓXIDO DE TITANIO: FOTOELECTROCATALIZADORES NANOESTRUCTURADOS	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$1,631,116.00
156204	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	ARTURO ANGEL LARA RIVERO	SISTEMAS COMPLEJOS ADAPTABLES Y COOPERACIÓN TECNOLÓGICA.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,709,669.00
156205	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	JOEL DAVID FLORES RIVAS	Mecanismos de respuesta a la sequía y a la alta intensidad de luz en plántulas de especies desérticas	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,260,000.00
156242	Investigaciones Multidisciplinarias	Grupo(s) de Investigación	IRASEMA ALCANTARA AYALA	"MISTLI - Monitoreo, Instrumentación y Sistematización Temprana de Laderas Inestables"	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOGRAFÍA	\$4,400,000.00
156252	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	EDILMAR CORTES JACINTO	Eficiencia en el uso de proteína y energía en el desarrollo del langostino de río Macrobranchium americanum Bate, 1868	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,259,072.00
156257	Biología y Química	Profesor Investigador cont.	JOAQUIN SANCHEZ CASTILLO	Cambios fisiológicos en bacterias enteropatógenas inducidos por el entorno de crecimiento	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,472,704.00
156276	Investigaciones Multidisciplinarias	Profesor investigador	ALEXANDRE TOSHIRRICO CARDOSO-TAKETA	Estudio multidisciplinario de especies selectas de Pteridofitas para la identificación y producción de Huperzina A, un potente inhibidor selectivo de la acetilcolinesterasa en el tratamiento de Alzheimer	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$2,000,000.00
156347	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	JORGE ALBERTO GONZALEZ Y MERCHAND	Micobacterias no tuberculosas de importancia clínica: Estudio molecular de su persistencia in vitro y dentro de macrófagos humanos	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,800,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
156366	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	FLORENTINO SORIANO CORRAL	Síntesis de Materiales Resistentes al Impacto con Propiedades de Desempeño Mejoradas Mediante Procesos en Continuo y Discontinuo: Optimización de la Concentración de Hule Precursor Mediante la Modificación de la Receta de Síntesis	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$866,500.00
156400	Físico-Matemáticas y 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
156406	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	GERARDO DIAZ GODINEZ	DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y ACTIVIDAD ENZIMÁTICA EN <i>Pleurotus ostreatus</i>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$880,000.00
156413	Biología y Química	Profesor Investigador	ANGEL ISMAEL MELO SALAZAR	EFEECTO DEL AISLAMIENTO MATERNAL Y SOCIAL DURANTE EL PERIODO POSTNATAL TEMPRANO SOBRE EL DESARROLLO DE LA AGRESION EN LA RATA MACHO: POSIBLE PARTICIPACION DEL SISTEMA SEROTONERGICO.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$769,000.00
156423	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	MARCO ANTONIO CHÁVEZ ROJO	Propiedades Dinámicas de Fluidos en Medios Porosos: Efectos del Confinamiento	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$969,000.00
156450	Biología y Química	Joven Investigador	BLANCA MARGARITA MUÑOZ FLORES	Síntesis, Caracterización Estructural y Evaluación de las Propiedades Ópticas No Lineales de Nuevos Compuestos de Sn tipo push-pull	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,192,619.00
156451	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	SYLVIE LE BORGNE LE GALL	ESTUDIOS BÁSICOS SOBRE LA TOLERANCIA Y ADAPTACIÓN DE LEVADURAS A INHIBIDORES DE FERMENTACIÓN ENCONTRADOS EN HIDROLIZADOS DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,413,000.00
156456	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	MARISOL REYES REYES	Estudio de Propiedades Eléctricas y Ópticas de Nanocompuestos y su Aplicación a Dispositivos Electro-Activos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,755,000.00
156477	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	AGUSTIN ARAGON GARCIA	Diagnóstico del complejo ¿gallina ciega¿ asociada al cultivo de amaranto en el estado de Puebla	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$721,400.00
156488	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	PRISCILLA CONNOLLY DIETRICHSEN	LA AUTOMOVILIDAD EN LA CIUDAD DE MÉXICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,189,474.00
156497	Biología y Química	Joven Investigador	JOSE GUADALUPE SAMPEDRO PEREZ	LAS BOMBAS PRIMARIAS P-ATPasas: ESTRUCTURA CUATERNARIA, MECANISMOS DE REGULACIÓN Y ESTABILIZACIÓN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,399,619.00
156513	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupo(s) de Investigación cont.	ERIC OLIVIER DUMONTEIL	Optimización de vacunas contra <i>Trypanosoma cruzi</i>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$3,587,000.00
156529	Investigaciones Multidisciplinarias	Profesor investigador	OSCAR BALDOVINO PANTALEON	PREPARACION Y CARACTERIZACION DE CRISTALES LIQUIDOS NEMATICOS Y ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES OPTICAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
156542	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador cont.	ROGER SEAN CUDNEY BUENO	Dispositivos ópticos diversos basados en dominios ferroeléctricos- Continuación	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$383,000.00
156558	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	JOSE MARIA RICO MARTINEZ	Nuevas Herramientas para la Determinación de la Movilidad de Cadenas Cinemáticas Espaciales	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,036,400.00
156563	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	GRACIA ALICIA GOMEZ ANDURO	Caracterización fisiológica y molecular de los genes del transportador antiporte Na ⁺ /H ⁺ en cuatro fenotipos de la especie Mesembryanthemum crystallinum	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,400,000.00
156567	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	CARLOS ALBERTO LOPEZ FRANCO	Sistema de visión computacional para reconocimiento, localización y determinación de pose de objetos 3D	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$878,000.00
156576	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	JESUS MUNOZ ROJAS	Diseño de inoculantes de segunda generación, abordando las limitaciones.	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,252,000.00
156591	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	JESUS MUÑIZ SORIA	ESTUDIO TEÓRICO DE LAS PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DE LOS TRIACILGLICÉRIDOS INVOLUCRADOS EN LOS PROCESOS DE METANÓLISIS CATALIZADA EN LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL: NUEVOS MECANISMOS DE REACCIÓN CON CATALIZADORES HETEROGÉNEOS	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CHIAPAS	\$1,400,000.00
156618	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	DAVID Y.G. DELEPINE	Física Teórica y Fenomenología de modelos más allá del modelo estándar en la era del LHC en La Universidad de Guanajuato	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,454,500.00
156626	Biología y Química	Joven Investigador	LUIS ENRIQUE GOMEZ PINEDA	QUIMIOTECA IMPRESA MOLECULARMENTE PARA LA DETERMINACIÓN DE ANTIBIÓTICOS FLUOROQUINOLONAS EN ALIMENTOS.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$1,014,500.00
156645	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	FRANCISCO DELGADO VARGAS	CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE COMPUESTOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA EN PLANTAS ENDÉMICAS DEL ESTADO DE SINALOA PARA CONTRIBUIR AL ESTABLECIMIENTO DE SU POTENCIAL Y DE ESTRATEGIAS SUSTENTABLES PARA LA CONSERVACIÓN DE ESTOS RECURSOS FLORÍSTICOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,984,600.00
156659	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	SANDRA OLIMPIA MENDOZA DIAZ	Incorporación de complejos de inclusión de ciclodextrinas- antioxidantes naturales en sistemas nanoparticulados: Nuevos sistemas de liberación controlada y protección de antioxidantes.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$966,000.00
156660	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	CHRISTOPHER MARKUS GÖTZ	ESTUDIO TAFONÓMICO DE MUESTRAS ARQUEOFANÚSTICAS PREHISPÁNICAS DE LAS TIERRAS BAJAS MAYAS DEL NORTE - una comparación entre perfiles costeros y de tierra adentro	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,182,294.00
156667	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Grupo(s) de Investigación	MARKUS FRANZISKUS MUELLER BENDER	CARACTERIZACION DE PATRONES ESPACIO-TEMPORALES EN SISTEMAS DINAMICOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$2,535,000.00
156668	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	LUIS ENRIQUE GARZA GAONA	Ortogonalidad y teoría de perturbaciones	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$526,800.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
156673	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	AURORA ELIZABETH ROJAS GARCIA	EFEECTO CITOGENÉTICO DEL TEMEFOS EN LINFOCITOS HUMANOS Y CÉLULAS DE HEPATOCARCINOMA HUMANO (HEPG2)	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT	\$1,211,200.00
156682	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	JOSE ELEAZAR BARBOZA CORONA	Endoquitinasas de Bacillus thuringiensis para generar cepas recombinantes con mejores propiedades insecticidas	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,783,285.00
156701	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	JUAN CARLOS VAZQUEZ CHAGOYAN	Evaluación de Saccharomyces cerevisiae como vector de una vacuna contra Trypanosoma Cruzi: respuesta inmune y protección en modelo murino	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$985,000.00
156717	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	JULIO ALTAMIRANO BARRERA	Liberación patológica de calcio del retículo sarcoplásmico y la génesis de arritmias ventriculares disparadas por calcio en modelos animales de taquicardia ventricular polimórfica inducida por catecolaminas (CPVT)	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$1,799,905.00
156719	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	MARTHA GUERRERO OLAZARAN	NIVELES DE EXPRESIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN LOS PROCESOS DE SECRECIÓN Y PROTEÓLISIS DE TRES CEPAS MUTS DE PICHIA PASTORIS CULTIVADAS A DOS TEMPERATURAS Y SU CORRELACIÓN CON LA PRODUCTIVIDAD DE PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,758,500.00
156725	Biología y Química	Profesor Investigador	JORGE ORTEGA REYES	Patrón de variación geográfica del Complejo Mayor de Histocompatibilidad (MHC) del murciélago zapotero (Artibeus jamaicensis) en México	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,300,000.00
156755	Biología y Química	Profesor Investigador	ROSA ESTHER MOO PUC	ESTUDIO QUÍMICO Y DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL COMO FUENTE DE FÁRMACOS ANTINEOPLÁSICOS DE PLANTAS USADAS EN LA MEDICINA TRADICIONAL MAYA PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$1,518,090.00
156756	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	JESUS ALEJANDRO SALAZAR ADAMS	Factores de desempeño de los organismos administradores de agua en localidades urbanas medianas y grandes de México.	EL COLEGIO DE SONORA	\$846,740.00
156757	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	JOSE ALFREDO RODRIGUEZ RAMIREZ	Estudio experimental y numérico para evaluación de confiabilidad y estimación de vida útil de álabes de turbina en condiciones de resonancia	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,205,000.00
156758	Investigaciones Multidisciplinarias	Joven Investigador	JUAN CARLOS GUEVARA ARAUZA	PRODUCCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE MUCILAGO DE NOPAL, MEZQUITE, MAGUEY, SABILA Y PECTINA DE NOPAL EN PELICULAS BIODEGRADABLES.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,400,000.00
156773	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	MIGUEL ANGEL SANTANA ARANDA	MODULACIÓN DE LA BANDA PROHIBIDA DE ENERGÍA DESDE EL LEJANO IR HASTA EL UV MEDIANTE LA SÍNTESIS DE LA ALEACIÓN Zn _x Hg _{1-x} S	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$861,000.00
156796	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo(s) de Investigación	STEFFAN IGOR AYORA DIAZ	Tecnología, Prácticas Sociales y Cultura Contemporánea en Yucatán	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,745,928.00
156801	Biología y Química	Profesor Investigador cont.	EDUARDO GONZALEZ ZAMORA	Síntesis rápida de poliheterociclos y macrociclos con posible actividad biológica por reacciones de multicomponentes (generación de quimiotecas).	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,335,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
156821	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador Cont.	ANTONIO LOPEZ ESPINOZA	Análisis experimental de la conducta alimentaria. Génesis, control e inhibición de la gran comilona en ratas y octodones.	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$659,493.00
156831	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	SANTIAGO PEREZ PATRIGEON	Factores inmunofenotípicos y funcionales de los linfocitos T CD4+ determinantes de una hiperrespuesta inmune al tratamiento antirretroviral en los pacientes infectados por el Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH).	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,396,000.00
156837	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	JOSEFINA BARRERA CORTES	Impacto de sustancias húmicas en la biorremediación de un suelo co-contaminado con mezclas de compuestos policíclo aromático y su efecto para propósitos de reuso del suelo.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,571,211.00
156845	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	LUZ ISABEL PEREZ RIVERA	EL PAPEL DE LOS LIPIDOS DE Nocardia brasiliensis EN LA INDUCCION DE CELULAS ESPUMOSAS DURANTE EL DESARROLLO DEL MICETOMA EN UN MODELO EXPERIMENTAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,800,000.00
156846	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo(s) de Investigación	ENRIQUE URIBE ARZATE	POLÍTICAS PÚBLICAS EN MATERIA DE SEGURIDAD PÚBLICA Y JUSTICIA PENAL PARA EL ESTADO CONSTITUCIONAL MEXICANO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$1,762,658.00
156851	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	LENIN SANCHEZ CALDERON	Búsqueda de los componentes moleculares que participan en la respuesta de Arabidopsis thaliana a la presencia de metales pesados.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$1,229,400.00
156876	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	JULIO CESAR RAMIREZ SAN JUAN	Desarrollo de técnicas óptica no-invasivas para la medición de flujo sanguíneo (continuación)	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,195,000.00
156888	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	ARACELI HERNANDEZ ZAVALA	Efecto del arsénico y sus metabolitos sobre la regulación de ciclo celular en células de vejiga humana	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,564,000.00
156891	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	NIKOLAY KORNEEV	Mecanismos vectoriales de no linealidad en vapores de metales alcalinos	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$800,300.00
156906	Biología y Química	Profesor Investigador	ALMA ORTIZ PLATA	Identificación y caracterización de proteínas citoplásmicas y mitocondriales, del cuerpo estriado e hipocampo en la isquemia cerebral focal en un modelo de rata.	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIROLOGIA	\$657,319.00
156907	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	MONICA ARACELI VIDALES HURTADO	Estudio de los mecanismos de coloración en películas cromogénicas a base de NiO y WO3, dopadas y no dopadas, obtenidas por spray pirolisis	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,071,000.00
156911	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	GILBERTO VARGAS ALARCON	PARTICIPACION DE POLIMORFISMOS DE LOS GENES DE LA INTERLEUCINA 15 Y DE LA FAMILIA DE LA INTERLEUCINA 10 EN LA SUSCEPTIBILIDAD GENÉTICA AL DESARROLLO DE LA ATROSCLEROSIS.	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$1,862,000.00
156912	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	JOHN PAUL DELANO FRIER	Análisis funcional de genes inducidos por múltiples condiciones de estrés en amaranto de grano	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,981,561.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
156932	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	JOSE LUIS SANCHEZ LLAMAZARES	Efecto magnetocalórico en nuevas aleaciones obtenidas por enfriamiento ultrarrápido: MnCoGeX (X= B, Cr), Dy3Co, y DyIn2	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,878,377.00
156933	Biología y Química	Profesor Investigador	JOSE FRANCISCO DELGADO REYES	NOVEDOSOS DIENOS Y DIENOFILOS ORGANOMETALICOS EN REACCIONES TANDEM Y MULTICOMPONENTES	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,524,996.00
156946	Biología y Química	Profesor Investigador	ROUMEN ZLATEV KOYTCHEV	Biosensor nanoestructurado regenerable para cuantificación rápida de proteasas	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$860,250.00
156969	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	RICARDO JASSO CHAVEZ	Análisis del metabolismo energético de Methanosarcina acetivorans como estrategia para incrementar la síntesis de metano	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$1,350,000.00
157014	Biología y Química	Profesor Investigador	VICTOR MANUEL LOYOLA VARGAS	Estudio de la función de las auxinas en la inducción de la embriogénesis somática en Coffea spp.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,828,960.00
157018	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador cont.	LAURA CECILIA BONIFAZ ALFONZO	POTENCIAL INMUNOGÉNICO Y TOLEROGÉNICO DE SUBPOBLACIONES DE CÉLULAS DENDRÍTICAS DEL TEJIDO LINFOIDE EN DISTINTAS CONDICIONES DE INMUNIZACIÓN	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$1,500,000.00
157024	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	HECTOR VAZQUEZ LEAL	DISEÑO DE UN CIRCUITO HOMOTOPICO INTERCONSTRUIDO PARA LA AUTO-VERIFICACION DE CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,400,000.00
157028	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	CANDELARIO VAZQUEZ CRUZ	SECUENCIACION DEL GENOMA DE Avibacterium paragallinarum Y ANALISIS DE FUNCIONES RELACIONADAS CON VIRULENCIA Y PATOGENICIDAD	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,965,000.00
157044	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	MANUEL SERVIN GUIRADO	Tratamiento Digital de Señales Ópticas en Interferogramas Espacio-Temporales para la Extracción de Fase Óptica Basados en Filtros de Cuadratura	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$1,176,000.00
157053	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	MANUEL HUMBERTO DE LA TORRE IBARRA	Diseño y desarrollo de un sistema de tomografía de coherencia óptica espectral para mediciones internas de micro desplazamientos en cornea	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$1,295,000.00
157065	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	PERLA INES VELASCO ELIZONDO	Deriving Interface Specifications for Composite Components/ Derivación de Especificaciones de Interfaces para Ensamblajes de Componentes	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$396,417.00
157067	Ciencias Sociales y Económicas	Grupo(s) de Investigación	JOSE LUIS CASTRO RUIZ	RECURSOS HIDRICOS Y DESARROLLO SUSTENTABLE: ESTRATEGIAS DE GESTION DE LOS ACTORES SOCIALES Y GUBERNAMENTALES EN TRES CUENCAS TRANSFRONTERIZAS ENTRE MEXICO Y ESTADOS UNIDOS	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE AC	\$1,530,900.00
157100	Biología y Química	Joven Investigador	ROMMEL CHACON SALINAS	ESTUDIO DE LA FUNCION DE LOS MASTOCITOS DURANTE LAS INFECCIONES MICOBACTERIANAS.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,400,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
157103	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	MA. DE JESUS GOMEZ VILLALOBOS	Estudio morfológico y funcional de los cambios del sistema de inervación intrínscico cardiaco en la hipertrofia ventricular izquierda generada por sobrecarga de presión. Participación en la reversión de la hipertrofia ventricular mediada por fármacos anti	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,800,000.00
157135	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	IGNACIO RODRIGO ISLAS FLORES	Caracterización bioquímica de una proteína DING con elevado potencial terapéutico y agroecológico, presente en la fracción proteica G10P1.7.57 de semillas de chile habanero (Capsicum chinense Jacq.)	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,095,000.00
157146	Investigaciones Multidisciplinarias	Colaboración México-Centroamérica	MARTHA ILIA NAJERA CORONADO	Universos sonoros mayas. Un estudio diacrónico de la acústica, el uso, función y significado de sus instrumentos musicales.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS	\$2,572,788.00
157156	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	JOSE RICARDO GOMEZ ROMERO	MÉTODO SUSTENTABLE PARA LA PRODUCCIÓN DE H ₂ : DESCOMPOSICIÓN FOTOCATALÍTICA DEL H ₂ O EMPLEANDO SULFUROS METÁLICOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$910,000.00
157173	Biología y Química	Profesor Investigador	JOSE MANUEL CORNEJO BRAVO	SÍNTESIS DE NANOGELES BIOCOMPATIBLES, CON NÚCLEO SENSIBLE AL MEDIO AMBIENTE, Y SU APLICACIÓN COMO SISTEMAS DE LIBERACIÓN DE FÁRMACOS Y MACROMOLÉCULAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$1,236,000.00
157186	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	MONICA ELIZABETH RIOJAS LOPEZ	Influencia del paisaje secundario en la conservación biológica de los vertebrados terrestres del sur de la Mesa Central	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,301,400.00
157211	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	VITALI KOBER	Métodos adaptativos de reconocimiento de patrones	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,055,870.00
157220	Biología y Química	Joven Investigador	LUIS JOSE DELAYE ARREDONDO	Evolución de genomas celulares mínimos	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$710,374.00
157232	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	SERGIO MARTINEZ VARGAS	INTERACCION DE ARSÉNICO EN AGUA CON NANOPARTICULAS DE FERRITAS	UNIVERSIDAD DE LA SIERRA JUAREZ	\$1,275,000.00
157245	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	ALDO AZMAR RODRIGUEZ MENCHACA	MODULACIÓN DE CANALES DE POTASIO DEPENDIENTES DE VOLTAJE (Kv1) POR FOSFATIDILINOSITOL 4,5-BIFOSFATO (PIP2) Y RECEPTORES ACOPLADOS A LA FOSFOLIPASA C	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,400,000.00
157259	Biología y Química	Joven Investigador	RICARDO RAMIREZ ROMERO	Interacciones multitróficas en el sistema Bemisia tabaci (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae) y sus enemigos naturales	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$958,000.00
157274	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	HECTOR VIVANCO CID	Análisis de la participación de Interleucina 17 (IL-17) y células Th17 en la infección por virus del Dengue	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,400,000.00
157329	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador cont.	JUAN PABLO LOYOLA RODRIGUEZ	Motifs CpG de DNA de Porphyromonas gingivalis y Prevotella Intermedia como agentes inductores de la respuesta inmunológica en artritis reumatoide.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,170,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
157334	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	MIGUEL ANGEL MARTINEZ TELLEZ	Estudio de la implicación del ciclo Ascorbato-Glutatión en el mecanismo de liberación de la endodormancia en Vitis vinífera L.	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,688,000.00
157358	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupo(s) de Investigación	BENJAMIN NOGUEDA TORRES	Síntesis y evaluación biológica in vitro e in vivo de nuevos derivados de quinoxalinas y quinoleínas como potenciales agentes para el tratamiento farmacológico de la enfermedad de Chagas y Leishmaniosis	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,373,000.00
157366	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	CECILIA LOPEZ MATA	ESTUDIO Y DESARROLLO DE PELÍCULAS COMPUESTAS DE POLI-3-ALQUILTIOFENOS Y GRAFENOS PARA APLICACIONES FOTOVOLTÁICAS	UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO	\$944,000.00
157424	Investigaciones Multidisciplinarias	Grupo(s) de Investigación	HUGO EDUARDO RIEMANN GONZALEZ	Conservación y manejo de recursos naturales para la Gobernanza ambiental en la Región Mediterránea de Baja California	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE AC	\$1,358,233.00
157511	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	JUAN GABRIEL BAEZ GONZALEZ	Estudio de propiedades térmicas y físicas de biopolímeros y su aplicación en la protección de polifenoles hidrosolubles en emulsiones dobles y microcápsulas estabilizadas con multicapas	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,168,640.00
157533	Biología y Química	Profesor Investigador	CESAR ALEJANDRO BERLANGA ROBLES	Modelación de las relaciones entre los patrones espaciales del bosque de mangle y la distribución y abundancia de camarones peneidos en el sistema lagunar Teacapán-Agua Brava, México	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,476,400.00
157534	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	OSCAR COREÑO ALONSO	Mecanó-síntesis de Oligofenilvinilidenediminas y estudio de sus propiedades optoelectrónicas	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$451,000.00
157541	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	HORACIO FLORES ZUÑIGA	Estudio de propiedades magnéticas y térmicas de aleaciones tipo Heusler de los sistemas Ni-Mn-In y Ni-Mn-Sn.	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA AC	\$1,220,000.00
157548	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	VICTORIA CAMPOS PEÑA	Identificación de Marcadores Genéticos Asociados con la Formación y Eliminación de Amiloide-beta en Pacientes Mexicanos con Enfermedad de Alzheimer	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIROLOGIA	\$1,790,000.00
157552	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	JESUS GUILLERMO SORIANO MORO	Estudio Cinético y Caracterización Físicoquímica de Homo y Copolímeros Funcionalizados solubles en agua y disolventes orgánicos, obtenidos mediante Polimerización vía Radicales Libres y Controlada	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,399,000.00
157559	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	SION FEDERICO OLIVE MENDEZ	Crecimiento cristalino y caracterización magneto-estructural de películas de fases magnéticas Mn ₅ Ge ₃ y MnGe ₂ sobre sustratos de Ge(001)	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$1,387,000.00
157570	Biología y Química	Joven Investigador	MARTIN ALEJANDRO SERRANO MENESES	Genética evolutiva del cuidado parental e inversión de roles sexuales en una población natural de aves playeras.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$1,000,500.00
157577	Biología y Química	Profesor Investigador	MYRNA LORETO SABANERO LOPEZ	Interacciones Celulares: A. castellanii-Celulas Huésped y Moléculas de Superficie Implicadas en la Adhesión del Parasito	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,208,500.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
157584	Biología y Química	Profesor Investigador	GUADALUPE FABIOLA ARCOS ORTEGA	Contribución al conocimiento de los mecanismos fisiológicos-moleculares asociados con el control neuroendocrino del proceso reproductivo de las hembras de camarón blanco (<i>Litopenaeus vannamei</i>).	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,285,706.00
157590	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	EDUARDO MORENO BARBOSA	Instrumentación y estudio de la influencia de condiciones extremas en detectores Cherenkov de agua en el consorcio sierra negra	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA	\$1,220,000.00
157594	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	CARLOS PEREZ LOPEZ	Comprobación experimental de modelos biológicos numéricos de crecimiento de tumores, con interferometría holográfica de alta velocidad. Medición de patrones espacio-temporales en objetos elásticos de volumen	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA AC	\$1,964,000.00
157600	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupo(s) de Investigación	JORGE PACHECO CASTRO	LAS POBLACIONES RURALES DEL NORTE DEL MUNICIPIO DE MÉRIDA FRENTE A LOS IMPACTOS LOCALES DE LA GLOBALIZACIÓN ECONÓMICA. LOS CAMBIOS ECONÓMICOS, SOCIALES, CULTURALES Y DEL USO DEL SUELO.	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATAN	\$1,270,009.00
157613	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	ESTHER RAMIREZ MENESES	Nanopartículas metálicas con diferentes agentes estabilizantes: Nuevos materiales para sistemas electroquímicos	UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA AC	\$1,123,068.00
157634	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	IVAN MARTINEZ DUNCKER RAMIREZ	Efecto de la hiperamonemia sobre funciones inmunológicas dependientes de ácido siálico utilizando un modelo murino.	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,370,000.00
157638	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Cont.	LAURA SILVA ROSALES	La proteína viral P1 como posible modulador de tránsito nuclear de miRNAs en plantas de maíz susceptibles y sistentes a potyvirus.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,407,584.00
157639	Investigaciones Multidisciplinarias	Profesor investigador	JOAQUIN ESTEBAN OSEGUERA PEÑA	Desarrollo de sensores para la detección de cáncer de mama	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS ESTADO DE MÉXICO	\$1,995,000.00
157641	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	J. JESUS TOSCANO CHAVEZ	CORRECCIONES RADIATIVAS Y DIMENSIONES EXTRA	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA	\$1,377,816.00
157645	Investigaciones Multidisciplinarias	Joven Investigador	CARLOS VILLASEÑOR MORA	Medición de Flujo Sanguíneo en arterias superficiales de pie diabético usando imágenes de Infrarrojo para determinar riesgos de amputación temprana	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,228,490.00
157652	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	LETICIA LARIOS LOPEZ	POLÍMEROS FUNCIONALIZADOS PARA EL ALINEAMIENTO Y ORGANIZACIÓN SUPRAMOLECULAR DE NANOESTRUCTURAS METÁLICAS	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUÍMICA APLICADA, A.C.	\$1,204,500.00
157656	Biología y Química	Profesor Investigador cont.	GABRIEL RAMOS FERNANDEZ	Socioecología de la fisión-fusión en sociedades animales	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,500,000.00
157673	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	JORGE OJEDA CASTAÑEDA	Filtraje Espacial y Temporal en representaciones de espacios fase	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$960,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
157675	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	JUDITH RACHAEL KALMAN LANDMAN	Los profesores y las TIC: la apropiación de conocimiento en la práctica.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,580,000.00
157677	Biología y Química	Profesor Investigador	LAURA MAGDALENA SCOTT MORALES	EVALUACIÓN DE LA PLASTICIDAD ECOLÓGICA DE SPIZELLA WORTHENI	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$822,892.00
157739	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador cont.	IVONNE MARIA OLIVARES CORICHI	Detección de polímeros de insulina en el plasma de personas obesas, como un método de diagnóstico y seguimiento de resistencia a la insulina	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,115,000.00
157743	Biología y Química	Profesor Investigador	VICTOR BARBA LOPEZ	Estrategias sintéticas de macrociclos de boro tipo calixarenos y hemicarcerandos y su uso potencial como receptores moleculares de bases de Lewis.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,039,000.00
157745	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	MARIA IDALIA DEL CONSUELO GOMEZ DE LA FUENTE	MATERIALES FOTÓNICOS NANOESTRUCTURADOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,456,112.00
157753	Investigaciones Multidisciplinarias	Joven Investigador	YOHANN RENALD GRONDIN	Construcción de un modelo in-silico e in-vitro de la respuesta del promotor URR de VPH-16 al factor de transcripción Brn-3a.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$945,000.00
157763	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	DARIEL TOVAR RAMIREZ	Genómica funcional: herramienta para la Determinación de marcadores de calidad larvaria en el huachinango del pacífico Lutjanus peru.	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,541,350.00
157772	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	JOSE ALFREDO LOPEZ MIMBELA	Sistemas Estocásticos No-Lineales	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$232,222.00
157784	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	ROQUE MARTINEZ ORTIZ	Control de sistemas mecánicos subactuados con fricción seca	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$440,000.00
157858	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	ALFONSO FERNANDEZ VAZQUEZ	Redundant Filter Banks for Transceiver Systems in Digital Communications	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$348,000.00
157863	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	AMERICA VANOYE CARLO	Efecto de la Inducción del CYP2B1 en el Sistema Nervioso Central de Rata sobre el Tratamiento de Gliomas por Quimioterapia	INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA	\$1,175,000.00
157866	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	DANIEL ALBERTO MAY ARRIQJA	Desarrollo de Dispositivos Optofluidicos: Integrados y en Fibra Óptica	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS	\$1,400,000.00
157925	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	CLAUDIA ALICIA CORTES ESCOBEDO	Preparación de membranas compósitas de quitosán/óxidos activados para celdas de combustible tipo PEM	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,250,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
157942	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	MIGUEL OLMOS AGUILERA	El patrimonio cultural y la estética de las nuevas músicas indígenas y populares de la frontera MEX-USA.	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE AC	\$1,431,942.00
157956	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador cont.	SERGIO ALFONSO SANDOVAL GODOY	Cultura Alimentaria y Sociedad del Riesgo en Sonora: mercado, tradiciones, patrones alimentarios y respuestas sociales. Continuación	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$675,000.00
157965	Biología y Química	Profesor Investigador	HUGO ALBERTO BARRERA SALDAÑA	GENÓMICA COMPARATIVA DEL LOCUS GH EN PRIMATES.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,909,970.00
157993	Biología y Química	Profesor Investigador	EDUARDO FRANCISCO BALART PAEZ	Efecto de la acidificación del océano en los arrecifes del Pacífico mexicano: paisaje genético, reconstrucción climática y crecimiento coralino.	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,773,191.00
158039	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	CARLOS RUBIO GONZALEZ	EVALUACIÓN DEL DAÑO POR FATIGA E IMPACTO EN MATERIALES COMPUESTOS HÍBRIDOS	CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL	\$1,510,000.00
158054	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	CHRISTIAN WEHENKEL	MAPEO DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE PICEA CHIHUAHUANA MARTÍNEZ COMO ESPECIE SELECCIONADA (NUMERO 76, TABLA 1) EN EL PROYECTO MAPFORGEN	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO	\$841,777.00
158098	Biología y Química	Grupo(s) de Investigación cont.	HERBERT HOPFL BACHNER	Síntesis supramolecular metal-dirigida de receptores y contenedores moleculares con cavidades variables en tamaño y función	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$3,586,796.00
158135	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	RENE ARMANDO CUMPLIDO PARRA	Algoritmos y arquitecturas para extracción de información en grandes volúmenes de datos	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$189,000.00
158136	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	ALEJANDRO ARTURO CASTILLO ATOCHE	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ARQUITECTURAS PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE IMÁGENES DEL MEDIO AMBIENTE EN TIEMPO REAL ADQUIRIDAS POR SENSORES MULTI-ESCALA DE PERCEPCIÓN REMOTA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$782,200.00
158137	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	ALBERTO JAVIER OLVERA RIVERA	"Acceso a la Justicia y Ciudadanía Civil en Veracruz"	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,408,000.00
158138	Biología y Química	Profesor Investigador	YANN LUCIEN HENAUT X	Estructura genética de poblaciones de la tarántula mexicana de cadera roja, Brachypelma vagans.	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$995,500.00
158152	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	MARK MARIN HERNANDEZ	Estructura y Variabilidad de temperatura salinidad y corrientes dentro del Parque Nacional Sistema Arrecifal veracruzano	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$762,400.00
158158	Biología y Química	Profesor Investigador	RUBÉN LÓPEZ SANTIAGO	ESTUDIO IN VIVO DEL PAPEL DE LAS CÉLULAS DENDRÍTICAS INTESTINALES EN LA INDUCCIÓN DE UNA RESPUESTA INMUNOLÓGICA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$785,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
158174	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	RAUL IGNACIO HERNANDEZ ARANDA	Generación de vórtices parcialmente coherentes para la medición del tamaño de objetos luminosos distantes	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$1,399,812.00
158193	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	IGNACIO RENE GALINDO ESQUIVEL	Desarrollo de Catalizadores de Níquel Soportados en Óxidos Mixtos Dopados con Itria para la Reformación húmeda de Etanol	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,257,000.00
158219	Biología y Química	Joven Investigador	SALVADOR GALICIA ISASMENDI	El efecto de la atenuación acústica en el establecimiento de la sensibilidad a los tonos bajos de la escala auditiva.	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$974,580.00
158225	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	DAVID JOAQUIN DELGADO HERNANDEZ	Un modelo para el análisis de riesgo de puentes vehiculares: el caso del Estado de México	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$1,356,178.00
158238	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	ESTHER LAYSECA ESPINOSA	ESTUDIO DE LA FUNCIÓN DEL RECEPTOR DE HIDROCARBUROS DE ARILO EN CÉLULAS INMUNES DE PACIENTES CON LUPUS ERITEMATOSO GENERALIZADO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,200,000.00
158244	Biología y Química	Profesor Investigador	ROSA PATRICIA PENILLA NAVARRO	Caracterización de los mecanismos de resistencia a insecticidas en los vectores de paludismo y dengue de México	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$1,726,280.00
158248	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	ALEJANDRO AVALOS RODRIGUEZ	Efecto de la suplementación energética y con aminoácidos sobre la expresión del sistema IGF-1 y VEGF en folículos ováricos	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,359,018.00
158281	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	MANUEL ANGEL QUEVEDO LOPEZ	ESTUDIO DE NANO PARTICULAS SIMPLES Y CORE-SHELL DE OXIDOS-CALCOGENUROS COMO POSIBLE SENSORES PARA RADIACION	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,378,500.00
158289	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	DAVID DE JESUS REYES	Diagnóstico de la salud sexual y reproductiva de los adolescentes de escuelas públicas de educación media y media superior del Estado de Nuevo León	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$942,836.00
158307	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	DIANA BARRAZA JIMENEZ	Estudio Computacional de Pigmentos Fotosintéticos y Zeolita L para Fotosíntesis Artificial	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$521,264.00
158329	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	ROSA PATRICIA ROMÁN REYES	Perfil de los hogares y las familias en el Estado de México	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$572,458.00
158340	Biología y Química	Profesor Investigador	FRANCISCO JAVIER SANCHEZ GARCIA	ANALISIS DEL PAPEL DE LAS MITOCONDRIAS EN LA INFECCION DE MACROFAGOS CON MICROBACTERIAS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,205,000.00
158342	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	JOSEFA SANUDO BARAJAS	Regulación del metabolismo de β -1,4-D-galactanos durante la maduración de frutos de papaya 'Maradol'	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,009,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Nombre R. Técnico	Título	Institución	Monto Total sugerido
158370	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ	Análisis de la interacción de la vegetación con el agua subterránea y su impacto en la recarga a los acuíferos en zonas semiáridas	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$798,818.00
158389	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	MARIA DE JESUS GARCIA GOMEZ	ESTUDIO DE LAS PROTEÍNAS E HIDROLIZADOS PROTEICOS DE LA FRACCIÓN VEGETAL DEL AMARANTO (<i>Amaranthus hypochondriacus</i> L.).	UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	\$788,000.00
158509	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	MARIA DE JESUS LOERA ARIAS	ANALISIS DEL EFECTO ANTITUMORAL DE UN NUEVO SISTEMA ADYUVANTE DE LA RESPUESTA INMUNE CELULAR	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,400,000.00
158561	Biología y Química	Joven Investigador	ANA ELENA DORANTES ACOSTA	Regulación traduccional de la respuesta al estrés abiótico en plantas	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,400,000.00

Publicación de resultados: 28 de Julio de 2011