

## PROYECTOS APROBADOS CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2015

En apego a las bases establecidas en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2015, 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 2015 y sus Términos de Referencia que forman parte de la misma, la formalización de los proyectos aprobados, estará condicionada a que no existan duplicidades con otros programas apoyados por el Conacyt. Asimismo, estará condicionada a que el responsable técnico haya entregado los informes técnicos finales de apoyos anteriores, no tenga adeudos financieros con el Conacyt, ni tenga proyectos vigentes dentro de otras Convocatorias de Investigación Científica Básica.

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

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
252935	Biología	Profesor Investigador	REGULACIÓN DE LA SECRECIÓN DE SEROTONINA A PARTIR DE DIFERENTES COMPARTIMENTOS NEURONALES	CITLALI TRUETA SEGOVIA	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$1,500,000.00
253116	Biología	Profesor Investigador	Transcriptomas y metabolitos de rizobios en interacciones microbianas	MARIA ESPERANZA MARTINEZ ROMERO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS GENÓMICAS	\$1,200,000.00
253164	Biología	Profesor Investigador Continuación	Mecanismos neuronales asociados al fenómeno de propagación de ondas eléctricas de la médula espinal durante rascado y locomoción. (Proyecto de continuación)	ELIAS MANJARREZ LOPEZ	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,500,000.00
253946	Biología	Profesor Investigador	IMPACTO DEL CONTEXTO REGIONAL Y PAISAJÍSTICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD EN BOSQUES TROPICALES FRAGMENTADOS	VICTOR ARROYO RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS Y SUSTENTABILIDAD	\$542,800.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
254078	Biología	Profesor Investigador	Papel de las proteínas G en la respuesta al estrés de retículo endoplásmico en levaduras	ROBERTO CORIA ORTEGA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,439,000.00
254365	Biología	Profesor Investigador	El efecto de los genes, el ambiente y sus interacciones sobre el envejecimiento de la levadura	ALEXANDER DE LUNA FORS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00
254608	Biología	Profesor Investigador	Caracterización de papel de vesículas extracelulares durante el ciclo de replicación de astrovirus.	PAVEL ISA HASPRA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,500,000.00
254960	Biología	Profesor Investigador	Investigación sobre el papel de los tanicitos en el control del eje tiroideo y el balance de energía	JEAN LOUIS CHARLI CASALONGA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,500,000.00
255053	Biología	Profesor Investigador	Las miosinas de clase I no convencionales regulan la tensión de la membrana y contribuyen al transito vesicular en linfocitos y macrófagos.	LEOPOLDO SANTOS ARGUMEDO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00
255158	Biología	Profesor Investigador	Estudio de la degradación (movilización) del polímero polihidroxibutirato en Azotobacter vinelandii y su regulación genética.	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,498,552.00
255255	Biología	Profesor Investigador	Asignación de funciones a secuencias codificantes huérfanas en los genomas de bacteriófagos de Pseudomonas aeruginosa.	GABRIEL GUARNEROS PEÑA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00
258747	Biología	Profesor Investigador	IDENTIFICACIÓN DEL SUSTRATO NEUROFISIOLÓGICO QUE SUBYACE A LA MAGNETOCEPCIÓN EN LA TORTUGA MARINA NEGRA CHELONIA AGASSIZII	ALMA LILIA FUENTES FARIAS	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,250,000.00
251831	Biología	Profesor Investigador	Participación de Brf1 y Bdp1 en la transcripción de la RNA polimerasa III en el protozoo parásito Leishmania major	SANTIAGO MARTINEZ CALVILLO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$1,495,000.00
252756	Biología	Profesor Investigador	Efectos de la conducta sexual/formación de vínculos de pareja, sobre la neurogénesis en Microtus ochrogaster, una especie altamente social.	WENDY PORTILLO MARTINEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,496,540.00
255548	Biología	Profesor Investigador	CAMBIOS FUNCIONALES EN LA CONECTIVIDAD ENTRE REDES DE NEURONAS ESPINALES INDUCIDOS POR PROCESOS NEUROPÁTICOS	PABLO RUDOMIN ZEVNOVATY	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
252126	Biología	Profesor Investigador	Transcriptómica Funcional de la regeneración de extremidades en <i>Ambystoma mexicanum</i> (Axolotl) y <i>Ambystoma velasci</i> .	LUIS ALFREDO CRUZ RAMIREZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,475,000.00
253222	Biología	Profesor Investigador	Análisis de los cambios que experimentan las células beta pancreáticas en la resistencia a la insulina	MARCIA HIRIART URDANIVIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,500,000.00
250696	Biología	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE REGULACION DE LA APOPTOSIS DURANTE LA REPLICACION DE LOS CALICIVIRUS.	ANA LORENA GUTIERREZ ESCOLANO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,468,374.00
250831	Biología	Profesor Investigador Continuación	Papel de proteínas remodeladoras de la pared celular en la degradación de biomasa vegetal y la interacción planta-Trichoderma	JORGE LUIS FOLCH MALLOL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,500,000.00
250870	Biología	Profesor Investigador	Estudio de la consolidación, evocación y actualización de la memoria: Mecanismos neurobiológicos y sus implicaciones en procesos neuropatológicos	FEDERICO BERMUDEZ RATTONI	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,500,000.00
255365	Biología	Profesor Investigador	Funcionalidad de genes esenciales en el cromosoma secundario p42e en <i>Rhizobium</i>	DAVID RENE ROMERO CAMARENA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS GENÓMICAS	\$1,311,969.00
251388	Biología	Profesor Investigador	Hacia la resiliencia de sistemas socio-ecológicos en las zonas secas de México: la importancia de manejar procesos ecohidrológicos para vincular el funcionamiento de los ecosistemas con el bienestar humano	ELISABETH HUBER-SANNWALD	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,500,000.00
252121	Biología	Profesor Investigador	La identidad molecular y propiedades funcionales de los receptores GABAA expresados en los oligodendrocitos durante el establecimiento de la comunicación con las neuronas.	ROGELIO ARELLANO OSTOA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLÓGIA	\$1,450,000.00
252644	Biología	Profesor Investigador	ESTUDIOS DE LA FISIOLÓGIA MOLECULAR DE CANALES DEPENDIENTES DE VOLTAJE	LEON DAVID ISLAS SUAREZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,490,000.00
254313	Biología	Profesor Investigador	Actividad cortical relacionada con la estimación del tiempo y el ritmo en primates	VICTOR HUGO DE LAFUENTE FLORES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLÓGIA	\$1,496,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
255141	Biología	Profesor Investigador	ECOLOGÍA EVOLUTIVA DE LA RESISTENCIA A INSECTICIDAS EN POBLACIONES DEL MOSQUITO <i>Aedes aegypti</i> EN YUCATÁN	PABLO CAMILO MANRIQUE SAIDE	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,500,000.00
255778	Biología	Profesor Investigador	Estudio de Correlación Estructura/Función de CETPI como una Nueva Proteína de Unión a Lipopolisacáridos Bacterianos.	JAIME MAS OLIVA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,500,000.00
256063	Biología	Profesor Investigador	Diseño y evaluación de proteínas multiepitópicas como un abordaje inmunoterapéutico contra el cáncer de mama	SERGIO ROSALES MENDOZA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,500,000.00
258595	Biología	Profesor Investigador	Hemopoyesis y participación de hemocitos en la respuesta inmune de larvas y adultos de <i>Aedes aegypti</i> .	MARIO HENRY RODRIGUEZ LOPEZ	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$1,500,000.00
254075	Biología	Profesor Investigador	Interacciones y mecanismos moleculares que regulan la función de Gpn3, una GTPasa involucrada en la acumulación nuclear de la RNA polimerasa II	MONICA RAQUEL CALERA MEDINA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,500,000.00
256826	Biología	Profesor Investigador	El efecto del impacto ambiental en el origen y la domesticación del maíz.	JEAN PHILIPPE ENRIQUE MARIE G VIELLE CALZADA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,500,000.00
252428	Biología	Profesor Investigador	Caracterización de Galectina-3 como ligando de CD13 e identificación de nuevos ligandos.	ENRIQUE ORTEGA SOTO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,492,000.00
254694	Biología	Profesor Investigador	Estudios en enfermedades humanas de la triosafosfato isomerasa	RUY ENRIQUE PEREZ MONTFORT	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,500,000.00
257819	Biología	Profesor Investigador	Diversidad bacteriana del suelo de la rizosfera del café antes, durante y después su paso por el intestino de la lombriz de tierra <i>Pontoscolex corethrurus</i>	ISABELLE FRANCOISE GUADALUPE BAROIS BOULLARD	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,424,852.00
250866	Biología	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN Y FUNCIÓN DE LOS RECEPTORES MEMBRANALES A PROGESTERONA EN CÉLULAS DERIVADAS DE ASTROCITOMAS HUMANOS	IGNACIO CAMACHO ARROYO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00
251509	Biología	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LAS ACCIONES DIRECTAS DE LAS VASOINHIBINAS SOBRE LAS NEURONAS Y LA GLIA: CARACTERIZACIÓN CELULAR Y ANÁLISIS DE LOS MECANISMOS MOLECULARES	GONZALO MARTINEZ DE LA ESCALERA LORENZO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
254046	Biología	Profesor Investigador	Análisis genético reverso (CRISPR-Cas9) de la función del Betaglicano en el desarrollo embrionario del pez cebra	FERNANDO LOPEZ CASILLAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGÍA CELULAR	\$1,500,000.00
255287	Biología	Profesor Investigador	Mecanismos moleculares en el control de la diferenciación de los linajes linfoides: regulación por la citocina TGF- $\beta$ y la cinasa PKA	PAULA LICONA LIMON	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGÍA CELULAR	\$1,500,000.00
254240	Biología	Profesor Investigador	Evolución de los cromosomas sexuales en reptiles	DIEGO CORTEZ QUEZADA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS GENÓMICAS	\$1,087,000.00
254483	Biología	Profesor Investigador	Papel de DJ-1 como transductor del estrés anímico crónico en la neuroinflamación del área postrema y en la química sanguínea del estado ansioso	ALEJANDRO MARTINEZ MARTINEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$1,230,000.00
255829	Biología	Profesor Investigador	Genómica y morfometría de Euphorbia tithymaloides, la única especie-anillo en plantas	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOLOGÍA	\$1,094,165.00
252379	Biología	Profesor Investigador Continuación	PROPUESTA DE CONTINUACIÓN: 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	MARIA ISABEL MIRANDA SAUCEDO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$345,000.00
255374	Biología	Profesor Investigador Continuación	Study of protein-protein interactions of major components of the Escherichia coli RNA-degradosome-Part II, Functional aspects.	JAIME GARCIA MENA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,000,000.00
257549	Biología	Profesor Investigador Continuación	Efecto del hipotiroidismo en el metabolismo lipídico de tejidos reproductivos de la coneja adulta	ESTELA CUEVAS ROMERO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$840,000.00
256119	Biología	Profesor Investigador	Bio-Nanotecnología de ciclodipéptidos producidos por Pseudomonas aeruginosa.	JESUS CAMPOS GARCIA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,500,000.00
256808	Biología	Profesor Investigador	Sistemática y estructura genética poblacional de langostinos del género Palaemon (Weber, 1795) (Crustacea, Palaemonidae) de la Laguna Madre, Tamaulipas, México	GABINO ADRIAN RODRIGUEZ ALMARAZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$787,711.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
257136	Biología	Profesor Investigador	Determinación experimental del código de especificidad de unión al ADN de proteínas iniciadoras de la replicación de geminivirus y circovirus	GERARDO RAFAEL ARGUELLO ASTORGA	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,489,100.00
252431	Biología	Profesor Investigador	MACROHONGOS (BASIDIOMYCOTA) ECTOMICORRIZÓGENOS ASOCIADOS A ESPECIES DE QUERCUS EN ÁREAS TROPICALES DE LA PLANICIE COSTERA DE VERACRUZ	LETICIA MONTOYA BELLO	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,498,908.00
258412	Biología	Profesor Investigador	METABOLISMO DE METANO EN HUMEDALES NATURALES Y PERTURBADOS EN ZONAS TROPICALES	MARIA ELIZABETH HERNANDEZ ALARCON	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,393,800.00
251974	Biología	Profesor Investigador	Caracterización de los complejos proteína:RNA contenidos en exosomas secretados de células infectadas por herpes-virus.	KRISTINA MARIE HERBERT	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,500,000.00
253156	Biología	Profesor Investigador	REGULACIÓN DE LA FUNCIÓN DE RECEPTORES ACOPLADOS A PROTEÍNAS G	JESUS ADOLFO GARCIA SAINZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,500,000.00
253804	Biología	Profesor Investigador	CÉLULAS TRONCALES, INFECCIONES CON VIRUS DE PAPILOMA HUMANO DE ALTO RIESGO Y CÁNCER	ALEJANDRO MANUEL GARCIA CARRANCA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00
253631	Biología	Profesor Investigador	Conducta Sexual, opioides y neurogenesis	RAUL GERARDO PAREDES GUERRERO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00
254878	Biología	Profesor Investigador	PLASTICIDAD SINAPTICA Y ESTRUCTURAL EN UN MODELO DE AUTISMO	YAZMIN RAMIRO CORTES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,375,000.00
255087	Biología	Profesor Investigador	Regulación del reciclaje de glutamato por los transportadores gliales de aminoácidos excitadores	ARTURO ORTEGA SOTO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00
255478	Biología	Profesor Investigador	Efecto de la pérdida de función de las distintas subunidades del proteasoma en un modelo de mal de Parkinson.	ENRIQUE ALEJANDRO REYNAUD GARZA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,500,000.00
256725	Biología	Profesor Investigador	Participación de los glucocorticoides exógenos y endógenos y de las proteínas inhibidoras de la apoptosis en el desarrollo de la resistencia a la terapia adyuvante en cáncer de mama	ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,500,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Titulo	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
253420	Biología	Joven Investigador	Origen y evolución de los mecanismos endógenos de digestión de celulosa en insectos	NANCY CALDERON CORTES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIDAD MORELIA	\$999,700.00
256096	Biología	Joven Investigador	Resistencia y resiliencia de comunidades microbianas de suelos de diferentes ecosistemas ante diferentes perturbaciones	YENDI EBENEZER NAVARRO NOYA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$990,000.00
258268	Biología	Joven Investigador	Estudio de las funciones nucleares de la distrofina Dp71: Dilucidando el papel del dominio ZZ	MARIA DEL ROCIO SUAREZ SANCHEZ	SECRETARIA DE SALUD / INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION	\$1,000,000.00
253494	Biología	Joven Investigador	Identification and characterization of a signaling complex triggering cytoskeleton rearrangement in response to symbiotic bacteria, in the legume model <i>Lotus japonicus</i> .	ALEXANDRE CHARLES-EDOUARD TROMAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS GENÓMICAS	\$972,709.00
256263	Biología	Joven Investigador	Análisis estructural y funcional del sistema toxina-antitoxina SehAB en la virulencia de <i>Salmonella enterica</i> serotipo Typhimurium: caracterización de los residuos aminoacídicos	MIGUEL ANGEL DE LA CRUZ VILLEGAS	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$900,000.00
252740	Biología	Joven Investigador	Mecanismo de acción, diversidad y rol ecológico de nuevas proteínas "killer" producidas por levaduras de origen clínico y ambiental.	EFREN RICARDO ROBLEDOR LEAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$832,300.00
253559	Biología	Joven Investigador	Caracterización diferencial de aislados clínicos de <i>Rickettsia</i> spp en busca de posibles factores de virulencia	CESAR ISRAEL LUGO CABALLERO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,000,000.00
256990	Biología	Joven Investigador	CAMBIOS ANATOMOFUNCIONALES EN LA MÉDULA ESPINAL L6-S2 EN RESPUESTA A LA AVULSIÓN DE LAS RAÍCES VENTRALES DEL PLEXO LUMBOSACRO EN LA CONEJA	DORA LUZ CORONA QUINTANILLA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$997,000.00
255609	Biología	Joven Investigador	Patrones, procesos y mecanismos de la sucesión secundaria de la vegetación alpina de México: bases para un estudio a largo plazo.	SUSANA MAZA VILLALOBOS MENDEZ	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$804,850.00
257565	Biología	Joven Investigador	Caracterización de los perfiles de microRNAs en el árbol de aguacate <i>Persea americana</i> durante la infección con <i>Fusarium</i> spp.	DIANA SANCHEZ RANGEL	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
255881	Biología	Joven Investigador	Análisis del mecanismo de inducción de apoptosis de compuestos glicoconjugados esteroidales en diferentes tipos de cáncer.	HUGO LOPEZ MUNOZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,000,000.00
252148	Biología	Joven Investigador	Impacto humano en lagos de media altura de la Selva Lacandona, norte de los Neotrópicos	LISETH CAROLINA PEREZ ALVARADO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$998,755.00
250910	Biología	Joven Investigador	Variación geográfica y discriminación de duetos entre dos subespecies de aves canoras con una zona de hibridación	JOSE ROBERTO SOSA LOPEZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$984,000.00
256574	Biología	Joven Investigador	Caracterización funcional de los uORFs de las Poliamina Oxidasas de Arabidopsis thaliana	MARIA DE LA LUZ GUERRERO GONZÁLEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,000,000.00
254500	Biología	Joven Investigador	Efecto de la exposición transgeneracional a dosis relevantes al medio ambiente de arsénico inorgánico en el sistema nervioso del pez cebra (Danio rerio)	ULISES GREGORIO III PACHECO BARDULLAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$996,000.00
257345	Biología	Joven Investigador	Diversidad y características funcionales de los hongos micorrizógenos arbusculares en la Reserva Ecológica Estatal Sierra de San Juan, Nayarit.	MARIA DEL ROCIO VEGA FRUTIS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT	\$999,820.00
256071	Biología	Joven Investigador	Estado de las poblaciones de anfibios en relación a cambios diferenciales de habitat en bosque mesófilo de montaña de la Sierra Norte de Oaxaca, México	EDNA LETICIA GONZALEZ BERNAL	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$999,870.00
258589	Biología	Joven Investigador	Análisis proteómico y funcional de vesículas extracelulares: implicaciones fisiológicas de la comunicación intercelular en la diabetes.	EDUARDO MARTÍNEZ MARTÍNEZ	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$1,000,000.00
251102	Biología	Grupos de Investigación Continuación	Establishment and functional optimization of natural and synthetic mutualisms	YOAV BASHAN GORODENZIK	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$3,000,000.00
253323	Biología	Grupos de Investigación	Estudios estructurales sobre complejos ribonucleoproteicos.	ALFREDO TORRES LARIOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGÍA CELULAR	\$2,599,990.00
255408	Biología	Joven Investigador	Evaluación de las modificaciones epigenéticas generacionales causadas por cambios nutricionales en el ostión Crassostrea gigas y la respuesta a estrés térmico	CRISTINA ESCOBEDO FREGOSO	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,000,000.00



No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
252269	Biología	Profesor Investigador	Estudio de la respuesta de detección de quórum en distintos aislados de Pseudomonas aeruginosa	GLORIA SOBERON CHAVEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00
250784	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continuación	Modificación enzimática de lípidos para su uso como emulsificantes en la preparación de sistemas acarreadores de compuestos bioactivos	HUGO SERGIO GARCIA GALINDO	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO	\$1,500,000.00
254819	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continuación	Respuesta a las atmósferas oxidantes por hongos entomopatógenos aislados en México: niveles de producción y calidad de esporas	OCTAVIO LOERA CORRAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,253,000.00
257869	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Cuando es bueno ser respondón: Estudio sobre un mecanismo de respuesta de defensa acelerada en Capsicum (chile).	RAFAEL FRANCISCO RIVERA BUSTAMANTE	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,500,000.00
258878	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	EFFECTO DEL INMUNOBOQUEO DE PROTEÍNAS CRITICAS EN ADULTOS DEL MOSQUITO DEL DENGUE, Aedes aegypti.	JORGE EUGENIO IBARRA RENDON	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,495,000.00
250732	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD VEGETAL Y SU RELACIÓN CON LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	HUMBERTO GONZALEZ RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,499,582.00
257528	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Estudio de la efectividad biológica de péptidos antivirales producidos en plantas, contra enfermedades respiratorias	ANGEL GABRIEL ALPUCHE SOLIS	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA AC	\$1,500,000.00
259327	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Validación de la calidad del aire, luminosidad, vibración y entalpia como nuevos indicadores no-invasivos de bienestar animal durante el transporte bovino usando parámetros conductuales, fisiológicos y de calidad de la carne	GENARO CVABODNI MIRANDA DE LA LAMA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD LERMA	\$1,500,000.00
255612	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Transcriptómica diferencial de una microalga clorofita adaptada a altas concentraciones de CO2: potencial de optimizar captura de CO2 y generar productos de valor.	ADRIANA PACHECO MOSCOA	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$1,221,834.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
251848	Biología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continuación	ESTUDIO DE LA FUNCIÓN DE PROTEÍNAS DE Arabidopsis thaliana NO ASOCIADAS PREVIAMENTE A LA BIOGÉNESIS DEL CLOROPLASTO. I. EL CASO DE LAS PROTEÍNAS EMB1241 Y PBP1	ANGEL ARTURO GUEVARA GARCIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,500,000.00
254648	Biología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	¿Existe Inmunidad alternativa adaptativa en Crassotrea spp? El papel biológico de Dscam.	RICARDO VAZQUEZ JUAREZ	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,315,500.00
255747	Biología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Modelacion matematica y analisis experimental del estado transcripcional y epigenetico durante la diferenciacion de celulas madre derivadas de tejido adiposo	VICTOR MANUEL TREVIÑO ALVARADO	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$1,498,910.00
251241	Biología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Funcionalización y direccionamiento de nanopartículas con actividad citocromo P450 e inmunológicamente inertes a células tumorales de mama.	RAFAEL VAZQUEZ DUHALT	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA	\$1,500,000.00
255445	Biología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Estudio del papel del metabolismo central de carbono y el potencial redox celular sobre la N-glicosilación de proteínas	LAURA ALICIA PALOMARES AGUILERA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,456,108.00
254012	Biología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Análisis Genético de la eficiencia de fosfato en maíz y parentales silvestres, de tierras altas volcánicas	RUAIRIDH JAMES SAWERS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,499,200.00
256100	Biología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	ESTUDIO SISTEMÁTICO DE LA RELACIÓN ESTRUCTURA-FUNCIONALIDAD EN ORGANOGÉLES CO-ESTRUCTURADOS LIBRES DE GRASAS TRANS	JAIME DAVID PEREZ MARTINEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,379,500.00
256926	Biología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Estudio de las propiedades bioquímicas de las enzimas lipolíticas nativas y recombinantes de la arquea halófila Natronococcus sp. TC6	JESUS ANTONIO CORDOVA LOPEZ	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,000,000.00
257129	Biología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Modificaciones epigenéticas transgeneracionales inducidas por medio de priming y la respuesta de defensa potenciada ante la infección por patógenos en frijol.	RAUL ALVAREZ VENEGAS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD IRAPUATO	\$1,500,000.00
252416	Biología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Biodisponibilidad y Potencial Antiinflamatorio de Compuestos Fenólicos de Orégano (Hedeoma patens Jones)	JOSE BASILIO HEREDIA	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,500,000.00
258374	Biología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Análisis molecular del aparato digestivo de Chrysoperla	GUSTAVO HERNANDEZ GUZMAN	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,500,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
258410	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Caracterización bioquímica de factores sericos y celulares involucrados en la activación de los mecanismos de defensa oxidativos del langostino <i>Macrobrachium tenellum</i> .	JUAN JOSE ALPUCHE OSORNO	UNIVERSIDAD AUTONOMA BENITO JUAREZ DE OAXACA	\$1,421,755.00
251718	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continuación	Producción foto-fermentativa de hidrógeno a partir de aguas residuales	GERMAN BUITRON MENDEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA	\$1,100,000.00
252964	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Caracterización funcional de factores de transcripción de plátano con potencial para generar resistencia contra la enfermedad de la Sigatoka negra.	SANTY PERAZA ECHEVERRIA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,500,000.00
255453	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Germinación, facilitación y competencia entre plántulas del noreste de México bajo cambio climático inducido y su relación con la filogenia.	ENRIQUE JURADO YBARRA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,500,000.00
258118	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	ESTUDIO DE NANOCOMPLEJOS COMO MATRICES DE LIBERACIÓN CONTROLADA DE COMPUESTOS BIOACTIVOS.	HUGO ESPINOSA ANDREWS	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$1,203,650.00
258385	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Síntesis enzimática de ésteres de azúcares prebióticos y su caracterización estructural, antimicrobiana, tensoactiva y reológica.	MARIA DE LOS DOLORES REYES DUARTE	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD CUAJIMALPA	\$1,365,000.00
258282	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Evaluación experimental de homeopatía y nuevos probióticos en el cultivo de moluscos, crustáceos y peces de interés comercial	JOSE MANUEL MAZON SUASTEGUI	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,300,000.00
258220	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Análisis de la regulación genética de la endoquitinasa ChiA74 de <i>Bacillus thuringiensis</i> y de sus dominios estructurales	JOSE ELEAZAR BARBOZA CORONA	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,500,000.00
257155	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Análisis transcriptómico de la diatomea <i>Chaetoceros muelleri</i> , bajo condiciones limitantes de nitrógeno y fósforo y su relación con la acumulación de aceites	JOSE ANTONIO LOPEZ ELIAS	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,500,000.00
257411	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Preparación, caracterización y eficacia de una nanovacuna de liposoma-ADNp contra leishmaniasis.	ARMANDO TEJEDA MANSIR	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,200,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
257616	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	DESARROLLO DE UNA CEPA DE <i>Pichia pastoris</i> DEFICIENTE DE GLICOSIL-TRANSFERASAS PARA LA PRODUCCIÓN HETERÓLOGA DE PROTEÍNAS DE INTERÉS FARMACÉUTICO	LUZ MARÍA TERESITA PAZ MALDONADO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,180,000.00
257915	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	ANÁLISIS DEL TRANSCRIPTOMA RELACIONADO CON LA BIOSÍNTESIS DE ISOPRENOIDES EN <i>Pentalinon andrieuxii</i> (APOCYNACEAE)	GREGORIO DEL CARMEN GODOY HERNANDEZ	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,492,000.00
256009	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	EFFECTO DE DIFERENTES INDUCTORES EN EL METABOLISMO DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y SU IMPACTO SOBRE LA CALIDAD SENSORIAL DE LECHUGA COMO ALIMENTO FUNCIONAL	JOAQUIN RODRIGO GARCIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$1,178,000.00
257808	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador Continuación	Procesos bioquímicos relacionados con el uso de macronutrientes en la biosíntesis de compuestos que inciden en la concentración de capsaicinoides en genotipos élite de chile picoso del Norte de México.	JOSE LUIS GARCIA HERNANDEZ	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO	\$1,394,000.00
256477	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Respuestas poblacionales de algunas especies marinas del Golfo de California al cambio climático global	JUANA LOPEZ MARTINEZ	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,500,000.00
255537	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Producción de biohidrógeno con efluentes reales: dinámica de la comunidad bacteriana y estabilidad	JULIAN CARRILLO REYES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA	\$998,828.00
257524	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	PAISAJE GENOMICO EN EL MEDIO MARINO: PATRONES DE DIVERSIDAD ADAPTATIVA	FAUSTO VALENZUELA QUIÑONEZ	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$999,321.00
256281	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Caracterización de consorcios microbianos involucrados en la producción de Tequila y estudio de las interacciones entre bacterias y levaduras nativas.	MANUEL REINHART KIRCHMAYR	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$691,000.00
252577	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Identificación de mimotopos de IgG bovinas protectoras contra <i>Anaplasma marginale</i> y su caracterización con base en el análisis transcriptómico de la rickettsia	ITZEL AMARO ESTRADA	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	\$1,000,000.00
257781	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	SEROTIFICACIÓN Y VIRULENCIA DE AISLADOS MEXICANOS DEL VIRUS DE LA NECROSIS PANCREÁTICA INFECCIOSA.	CELENE SALGADO MIRANDA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$996,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
257246	Biología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	INTERACCIÓN TRIGO X MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL: IDENTIFICANDO GENES CON POTENCIAL AGRO-BIOTECNOLÓGICO	SERGIO DE LOS SANTOS VILLALOBOS	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA	\$1,000,000.00
255198	Biología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Establecimiento de un sistema de expresión de proteínas recombinantes a través del cultivo de la microalga <i>Dunaliella tertiolecta</i>	LOURDES JANETH GERMAN BAEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,000,000.00
251671	Biología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Respuesta transcripcional inducida en <i>Arabidopsis thaliana</i> durante la infección por nematodos agalladores	EDGAR VILLAR LUNA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,000,000.00
258337	Biología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Efecto de la Modulación del Microambiente Tumoral por Estímulos Dirigidos a Macrófagos (agonista de TLR3/anti IL-10/arginasa 1) en Líneas Celulares y en Modelo Murino de Cáncer de Mama.	LILIAN KAREM FLORES MENDOZA	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$870,000.00
255205	Biología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Caracterización proteómica de <i>Rhipicephalus microplus</i> , <i>R. annulatus</i> y <i>Amblyomma cajenense</i> para el control de infestaciones en bovinos	JOSE OCTAVIO MERINO CHARREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS	\$915,000.00
257164	Biología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Búsqueda y caracterización de surfactantes producidos por <i>Thermoanaerobacter mathranii</i> bacteria proveniente de un yacimiento petrolero mexicano	REGINA HERNANDEZ GAMA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,000,000.00
256318	Biología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	La función de las proteasas durante la ontogenia del camarón <i>Litopenaeus vannamei</i> elucidada a través de técnicas de RNAi	LILIANA ROJO ARREOLA	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$971,000.00
255265	Biología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	EFFECTO DE <i>Trichoderma</i> EN LA ACLIMATACIÓN AL FRÍO DE PLÁNTULAS DE JITOMATE	MARIANA SAUCEDO GARCIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO	\$999,832.00
258436	Biología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Identificación, caracterización y determinación del papel que juegan las levaduras y bacterias ácido lácticas en la fermentación para la producción del sotol del estado de Chihuahua	IVAN SALMERON OCHOA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$920,000.00
257171	Biología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Aplicación de propóleo para reducir contaminación por <i>Aspergillus</i> y <i>Fusarium</i> en alimentos (maíz)	ALICIA GUADALUPE MARROQUIN CARDONA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
255717	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Estudio de cultivos mixotróficos y heterotróficos de microalgas en medios alternativos para la producción de biofertilizantes	OMAR SURISADAI CASTILLO BALTAZAR	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$994,000.00
253275	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Elaboración de un probiótico a partir de bacterias celulolíticas aisladas de búfalos de agua y bovinos para mejorar la degradación in vitro de los principales forrajes usados en la alimentación de rumiantes	PAULINO SÁNCHEZ SANTILLÁN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	\$1,000,000.00
252692	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	DESARROLLO, CARACTERIZACIÓN Y BIODISPONIBILIDAD DE NANOEMULSIONES DE CAROTENOIDES USANDO BIOPOLÍMEROS	LUZ ALICIA PASCUAL PINEDA	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,000,000.00
253151	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	ESTUDIO DE LA RESPUESTA FISIOLÓGICA, METABÓLICA Y DEL SISTEMA DE DEFENSA ANTIOXIDANTE DE HÍBRIDOS DE TILAPIA CULTIVADOS EN SISTEMAS MARINOS CON BIOFLOC Y PROBIÓTICOS	MARIA ISaura BAÑUELOS VARGAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,000,000.00
252465	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupos de Investigación	Estudio de la producción de ésteres por levaduras no-Saccharomyces con un enfoque multidisciplinario.	ANNE CHRISTINE GSCHAEGLER MATHIS	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$2,960,080.00
258607	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupos de Investigación	Estudio del efecto de nanopartículas de plata en virus, bacterias y parásitos de organismos acuáticos.	MARIA CRISTINA CHAVEZ SANCHEZ	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$2,705,000.00
256081	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupos de Investigación	Identificación y secuenciación de regiones de DNA que controlan poliembriónia en maíz	RAUL RODRIGUEZ HERRERA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA	\$3,000,000.00
252215	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Grupos de Investigación	CARACTERIZACIÓN DE LA PESCA ARTESANAL EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN: IDENTIFICANDO UNIDADES DE MANEJO	SILVIA SALAS MARQUEZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD MÉRIDA	\$2,995,916.00
258122	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Joven Investigador	Mecanismos celulares y moleculares involucrados en la toxicocinética y toxicodinámica de toxinas paralizantes de dinoflagelados en moluscos bivalvos.	NORMA ANGELICA ESTRADA MUÑOZ	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$999,800.00
256617	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Profesor Investigador	Estudio de la producción microaerobia de proteína recombinante combinando cepas con un rediseño metabólico y promotores modificados	ALVARO RAUL LARA RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD CUAJIMALPA	\$1,500,000.00
253660	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continuación	MODELADO Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE USO DEL AGUA EN FORMA SUSTENTABLE - CONTINUACIÓN	JOSE MARIA PONCE ORTEGA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,402,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
251319	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Audición Robótica utilizando Pocos Recursos de Hardware y de Cómputo	CALEB ANTONIO RASCON ESTEBANE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,495,500.00
252405	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continuación	Control No Lineal Robusto Con Modos Deslizantes	ALEXANDER LOUKIANOV	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,499,510.00
256769	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continuación	Control Neuronal de Alto Orden Discreto para Sistemas No Lineales Inciertos con Retardos Desconocidos	ALMA YOLANDA ALANIS GARCIA	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,400,000.00
253155	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continuación	Síntesis y caracterización de nuevos compuestos dendríticos con grupos donador-aceptor que presentan transferencia de energía: Estudio de las propiedades ópticas, fotofísicas y electroquímicas.	ERNESTO RIVERA GARCIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$1,100,000.00
259307	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio del mecanismo de transferencia de masa en sistemas líquidos bifásicos: influencia estructural de las especies	MARIO AVILA RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,500,000.00
256795	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio de la cinética y de los mecanismos de las reacciones de oxidación fotoquímica y fotocatalítica de antiinflamatorios no esteroideos (AINE)	EDGAR MOCTEZUMA VELAZQUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,415,000.00
251552	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Desarrollo de Sistema de Estabilización y Orientación para Satélites Atados en Base de Modos Deslizantes Adaptables	ALEXANDER SEMION POZNIAK GORBATCH	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,470,000.00
251693	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continuación	POLICONDENSACIÓN NO-ESTEQUIOMÉTRICA: NUEVAS OPORTUNIDADES Y PERSPECTIVAS	MIKHAIL ZOLOTUKHIN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$884,000.00
255164	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Diseño de Procesos Incluyendo Criterios de Seguridad	ARTURO JIMENEZ GUTIERREZ	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	\$924,000.00
256519	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Desarrollo de Métodos Numéricos basados en Elementos Finitos para el Análisis y Diseño de Dispositivos Electromagnéticos de Baja Frecuencia	RAFAEL ESCARELA PEREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO	\$1,497,700.00
257598	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	DESARROLLO DE METODOS PARA INCREMENTAR LA EFICIENCIA DE TRANSFORMADORES	JUAN CARLOS OLIVARES GALVAN	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO	\$969,680.00
255387	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Optimizando la eficiencia espectral con sistemas MIMO masivos para 5G	CESAR VARGAS ROSALES	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$1,497,570.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
258534	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio de propiedades estructurales y dinámicas de convertidores conmutados de CD/CD con procesamiento de potencia redundante	JORGE ALBERTO MORALES SALDAÑA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$700,000.00
251404	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continuación	Modelado, análisis y simulación digital y experimental de la operación dinámica de redes de potencia con fuentes renovables de energía: perspectivas de calidad de la energía y técnicas de solución fuera de línea y en tiempo real	J. AURELIO MEDINA RIOS	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,105,000.00
253955	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continuación	NUEVO FRAMEWORK PARA PROCESAMIENTO DE IMÁGENES MULTI-SENSOR BASADOS EN FUSIÓN DE MÉTODOS DE REGULARIZACIÓN Y PLANEACIÓN DE EXPERIMENTOS CON APLICACIÓN A LA CARACTERIZACIÓN MULTIPROPÓSITO DEL MEDIO AMBIENTE	YURIY SHKVARKO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00
256221	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Análisis de las transformaciones de fase de ZnO obtenido por la técnica de hidrólisis forzada en forma de películas delgadas sobre sustratos transparentes	LAURA LORENA DIAZ FLORES	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$1,500,000.00
256231	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	TRANSPORTE CONVECTIVO DE CALOR Y MASA ENTRE UN FLUIDO Y UN MEDIO POROSO	JESUS ALBERTO OCHOA TAPIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,235,000.00
256401	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Desarrollo experimental de láseres de fibra óptica con longitud de onda dual con emisión a longitudes de onda de 2 $\mu$ m	MANUEL DURAN SANCHEZ	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,500,000.00
256296	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Síntesis de Materiales Híbridos para Dispositivos con Aplicación en Energía: Grafeno con Nanotubos de Titanio	SOFIA MAGDALENA VEGA DIAZ	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	\$1,376,000.00
257068	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Caracterización de rasgos distintivos de la corriente de inrush en transformadores utilizando análisis modal	ERNESTO VAZQUEZ MARTINEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$902,000.00
257985	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Circuitos integrados analógicos para la mejora del desempeño de sistemas sensores portátiles	MARÍA TERESA SANZ PASCUAL	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,477,500.00
258195	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Nuevos cristales líquidos elastoméricos orientados en poli y monodominios moleculares	LETICIA LARIOS LOPEZ	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$1,350,000.00
258033	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio de Algoritmos de Segmentación Probabilística y Reconocimiento de Patrones para el procesamiento Digital de Imágenes	OSCAR SUSANO DALMAU CEDEÑO	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$1,020,000.00



No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
255512	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudio del efecto del contenido de nanopartículas de CdS en la polimerización in-situ del monómero 3-hexiltiofeno para la formación de nanocompositos híbridos P3HT/CdS	MARIA ELENA NICHODIAZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,340,000.00
255527	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES Y COMPUESTOS QUÍMICOS DE ALTO VALOR AGREGADO A PARTIR DE BIOMASAS DE DESECHO RICAS EN PECTINA	MARIA GUADALUPE CARDENAS GALINDO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,500,000.00
258068	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continuación	Optimización con algoritmos evolutivos, bio-inspirados e inteligentes usando Álgebra Geométrica para descripción y aproximación de formas libres.	NANCY GUADALUPE ARANA DANIEL	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,500,000.00
257018	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estrategias óptimas para el desarrollo sustentable: Manejo eficiente del agua y generación de energías renovables	VICENTE RICO RAMIREZ	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	\$556,000.00
258873	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estudios de Solidificación Direccional y Dinámica de Hierros Blancos Alto-Cromo y la Modificación de la Fase Carburo Mediante la Adición de Elementos Poco Solubles	ARNOLDO BEDOLLA JACUINDE	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,419,290.00
258047	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Sistemas de recolección de energía (energy harvesting)	ALFONSO TORRES JACOME	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,154,224.00
253342	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Síntesis y caracterización de TCOs basados en Cu, tipo Delafossita.	MIGUEL ANGEL AGUILAR FRUTIS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,438,650.00
255062	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continuación	INVESTIGACION DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ELECTROOPTICAS DE OXIDOS DE SILICIO NANOESTRUCTURADOS PARA SU POSIBLE APLICACIÓN A CELDAS SOLARES Y DISPOSITIVOS FOTONICOS	JOSE ALBERTO LUNA LOPEZ	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,500,000.00
255729	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Síntesis de Algoritmos de Control No-Lineal con Tolerancia a Fallas para Tecnologías Emergentes en Sistemas de Generación de Energía FV con SPMP-Distribuido Considerando Condiciones de Sombreados Parciales	DIEGO RIVELINO ESPINOZA TREJO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,200,000.00
257253	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continuación	INTELLIGENCE SIGNAL CONDITIONING AND SENSOR NETWORKING ALGORITHM FOR HUMAN SUPPORT MACHINE CONTROLLER	CHIDENTREE TREESATAYAPUN	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD SALTILLO	\$604,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
253365	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	GENERACIÓN DE ESTRUCTURAS CELULARES BIOCOMPATIBLES BASE TITANIO MEDIANTE MANUFACTURA ADITIVA Y ROCIADO TÉRMICO HVOF	CARLOS AGUSTIN POBLANO SALAS	CIATEQ, A.C. CENTRO DE TECNOLOGIA AVANZADA (CIATEQ)	\$1,496,360.00
256358	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continuación	PROCESOS LIMPIOS DE POLIMERIZACIÓN RADICALICA CONTROLADA EN DISPERSIÓN. MODELADO MATEMÁTICO Y SÍNTESIS DE POLÍMEROS AVANZADOS.	ENRIQUE SALDIVAR GUERRA	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$857,000.00
256680	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Estimación de Estado Dinámica de Sistemas Eléctricos de Potencia considerando Energías Renovables No-Convencionales	CLAUDIO RUBEN FUERTE ESQUIVEL	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,287,279.00
257527	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Microestructura y biodegradabilidad de nuevas aleaciones Mg-Ga y Mg-Ga-Zn	JOSE CONCEPCION ESCOBEDO BOCARDO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD SALTILLO	\$1,072,000.00
256013	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	ESTUDIO BASICO DE BIOMATERIALES METALICOS MODIFICADOS SUPERFICIALMENTE MEDIANTE LASER UTILIZANDO SENSORES DE ALTA SENSIBILIDAD	HECTOR GUILLERMO CARREON GARCIDUEÑAS	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$978,000.00
257358	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador Continuación	Investigación en Hilos Cuánticos para el Desarrollo de Dispositivos Optoelectrónicos de Vanguardia	VICTOR HUGO MENDEZ GARCIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$923,000.00
250777	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Análisis de estabilidad de micro-redes aisladas con energías renovables	ALBERTO CORONADO MENDOZA	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$432,000.00
251372	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Estudio de los efectos inmunomoduladores de bio-nanomateriales basados en quitosano/oro	DIANA GINETTE ZÁRATE TRIVIÑO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,000,000.00
252774	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Estudio de la interfaz en emulsiones altamente concentradas no acuosas y su impacto en la síntesis de materiales porosos jerárquicos para biomedicina y separación	JOSUE DAVID MOTA MORALES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA	\$1,000,000.00
253349	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Desarrollo de materiales multifuncionales vía microondas para su aplicación en procesos fotocatalíticos bajo simulación de luz solar	MARIA ELVIRA ZARAZUA MORIN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,000,000.00
254995	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Un nuevo Método de Cómputo No Convencional para la caracterización y predicción de series de tiempo	ITZAMA LOPEZ YANEZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$481,000.00
255456	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Desarrollo de un material estructural y funcional para la descomposición foto-catalítica de NOx	FABRICIO ESPEJEL AYALA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUIMICA SC	\$890,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
255588	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Desarrollo de estrategias de optimización para la producción, distribución y uso sustentable de agua y energía en México	FABRICIO NAPOLES RIVERA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$881,000.00
256244	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Generalización e Inferencia de la Red Neuronal de Función de Base Radial.	ROLANDO JAVIER PRAGA ALEJO	CORPORACION MEXICANA DE INVESTIGACION EN MATERIALES SA DE CV	\$639,000.00
256268	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Deshidrogenación catalítica de propano para la producción de propileno utilizando Pt y Pt-Sn soportado en SBA-15, SBA-16 y KIT-6	JOSE PABLO RUELAS LEYVA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$994,000.00
256843	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	ESTUDIO CINETICO DE LAS TRANSFORMACIONES DE FASE EN ALEACIONES FERROSAS CON ALTO CONTENIDO DE SILICIO Y SU RELACION ENTRE LAS CURVAS DE TRANSFORMACION ISOTERMICA, NO ISOTERMICA E ISOCRONICA	OCTAVIO VAZQUEZ GOMEZ	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	\$1,000,000.00
257966	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Estudio de los efectos termoacústicos del ultrasonido de alta intensidad sobre los tejidos oculares, con fines terapéuticos	MARIO IBRAHIN GUTIERREZ VELASCO	SECRETARIA DE SALUD / INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION	\$1,000,000.00
258271	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Determinación de rigideces efectivas de elementos estructurales para el análisis por sismo de sistemas diseñados con base en marcos de concreto reforzado	EBER ALBERTO GODINEZ DOMINGUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS	\$837,867.00
258588	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Representación Multimodal para la Categorización Automática de Rasgos de Personalidad	ESAU VILLATORO TELLO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD CUAJIMALPA	\$717,272.00
253272	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Resistencia a la corrosión de recubrimientos bimodales aplicados por rociado térmico HVOF de aleaciones WC-Co-VC	JOSE ANGEL CABRAL MIRAMONTES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$900,000.00
254280	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Diseño Síntesis y Caracterización de Redes Metalorgánicas Luminiscentes de Tierras Raras	DULCE YOLOTZIN MEDINA VELAZQUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO	\$1,000,000.00
254697	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Sistema de Monitoreo Basado en FPGA para la Detección, Localización y Cuantificación de la Severidad de Daños en Estructuras Civiles	JUAN PABLO AMEZQUITA SANCHEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$855,000.00
254801	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Asociaciones potenciales entre biomarcadores genómicos y de imágenes médicas para la predicción de resultados de tratamiento de cáncer	BAIDYA NATH SAHA	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$600,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
254952	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Estudio de los mecanismos de interacción de modificadores interfaciales orgánicos con potencial uso en sistemas de flotación en medio ácido.	IVAN ALEJANDRO REYES DOMINGUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$750,000.00
256275	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE EL REFORMADO CATALÍTICO DE ETANOL: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN IN-SITU DE CATALIZADORES SOPORTADOS.	SERGIO AARON JIMENEZ LAM	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$999,600.00
256645	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Síntesis y caracterización de sulfuros metálicos mixtos por hidrotermal y microondas para su aplicación en la producción de hidrógeno como fuente de energía alterna.	CHRISTIAN GOMEZ SOLIS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,000,000.00
256922	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Definición de métodos basados en el Desarrollo Dirigido por Modelos para la generación de artefactos de software	EDGAR TELLO LEAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS	\$865,000.00
258444	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Síntesis y caracterización de nanopartículas poliméricas para la liberación controlada de fármacos anticancerígenos	OMAR GONZALEZ ORTEGA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,000,000.00
258644	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Estudio de la respuesta eléctrica a fuente de luz modulada de las diferentes tecnologías de paneles fotovoltaicos conectados en arreglos para el análisis de defectos físicos.	PERLA YAZMÍN SEVILLA CAMACHO	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CHIAPAS	\$942,000.00
258960	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Producción en serie de hidrógeno y metano mediante la co-digestión anaerobia de residuos sólidos orgánicos: Caracterización y diseño de control óptimo para mejorar la estabilidad y el rendimiento en presencia de perturbaciones	KELLY JOEL GURUBEL TUN	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$700,000.00
259010	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	NANOCOMPOSITOS DE MATERIALES GRAFÉNICOS/CO-POLÍMEROS SULFONADOS COMO MEMBRANAS PARA SISTEMAS ELECTROQUÍMICOS DE ENERGÍA	DIANA MORALES ACOSTA	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$715,000.00
254294	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Incorporación de los conceptos de biodisponibilidad, biodegradabilidad y bioaccesibilidad de sustratos recalcitrantes (estiércol) en el modelado matemático de la producción de biogás.	PASIANO RIVAS GARCÍA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$915,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
253303	Ciencias de la Ingeniería	Grupos de Investigación	DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN SISTEMÁTICA DE POLÍMEROS NANOESTRUCTURADOS AVANZADOS CON TROPISMO VIRAL	CARLOS ANTIOCO GUERRERO SANCHEZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD MÉRIDA	\$3,000,000.00
256787	Ciencias de la Ingeniería	Grupos de Investigación	Diseño de una Biorefinería Para la Producción de Ácido Poliláctico a Través de una Ruta Energética Sustentable	EDUARDO SALVADOR PEREZ CISNEROS	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$2,970,000.00
255109	Ciencias de la Ingeniería	Joven Investigador	Estudio de la interacción entre óxidos semiconductores y nanoestructuras plasmónicas para la reacción de fotólisis del agua bajo luz tipo solar.	MIGUEL ANGEL RUIZ GOMEZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD MÉRIDA	\$1,000,000.00
256788	Ciencias de la Ingeniería	Profesor Investigador	Nuevos materiales fotoferroeléctricos bioinspirados: cocristales de KDP/imidazol y KDP/benzoquinona	MARIA EUGENIA MENDOZA ALVAREZ	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,210,000.00
256332	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Procesos biológicos en la zona crítica: influencia en la remoción de nitratos y otros compuestos contaminantes en suelos regados con aguas residuales	ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,378,289.00
257647	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Evidencias de un impacto cósmico durante el Younger Dryas (YD) en cuatro sectores de la República Mexicana y sus repercusiones en el cambio ambiental	ISABEL ISRADE ALCANTARA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,499,800.00
255602	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD ESPACIO-TEMPORAL DEL FRENTE DE ENSENADA	REGINALDO DURAZO ARVIZU	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$1,500,000.00
255883	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	ASOCIACIONES FAUNÍSTICAS Y AMBIENTES DE DEPÓSITO DE LAS LOCALIDADES FOSILÍFERAS CONTINENTALES DEL EOCENO TARDÍO DE LA MIXTECA ALTA OAXAQUEÑA	EDUARDO JIMENEZ HIDALGO	UNIVERSIDAD DEL MAR	\$975,030.00
254806	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador Continuación	ECOLOGIA LARVARIA Y DISPERSIÓN DE ALGUNAS ESPONJAS DESTRUCTORAS DE CORALES	JUAN JOSE CARBALLO CENIZO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00
257855	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Efecto de las macroalgas de tapete en etapas tempranas del coral masivo <i>Orbicella annularis</i> en el Caribe mexicano	JULIO ESPINOZA AVALOS	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$1,500,000.00
256012	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Análisis de riesgo por subsidencia y fallamiento asociado en ciudades del centro de México utilizando técnicas de geodesia satelital	ENRIQUE CABRAL CANO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE GEOFÍSICA	\$1,109,400.00
255070	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	Caracterización de los impactos del hidrotermalismo sobre un acuífero sobre-exploitado.	GILLES PIERRE RENE LEVRESSE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE GEOCIENCIAS	\$1,160,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
255377	Ciencias de la Tierra	Profesor Investigador	El efectos de la interacción olas-corrientes en la dinámica superficial del océano y en la evolución del oleaje utilizando un sistema acoplado integral	JOSE PEDRO OSUNA CAÑEDO	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,100,925.00
251101	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD INDUCIDA POR EFLUENTES MUNICIPAL, HOSPITALARIO E INDUSTRIAL SOBRE UN ANFIBIO AUTÓCTONO UTILIZADO CON FINES COMERCIALES EN EL ESTADO DE MÉXICO (Lithobates catesbeianus)	HARIZ ISLAS FLORES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$1,000,000.00
254780	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	Evolución de magmas silíceos mediante asimilación de la corteza terrestre. Investigación de petrología experimental y modelado computacional	GIOVANNI SOSA CEBALLOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$922,000.00
254689	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	Efectos de la zona mínima de oxígeno en la productividad primaria de la plataforma continental frente a Nayarit	JUSHIRO CARLOS ADOLFO CEPEDA MORALES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT	\$1,000,000.00
255598	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	Estudio y caracterización de la sismicidad en la zona del Golfo de México y de la estructura cortical para su interpretación sismotectónica	FRANCISCO CORDOBA MONTIEL	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$630,500.00
255308	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	Inversión de la forma de onda completa usando el método del adjunto para la reconstrucción de la ruptura sísmica	JOSUE TAGO PACHECO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$552,317.00
256164	Ciencias de la Tierra	Joven Investigador	MODELO CONCEPTUAL DE LA HIDRODINÁMICA DEL SISTEMA CÁRSTICO DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN	ISMAEL OROZCO MEDINA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,000,000.00
255544	Ciencias de la Tierra	Grupos de Investigación Continuación	Sucesión secundaria en bosques tropicales: recuperando biodiversidad, funciones y servicios del ecosistema	PATRICIA BALVANERA LEVY	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$2,750,000.00
254650	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Mercado de vivienda y sustentabilidad en ciudades mexicanas: análisis comparativo desde la teoría económica espacial	LUIS JAIME SOBRINO FIGUEROA	EL COLEGIO DE MEXICO AC	\$1,247,000.00
255645	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	La producción material y social de las banquetas en la Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM)	GUÉNOLA FRANCOISE MADELEINE CAPRON	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO	\$1,389,134.00
256241	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Privatización de la seguridad pública en el Valle de México. Retos políticos, socioculturales y territoriales	CLAUDIA CAROLINA ZAMORANO VILLARREAL	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$1,083,830.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
257338	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Análisis de alternativas de gestión escolar para superar los efectos de la desigualdad social en el logro educativo	JUANA VALENTI NIGRINI	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD XOCHIMILCO	\$1,472,000.00
257755	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Disciplina urbanística en el sistema federal mexicano.	MANUEL JIMENEZ DORANTES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS	\$932,300.00
257830	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	DESAPARECIDOS.ACTIVISMO DE ALTO RIESGO, LAS LÓGICAS DEL TERROR URBANO, Y LAS VIDAS DE LOS VIVOS SIN LOS DETENIDOS-DESAPARECIDOS. GUATEMALA, 1983-2014	MANOLO E. VELA CASTAÑEDA	UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA AC	\$1,300,000.00
254988	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Economía informal, micronegocios de comercio callejero y ambulante, y forma urbana en Culiacán	GUILLERMO EDUARDO IBARRA ESCOBAR	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$836,000.00
258190	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	La revitalización lingüística a través de las artes	JOSE ANTONIO FLORES FARFAN	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$1,098,750.00
258464	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Caracterización socio-agronómica de maíces locales con potencial de uso múltiple en la Frailesca, Chiapas	FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS	\$1,379,170.00
258565	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Impactos del turismo en México. Estrategia de desarrollo y generación de empleo.	KARLA SUSANA BARRON ARREOLA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT	\$1,200,000.00
259273	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Producción, gestión y difusión de patentes por las instituciones de educación superior de la Ciudad de México, 1980-2015.	MANUEL SORIA LOPEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD XOCHIMILCO	\$697,000.00
258913	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	Pobreza Energética y Cambio Climático en la región transfronteriza de México y Estados Unidos	RIGOBERTO GARCIA OCHOA	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE AC	\$1,175,700.00
257596	Ciencias Sociales y Económicas	Profesor Investigador	ORDENAMIENTO DE MERCADOS AGRÍCOLAS: UNA PROPUESTA METODOLÓGICA PARA ANÁLIZAR POLÍTICAS DE CONTROL DE LA OFERTA EN CAÑA DE AZÚCAR, NARANJA Y MAÍZ	JOSE ALBERTO GARCIA SALAZAR	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$1,053,200.00
258979	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Emergencia de la gestión cultural como campo académico disciplinar en México	JOSE LUIS MARISCAL OROZCO	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$722,000.00
253859	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	RE-INSERCIÓN E INTEGRACIÓN ESCOLAR DE LOS NIÑOS INMIGRANTES RECIENTES DE EUA A MÉXICO EN UN CONTEXTO FRONTERIZO	EUNICE DANITZA VARGAS VALLE	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE AC	\$700,231.00
257211	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	La diversidad de género en el consejo de administración y la toma de riesgos en empresas cotizadas Latinoamericanas.	GUADALUPE DEL CARMEN BRIANO TURRENT	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$934,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
257821	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Valoración del impacto económico de los desastres ambientales: El derrame de sulfato de cobre de la minería a gran escala en el Río Sonora.	LIZ ILEANA RODRIGUEZ GAMEZ	EL COLEGIO DE SONORA	\$682,200.00
256670	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Infoentrenamiento político, encuadres periodísticos y desconfianza ciudadana	MARTÍN ECHEVERRÍA VICTORIA	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$574,400.00
258096	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Modelo de comportamientos ciudadanos de consumidores en empresas de servicios	FRANCISCA CECILIA ENCINAS OROZCO	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$500,000.00
258991	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Modelos de simulación de crecimiento urbano a través de autómatas celulares en la ciudad de Tepic, Nayarit	FERNANDO FLORES VILCHEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT	\$620,000.00
258875	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	Decisión pública en órganos colegiados: Estudio sobre instituciones, organizaciones y actores implementadores de políticas públicas a través del caso de la transparencia en las entidades federativas, 2002-2014.	VICTOR SAMUEL PEÑA MANCILLAS	EL COLEGIO DE SONORA	\$988,991.00
254227	Ciencias Sociales y Económicas	Grupos de Investigación	Grupo binacional Guatemala-México de estudios de las fronteras: dinámicas transfronterizas y perspectivas multidimensionales	CARMEN GUADALUPE FERNANDEZ CASANUEVA	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$1,759,720.00
258044	Ciencias Sociales y Económicas	Grupos de Investigación	Formación y escalamiento de Pymes mexicanas intensivas en conocimiento en la región fronteriza de México y Estados Unidos	OSCAR FERNANDO CONTRERAS MONTELLANO	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE AC	\$2,525,328.00
257123	Ciencias Sociales y Económicas	Grupos de Investigación Continuación	Sustentabilidad de una Política Pública de fomento al desarrollo microempresarial en Baja California a través de la participación de la Sociedad Civil	ALEJANDRO MUNGARAY LAGARDA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$2,235,177.00
257040	Ciencias Sociales y Económicas	Joven Investigador	LA DIMENSIÓN ORGANIZACIONAL DEL GOBIERNO ABIERTO. UN ESTUDIO DE LOS FACTORES QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO DE LAS UNIDADES DE ENLACE Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL (2011-2015)	RAFAEL ENRIQUE VALENZUELA MENDOZA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$872,000.00
251279	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Procesos fotocatalíticos en películas delgadas de óxido de bismuto y óxidos bi-metálicos de bismuto	SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00



No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
256132	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Anisotropía magnética en nanoestructuras de metales de transición: Manipulación por campos eléctricos externos, inversión de la magnetización y efectos de la temperatura	JESUS GERARDO DORANTES DAVILA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,300,000.00
257867	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Explosión de Ecuaciones Parabólicas Estocásticas	JOSE ALFREDO LOPEZ MIMBELA	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$469,975.00
257919	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	TEORIA M-TOPOLOGICA Y TEORIA DE M(ATRICES): SU RELACION CON INVARIANTES TOPOLOGICOS, GRAVITACION Y COSMOLOGIA.	OCTAVIO JOSE OBREGON DIAZ	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$970,000.00
258224	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Los fenómenos ópticos en puntos cuánticos de semiconductores de los grupos III-V y II-VI en función de factores biofísicos	TETYANA TORCHYNSKA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,500,000.00
253679	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuación	Espectroscopía teórica. Fases del oxígeno sólido a muy altas presiones	ALEJANDRO RAMIREZ SOLIS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,500,000.00
254127	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuación	MÉTODOS DE ESPACIO DE FASE EN PROBLEMAS DE ÓPTICA E INFORMACIÓN CUÁNTICA	ANDREI KLIMOV	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,100,000.00
254460	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuación	Interferometría atómica en clases de velocidades	EDUARDO GOMEZ GARCIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,373,946.00
256126	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuación	geometria de variedades con estructuras especiales II	RAFAEL HERRERA GUZMAN	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$1,498,840.00
257853	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuación	Modulación compleja mediante modulación de amplitud vectorial fuera de fase para polarimetría interferométrica de corrimiento de fase	CRUZ MENESES FABIAN	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,500,000.00
252053	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Teoría no lineal de operadores fraccionarios en semiplano	ELENA IGOREVNA KAIKINA IGOREVNA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS (CAMPUS MORELIA)	\$780,000.00
255573	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Transiciones de fase y excitaciones colectivas en fluidos cuánticos	VICTOR MANUEL ROMERO ROCHIN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00
254062	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Análisis Funcional y Física Matemática	RICARDO ALBERTO WEDER ZANINOVICH	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS	\$700,200.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
254306	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Aproximación, Estimación y Control en Sistemas Estocásticos y Juegos Dinámicos	JESUS ADOLFO MINJAREZ SOSA	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$434,400.00
254166	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Control óptimo singular para procesos de Lévy y aplicaciones	DANIEL HERNANDEZ HERNANDEZ	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$524,500.00
259228	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Astropartículas: Fenomenología de extensiones al modelo estándar y neutrinos	JUAN BARRANCO MONARCA	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$799,000.00
252167	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	La Frontera de la Intensidad después del Descubrimiento del Bosón de Higgs	JENS PAUL ARTUR ERLER WEBER	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,499,135.00
257079	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Familias de curvas y de variedades abelianas	ALEXIS MIGUEL GARCIA ZAMORA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$265,000.00
250607	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Estudios de Producción de Quarkonium en el Experimento CMS del LHC	ALBERTO SANCHEZ HERNANDEZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00
253925	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Estudio y diseño de láseres de fibra óptica para la generación de pulsos disipativos aplicables a sensores, microprocesamiento de materiales, medicina y transmisiones ópticas ultrarrápidas.	OLIVIER JEAN MICHEL POTTIEZ	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$1,500,000.00
250845	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	ANÁLISIS Y GEOMETRÍA NO ARQUIMEDIANOS Y APLICACIONES	WILSON ALVARO ZÚÑIGA GALINDO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$550,000.00
253706	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Interacción entre burbujas y ondas de choque generadas con pulsos láser estructurados en líquidos.	PEDRO ANTONIO QUINTO SU	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00
253202	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	DINÁMICA DE DIFERENTES CLASES DE FUNCIONES MEROMORFAS	PATRICIA DOMINGUEZ SOTO	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$470,000.00
252856	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Una transformada fraccional rápida de Fourier y sus aplicaciones.	RAFAEL GONZALEZ CAMPOS	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$888,898.00
258726	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Magnetohidrodinámica con procesos radiativos en sistemas astrofísicos	FRANCISCO SHIDARTHA GUZMAN MURILLO	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,200,000.00
254515	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuación	TRANSICIONES DE FASE EN SISTEMAS LEJOS DE EQUILIBRIO (CONTINUACION)	FRANCOIS ALAIN LEYVRAZ WALTZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,479,706.00
258865	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	The origin of Cosmic Rays: the possible role of Unidentified High Energy sources	OMAR TIBOLLA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS	\$850,000.00
257655	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Neutrinos, simetrías de sabor y dimensiones extras.	ALFREDO ARANDA FERNANDEZ	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$1,244,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
258789	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Estudio de la influencia de la cinética de transferencia de carga vía estados superficiales Ti3+ presentes en electrodos nanoestructurados de tipo TiO2/Ag <sup>o</sup> y TiO2/C durante la reducción fotoasistida de CO2 en medio acuoso.	JUAN MANRIQUEZ ROCHA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA SC	\$1,350,000.00
251992	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Microscopía Raman estimulado con hoja de luz láser	ISRAEL ROCHA MENDOZA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,472,000.00
250719	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Nano-estructuras Plasmónicas: Hacia una solución de compromiso óptima entre el grado de confinamiento y la longitud de propagación.	VICTOR MANUEL COELLO CARDENAS	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,500,000.00
256961	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuación	Una Vision Pancromatica de Estrellas Tipo Solar. II. Extension a clases espectrales F y K.	MIGUEL CHAVEZ DAGOSTINO	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$955,400.00
256399	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador Continuación	Acoplamiento de óxidos semiconductores nanoestructurados en película delgada, para su uso en la degradación fotocatalítica de compuestos orgánicos en fase líquida y gaseosa	GERARDO TORRES DELGADO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD QUERÉTARO	\$1,500,000.00
257166	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Estudio teórico-experimental de soluciones sólidas y aleaciones de compuestos II-VI con cobre y oxígeno y de compuestos relacionados	SERGIO JOAQUIN JIMENEZ SANDOVAL	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD QUERÉTARO	\$1,500,000.00
256599	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Micro-Reología Translacional y Rotacional de Trazadores aplicada a Sistemas de Fluidos Complejos	PEDRO DIAZ LEYVA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$900,000.00
252849	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Acciones de grupos, hiperespacios y espacios universales	NATALIA JONARD PÉREZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$500,000.00
254409	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Estudios experimentales de física del sabor pesado en colisiones hadrónicas y electrón-positrón	IVAN HEREDIA DE LA CRUZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,000,000.00
258265	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Estudio de Moléculas Pequeñas en Presencia de Campos Magnéticos Débiles	HÉCTOR JAVIER MEDEL COBAXIN	INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRES TUXTLA	\$765,160.00
254942	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Búsqueda de turbulencia cuántica en gases ultrafríos	JORGE AMIN SEMAN HARUTINIAN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$428,153.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
255156	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	ESTUDIO FUNDAMENTAL DE PLASMAS DE ABLACIÓN INDUCIDOS CON LASER PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	ROBERTO SANGINES DE CASTRO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA	\$999,000.00
255713	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COLOIDES ANISOTRÓPICOS	RODRIGO SÁNCHEZ GARCÍA	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,000,000.00
257517	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Tomografía de Coherencia Óptica Cuántica	DORILIAN LOPEZ MAGO	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$597,586.00
256497	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Estudios ópticos y térmicos de nanofluidos con cargas de nanoestructuras 2D controlados por campos magnéticos	CARIDAD GUADALUPE VALES PINZÓN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$756,000.00
250628	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Cálculo de observables de precisión para la búsqueda de nueva física en la frontera de la intensidad	PABLO ROIG GARCÉS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$787,108.00
257691	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Análisis e implementación de sistemas ópticos-láser basados en tecnología de fibra óptica para la búsqueda de aplicaciones en la detección de color, el sensado de gases contaminantes, y el estudio de fenómenos no lineales.	JUAN CARLOS HERNÁNDEZ GARCÍA	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,000,000.00
255839	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Estudio experimental y teórico de la estabilidad hidrodinámica termoconvectiva no lineal de una capa de fluido viscoelástico calentada por abajo incluyendo las conductividades térmicas y espesores de las paredes	ILDEBRANDO PEREZ REYES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$773,333.00
254964	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Prospección sobre el uso del Laboratorio Nacional HAWC para detectar neutrinos ultra-energéticos	HERMES LEON VARGAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$523,575.00
257931	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Estudio de propiedades optoelectrónicas en sistemas nanoestructurados mediante microscopía electrónica STEM-EELS en un microscopio analítico con resolución atómica	RAUL BORJA URBY	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
255633	Físico-Matemáticas	Grupos de Investigación Continúa	Semigrupos en dinámica holomorfa: representaciones, deformaciones y cirugía casi conforme II.	PETR MAKIENKO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$1,500,000.00
252996	Físico-Matemáticas	Grupos de Investigación Continúa	Modelos con estructuras de dependencia y sus aplicaciones II	GRACIELA MARIA DE LOS DOLORES GONZALEZ FARIAS	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$1,600,000.00
253061	Físico-Matemáticas	Joven Investigador	Cohomología de espacios moduli y compactaciones de variedades simétricas	CESAR ADRIAN LOZANO HUERTA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$500,000.00
257352	Físico-Matemáticas	Profesor Investigador	Autoorganización y comportamientos emergentes en sistemas de partículas interactuantes fuera de equilibrio	VICTOR DOSSETTI ROMERO	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,083,500.00
256785	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador Continúa	Aspectos de la interfaz sintaxis-pragmática en español y lenguas de México	VALERIA ANDREA BELLORO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$578,000.00
252968	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	LA PINTURA MURAL PREHISPÁNICA EN MÉXICO: NUEVAS INTERPRETACIONES PARA LA HUASTECA; Y REGISTRO DE SITIOS DE VERACRUZ Y ALTIPLANO CENTRAL	MARIA TERESA URIARTE CASTAÑEDA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTETICAS	\$1,050,000.00
252432	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Pensar la paz como ideal moral desde la tradición filosófica: responsabilidad para la acción	DORA ELVIRA GARCIA GONZALEZ	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$380,000.00
254813	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Los subdelegados: poderes intermediarios en la Monarquía Hispánica.	LAURA OLIVIA MACHUCA GALLEGOS	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$1,280,000.00
251379	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Extensión de un modelo animal para el estudio de la anorexia basada en actividad: efectos moduladores del cambio contextual y de la pre-exposición al régimen de privación de alimento.	CARLOS JAVIER FLORES AGUIRRE	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$441,200.00
258968	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Los libros comercializados en la Carrera de Indias hacia la Nueva España (1584-1655). Análisis cuantitativo de los embarques registrados en el Ramo ¿Contratación¿ del Archivo General de Indias de Sevilla.	NORA EDITH JIMENEZ HERNANDEZ	EL COLEGIO DE MICHOACAN AC	\$1,181,402.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
257673	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	REPRESENTACIONES LITERARIAS DE INSULARIDAD EN ESCRITORES DE YUCATAN, BELICE Y GUYANA. HACIA UN MODELO PARA EL CARIBE CONTINENTAL	MARGARET ELISABETH SHRIMPTON MASSON	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,228,088.00
256603	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	El conocimiento sintáctico de los estudiantes de educación básica visto a través de sus producciones escritas.	CELIA DIAZ ARGUERO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS	\$724,344.00
258106	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Los sectores medios de la ciudad de México, 1855-1931. Condiciones de vida, prácticas socioculturales y rasgos de identidad.	ROGER MARIO BARBOSA CRUZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD CUAJIMALPA	\$944,200.00
251309	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Efecto de la Neuroretroalimentación (NRA) sobre el proceso de la lectura en niños con Trastorno de Aprendizaje con dificultades en la Lectura (TAL). Un estudio de Resonancia Magnética funcional (RMf) y Potenciales Relacionados con Eventos (PREs)	THALIA FERNANDEZ HARMONY	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$984,368.00
259015	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador Continuación	Sociedad, gobierno y territorio en los señoríos de la Mixteca: siglos XVI-XVIII. Segunda fase	MANUEL ALVARO HERMANN LEJARAZU	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$1,397,722.00
251185	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Divinos Señores de El Tajín: gobierno y sociedad en el Epiclásico local (ca.850-1150 d.C.)	ARTURO PASCUAL SOTO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTETICAS	\$1,259,200.00
255210	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Profesor Investigador	Lecturas transversales de la novela corta en México	GUSTAVO HUMBERTO JIMENEZ AGUIRRE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS	\$863,000.00
257902	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	Generación de información antropométrica de población adulta del Estado de San Luis Potosí	CLAUDIA RAMIREZ MARTINEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$640,000.00
258283	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	Antropólogos pioneros en la región purhépecha, 1936-1946	LORENA OJEDA DAVILA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$867,000.00
257023	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	EL ARTE INDÍGENA CRISTIANO EN LA CONFORMACIÓN Y LA EXPANSIÓN DE LA NUEVA ESPAÑA: ESTUDIOS SOBRE ARTE DE FRONTERA SEPTENTRIONAL Y LA IDENTIFICACIÓN DE DESARROLLOS REGIONALES.	JOSE LUIS PEREZ FLORES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$805,500.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
254316	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	Políticas de asimilación indígena entre conca ac y tohono o odham, 1924-1946	ANA LUZ RAMÍREZ ZAVALA	EL COLEGIO DE SONORA	\$811,956.00
258270	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	San Pedro Cholul: geoarqueología, historia e industrialización de una hacienda henequenera yucateca de principios del siglo XX	HECTOR ABRAHAM HERNANDEZ ALVAREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,000,000.00
254328	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupos de Investigación	Identificación de una tecnología prehispánica de construcción con tierra cruda	ANNICK JO ELVIRE DANEELS VERRIEST	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES	\$2,539,999.00
251890	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Grupos de Investigación	El Complejo Palaciego de San Lorenzo: Herencia de gobernantes olmecas	ANN MARIE CYPHERS TOMIC	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE HUMANIDADES	\$2,305,000.00
257357	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Joven Investigador	Estimación de Parámetros para Métricas de Evaluación de Ontologías	MIREYA TOVAR VIDAL	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$614,360.00
255262	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Profesor Investigador	Modelo in vivo de un nanoacarreador adyuvante monodisperso de proteína M de DENV basado en micelas biopoliméricas	VICTOR MANUEL ALTUZAR AGUILAR	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,500,000.00
251760	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Profesor Investigador	Las funciones ejecutivas en los trastornos de neurodesarrollo en la adolescencia y su relación con marcadores biológicos.	MARIA ESMERALDA MATUTE Y VILLASEÑOR	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,500,000.00
254981	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Profesor Investigador Continuación	INTERACCIONES, AUTOENSAMBLAMIENTO Y FORMACIÓN DE PATRONES EN SISTEMAS BIDIMENSIONALES Y BIOLÓGICOS	JAIME RUIZ GARCIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,485,000.00
256709	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Profesor Investigador	Estudio fotofísico de transferencia de carga en nuevos materiales conjugados fotovoltaicos	IVANA MOGGIO M	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$1,378,000.00
252149	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Profesor Investigador Continuación	DETERMINACIÓN DEL VALOR ABSOLUTO DE LA INTENSIDAD GEOMAGNÉTICA SOBRE LAS CERÁMICAS PREHISPÁNICAS DE AMÉRICA LATINA: IMPLICACIONES EN ARQUEOLOGÍA Y GEOFÍSICA (CONTINUACIÓN)	AVTANDIL GOGICHAISHVILI	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$766,000.00
257543	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Profesor Investigador	Desarrollo de polímeros conductores de bajo band gap para celdas solares orgánicas.	MARISOL GUIZADO RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
256097	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Joven Investigador	Medición y modelado de la señalización celular a nivel individual	JOSE LUIS GARCIA CORDERO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,000,000.00
252213	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Joven Investigador	Determinación de los mecanismos moleculares del ensamblaje de los centriolos	ADAN OSWALDO GUERRERO CARDENAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$840,000.00
254600	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Grupos de Investigación Continuación	Diseño, síntesis y estudios farmacológicos y toxicológicos de nuevas moléculas con potencial uso anti-cancerígeno y anti-convulsionante	JOSE CORREA BASURTO	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$2,998,500.00
258197	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Grupos de Investigación	Diseño, caracterización y evaluación de nuevos soportes de sílice como vehículos para la transferencia génica de SERCA2a en un modelo celular de insuficiencia cardiaca	CARLOS JERJES SANCHEZ DIAZ	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	\$1,915,000.00
257449	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Grupos de Investigación	INFLUENCIA DE TRATAMIENTOS CON NANO Y BIOMATERIALES EN LA COLONIZACIÓN MICROBIANA DE ROCA MONUMENTAL	BENJAMIN OTTO ORTEGA MORALES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE.	\$2,184,000.00
254903	Investigaciones Mutlidisciplinarias	Grupos de Investigación Continuación	Datación de artefactos arqueológicos por hidratación de obsidiana con la técnica SIMS	JOSE PABLO RENE ASOMOZA Y PALACIO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$2,282,000.00
256878	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Estudio del impacto de la depleción dopaminérgica estriatal sobre la acción moduladora de los receptores de adenosina A1 y A2A en la plasticidad sináptica de la vía corticoestriatal	JOSE LUIS GONGORA ALFARO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$952,622.00
253274	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Papel de CD5 en la generación y función de las células T reguladoras naturales e inducidas: mecanismos moleculares	MARIA GLORIA SOLDEVILA MELGAREJO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00
256514	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Análisis de los efectos de la expresión del gen E2 de HPV16 sobre el transcriptoma y epigenoma de células troncales epiteliales y sus implicaciones en procesos celulares.	JOSE EFRAIN GARRIDO GUERRERO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00
254501	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	REGULACION COLINERGICA DE LA SECRECION DE IgA EN EL INTESTINO DELGADO DEL RATON	RAFAEL CAMPOS RODRIGUEZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,500,000.00
254686	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Regeneración del sistema dopaminérgico nigroestriatal inducida por la expresión transgénica de nurr1 en un modelo animal de la enfermedad de Parkinson.	DANIEL MARTINEZ FONG	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,496,220.00



No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
258823	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Estudio molecular asociado al sinergismo de Temozolamida y Radiación ionizante con un agente antihormonal en un modelo preclínico de glioma	PATRICIA GARCIA LOPEZ	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	\$945,000.00
254305	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	EL PAPEL DE LAS CALPAÍNAS EN LA INHIBICIÓN DE LA CAPTACIÓN DE GLUCOSA COMO UNO DE LOS MECANISMOS DIABETÓGENOS DEL ARSÉNICO	ANA MARIA SALAZAR MARTINEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,200,000.00
254063	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Antioxidantes de frutas y verduras en cáncer: ¿Son su bioaccesibilidad, biodisponibilidad o sinergismo estructural responsables de su ineficacia?	ABRAHAM WALL MEDRANO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$1,056,000.00
258042	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Caracterización fenotípica y funcional de la expresión de los inmunoreceptores tipo SLAM en células Natural Killer (NK) de pacientes pediátricos con leucemia linfoblástica aguda	JUAN MANUEL MEJIA ARANGURE	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$1,500,000.00
255941	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Mecanismos moleculares de la regulación de NETosis mediada por ubiquitina e ISG15 y su impacto en la inducción de Interferón tipo I y expansión de células T pro-inflamatorias en pacientes con Lupus Eritematoso Generalizado	JORGE CARLOS ALCOCER VARELA	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,490,000.00
256552	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Regulación del catabolismo de aminoácidos en el hígado por la interacción de PPAR $\gamma$ y HNF4 $\alpha$ y sus consecuencias metabólicas	ARMANDO ROBERTO TOVAR PALACIO	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,455,000.00
257468	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Efecto de la vacunación con BCG sobre la virulencia de diversos genotipos de Mycobacterium tuberculosis.	DULCE ADRIANA MATA ESPINOSA	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,494,168.00
258936	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Identificación y análisis funcional de RNAs largos no codificantes implicados en la regulación de la expresión de genes sobre-expresados en tumores de mama.	ALFREDO HIDALGO MIRANDA	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$1,500,000.00
257092	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador Continuación	HIDRÓLISIS DE INSECTICIDAS ORGANOFOSFORADOS Y CARBAMATOS POR ALBUMINAS Y PEPTIDOS	ANTONIO MONROY NOYOLA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,500,000.00
252942	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Estudio del mecanismo molecular y celular de la modulación del estado redox celular mediado por el HGF como respuesta de protección	LUIS ENRIQUE GOMEZ QUIROZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,450,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
252702	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Estudio del efecto crónico de la metformina, de un nuevo análogo de la metformina, del 17β-estradiol y de la moxonidina sobre la disfunción vascular inducida por resistencia a la insulina	DAVID CENTURION PACHECO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,498,183.00
255462	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Estudio de los correlatos neurales de la percepción de la empatía en humanos y sus posibles modificaciones por estimulación transcraneal magnética	FERNANDO ALEJANDRO BARRIOS ALVAREZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$1,437,000.00
256092	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Diferenciación dopaminérgica de células troncales: estudios de crecimiento axonal y supervivencia en ratas que modelan la enfermedad de Parkinson.	JAIME IVAN VELASCO VELAZQUEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,500,000.00
258205	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Evaluación de las propiedades inmunoreguladoras sobre linfocitos T de las células estromales mesenquimales provenientes de cáncer cérvico-uterino.	JUAN JOSE MONTESINOS MONTESINOS	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$1,180,000.00
256571	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Participación de la recombinasa GdRad51 y el complejo GdMR durante la recombinación en el parásito Giardia duodenalis	MARIA DEL REFUGIO BERMUDEZ CRUZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,500,000.00
255224	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Caracterización de los mecanismos moleculares involucrados en la citotoxicidad de la proteína tau y su implicación en la enfermedad de Alzheimer y otras tauopatías	FRANCISCO GARCIA SIERRA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,496,000.00
256235	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Evaluación de la participación de Linfocitos Innatos en la infección por virus Dengue.	HECTOR VIVANCO CID	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,500,000.00
256639	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Estudio del microRNA-155 en la implicación y modulación de las vías de señalización de la respuesta inflamatoria renal producida en la Diabetes Mellitus.	OSCAR LOPEZ FRANCO	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,500,000.00
252624	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Papel de R-Spondin 2 en la patogénesis de la Fibrosis Pulmonar Idiopática	MOISES EDUARDO SELMAN LAMA	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$1,500,000.00
253037	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DE LA NARINGENINA EN LA PREVENCIÓN DEL DAÑO HEPÁTICO EXPERIMENTAL: UN ESTUDIO MECANÍSTICO	PABLO MURIEL DE LA TORRE	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,499,803.00
258316	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Efecto de la administración de FGF2 y sHER2/neu durante el embarazo en un modelo murino de preeclampsia	MARGARITA DE LA LUZ MARTINEZ FIERRO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS "FRANCISCO GARCIA SALINAS"	\$1,499,844.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
256736	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Actividad antiinflamatoria y antioxidante de allín en un modelo de obesidad murino por dieta hipercalórica	ROCIO IVETTE LOPEZ ROA	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,500,000.00
254883	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Caracterización topológica de la composición clonal en tumores sólidos mediante secuenciación de segunda generación y genotipificación in situ de mutaciones somáticas.	JAVIER TADEO GRANADOS RIVERON	HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO FEDERICO GOMEZ	\$659,431.00
252444	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	La Proteína Cinas Pak1 y sus Sustratos Como Potenciales Blancos Terapéuticos en Cáncer de Mama HER2/ErbB2 Positivo	LUIS ENRIQUE ARIAS ROMERO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$1,500,000.00
255236	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Efecto de la nicotina en la producción de péptidos de defensa del hospedero y su papel en el control de la tuberculosis: efectos del tabaquismo en la respuesta inmune innata.	BRUNO TONATIUH RIVAS SANTIAGO	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$1,200,000.00
250579	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Regulación de la respuesta inmune en células presentadoras de antígeno por proteínas virales	OSCAR MEDINA CONTRERAS	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$1,500,000.00
257607	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador Continuación	Análisis estructural del repertorio de linfocitos B humanos en respuesta a la infección por el virus Dengue y sus implicaciones en la neutralización y capacidad facilitadora	JUAN MAURICIO TELLEZ SOSA	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$1,500,000.00
256882	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	MECANISMOS NEURALES ALTERNOS DE SECRECIÓN DE GLUCOCORTICOIDES EN EL ESTRÉS CRÓNICO.	JOSE ANTONIO TERRON SIERRA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$1,459,000.00
251497	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Análisis de angiogénesis en un modelo murino de lesiones y cáncer de la glándula mamaria mediante técnicas de rayos X, imagen molecular y marcadores biológicos	MARIA ESTER BRANDAN SIQUES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE FÍSICA	\$922,800.00
252808	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Efecto de la cerebrolisina sobre los cambios en la morfología cortical y la conducta en un modelo animal de autismo (exposición prenatal a ácido valproíco en la rata).	GONZALO FLORES ALVAREZ	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,340,000.00
255209	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	La participación del sistema nervioso vegetativo en la inmunopatología de la tuberculosis pulmonar experimental	JORGE ALBERTO BARRIOS PAYAN	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
254887	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Estudio de las propiedades pre- y post-sinápticas durante el desarrollo postnatal y la ancianidad del reloj endógeno y el tracto retino-hipotalámico de rata.	JAVIER FRANCISCO ALAMILLA GONZALEZ	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$1,000,000.00
257743	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	TERAPIA COMBINADA DE DROGAS MODULADORAS DEL METABOLISMO LIPÍDICO CON ULTRASONIDO PARA DESGRASAMIENTO DE INJERTOS ESTEATÓNICOS EN TRASPLANTE HEPÁTICO.	ARANI CASILLAS RAMIREZ	GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS / SECRETARÍA DE SALUD / HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD DE CIUDAD VICTORIA "BICENTENARIO 2010"	\$1,000,000.00
254728	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	ESTUDIO DE LAS ACCIONES DE LA PROLACTINA Y DE LAS VASOINHIBINAS SOBRE LOS COMPONENTES CELULARES DE LA BARRERA HEMATOENCEFÁLICA EN ALTERACIONES CEREBROVASCULARES ASOCIADAS A LA DIABETES.	EDITH ARNOLD HERNANDEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$1,000,000.00
258296	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Asociación entre la neuroinflamación y los cambios en los patrones de sueño tras la irradiación holocraneal	PAOLA BALLESTEROS ZEBADUA	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA MANUEL VELASCO SUAREZ	\$860,000.00
253641	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	IDENTIFICACIÓN DEL PERFIL MOLECULAR Y CELULAR DE LA RESPUESTA INMUNE EN LA INFECCIÓN POR LEISHMANIA (LEISHMANIA) MEXICANA EN HUMANOS	ELSY BEATRIZ CANCHE POOL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,000,000.00
256595	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Mecanismos de acción del Glufosinato de amonio sobre las células germinales masculinas y su asociación con el daño genético, fosforilante y oxidativo	MAYRUT OSDELY URIOSTEGUI ACOSTA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	\$1,000,000.00
258694	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	DISEÑO DE FÁRMACOS ANTIBACTERIANOS. ESTUDIOS IN VITRO Y DE DINÁMICA MOLECULAR PARA LA CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA, ESTRUCTURAL E INHIBICIÓN DE LA SHIKIMATO CINASA DE Staphylococcus aureus RESISTENTE A METICILINA.	CLAUDIA ISELA AVITIA DOMINGUEZ	UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO	\$1,000,000.00
258738	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	EFFECTO DE LA HIDRALAZINA Y VALPROATO DE MAGNESIO SOBRE LA INTERACCION CELULA CEBADA-CELULA TUMORAL	ALMA DELIA CHAVEZ BLANCO	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	\$1,000,000.00
256471	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Análisis de los defectos funcionales en la vía de señalización IL21R/STAT3 en pacientes con Inmunodeficiencia Común Variable (ICV)	LAURA BERRON RUIZ	INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA	\$1,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
256988	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Identificación y caracterización de factores de virulencia implicados en la hipermucoviscosidad en <i>K. pneumoniae</i> y <i>K. variicola</i>	JESUS ULISES GARZA RAMOS MARTINEZ	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$1,000,000.00
257420	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Direccionamiento de péptidos conservados de proteínas del virus influenza a células presentadoras de antígeno para la generación de una respuesta inmune protectora heterosubtípica	DELIA VANESSA LOPEZ GUERRERO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,000,000.00
257390	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Estudio de la producción cerebral de citocinas y neurotransmisores en relación con anomalías histológicas y conductuales desarrolladas durante el curso de la tuberculosis pulmonar experimental	BRENDA NOEMI MARQUINA CASTILLO	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,000,000.00
255007	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Susceptibilidad de los trofoblastos de placenta humana a la infección con el virus sincitial respiratorio y el posible papel de AMPK en el ciclo de infección placentario.	MOISES LEON JUAREZ	INSTITUTO NACIONAL DE PERINATOLOGIA	\$1,000,000.00
258735	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Estudio de la respuesta inmune innata de la piel en infecciones por actinomicetos	JORGE ISMAEL CASTAÑEDA SANCHEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD XOCHIMILCO	\$1,000,000.00
254674	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Caracterización molecular e implicaciones fisiopatológicas de las microvesículas secretadas por células tumorales hepáticas: aproximaciones hacia la identificación de marcadores de diagnóstico temprano para el carcinoma hepatocelular	LUIS ALBERTO CASTRO SANCHEZ	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$1,000,000.00
259201	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Silenciamiento de genes mediante RNA de interferencia como una herramienta para encontrar nuevas dianas terapéuticas en <i>Giardia lamblia</i> . Evaluación de genes que codifican para las enzimas de la glucólisis.	JAIME MARCIAL QUINO	INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA	\$987,000.00
257726	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Identificación y caracterización de isoformas renales de la cinasa WNK4.	MARIA CASTAÑEDA BUENO	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$976,798.00
255399	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupos de Investigación	Eje microbiota-intestino-cerebro como modulador de la sociabilidad y detonador de patologías neurodegenerativas y neuropsiquiátricas	GUSTAVO PACHECO LOPEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD LERMA	\$3,000,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
258043	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupos de Investigación	CARACTERIZACIÓN DE LAS BASES MOLECULARES DE LA ATAXIA ESPINOCEREBELOSA TIPO 7 EN UN MODELO CELULAR DE RETINA	JONATHAN JAVIER MAGAÑA AGUIRRE	SECRETARIA DE SALUD / INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION	\$2,789,900.00
256402	Medicina y Ciencias de la Salud	Grupos de Investigación	Estudio de la capacidad inmunoterapéutica de las porinas de Salmonella enterica	CONSTANTINO III ROBERTO LOPEZ MACIAS	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$3,000,000.00
257857	Medicina y Ciencias de la Salud	Joven Investigador	Evaluación in vitro de los procesos de adhesión celular y apoptosis por efecto de la expresión de la oncoproteína E6 de variantes del VPH16	OSCAR DEL MORAL HERNANDEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	\$700,000.00
258765	Medicina y Ciencias de la Salud	Profesor Investigador	Polimorfismos del gen TNFAIP3 y su papel en la patogenia de la artritis reumatoide	JOSE MORENO RODRIGUEZ	SECRETARIA DE SALUD / HOSPITAL JUAREZ DE MEXICO	\$1,500,000.00
252356	Quimica	Profesor Investigador	En búsqueda de átomos hipercoordinados planos: Exploración de las superficies de energía potencial de cúmulos atómicos	JOSE GABRIEL MERINO HERNANDEZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD MÉRIDA	\$1,499,944.00
252524	Quimica	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES METAL-ORGÁNICAS MEDIANTE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR CON POLARIZACIÓN CRUZADA EN EL ÁNGULO MÁGICO (CP-MAS)	RAUL GUILLERMO ENRIQUEZ HABIB	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,386,000.00
253623	Quimica	Profesor Investigador Continuación	SINTESIS DE BODIPYS CON NUEVAS PROPIEDADES	EDUARDO PEÑA CABRERA	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,500,000.00
254665	Quimica	Profesor Investigador Continuación	Comportamiento de intercambiadores iónicos y adsorbentes de origen natural frente a especies nucleares, químicas o microbiológicas consideradas contaminantes del agua	MARIA TERESA OLGUIN GUTIERREZ	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$1,500,000.00
254742	Quimica	Profesor Investigador Continuación	Rutas alternativas de síntesis de glicoconjugados esteroidales con actividad apoptótica- anticancerígena	MARIA ANTONIETA FERNANDEZ HERRERA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. / UNIDAD MÉRIDA	\$1,500,000.00
253977	Quimica	Profesor Investigador	Estudios Estructurales acerca de la Especificidad y Regulación de la Transcripción de los Factores de Transcripción p53 y p73	HECTOR VIADIU ILARRAZA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
254604	Quimica	Profesor Investigador Continúación	Transformación de sustratos espiroestánicos para obtener compuestos colestánicos con cadenas laterales 22,23-oxigenadas con actividad promotora de crecimiento vegetal.	JESUS SANDOVAL RAMIREZ	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,500,000.00
252006	Quimica	Profesor Investigador	BÚSQUEDA DE PRINCIPIOS ACTIVOS ANTIOXIDANTES Y CONTRA LA NEFROPATÍA DIABÉTICA A PARTIR DE LOS PROPÓLEOS Y GEOPROPÓLEOS MEXICANOS	JOSE FAUSTO RIVERO CRUZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,500,000.00
256653	Quimica	Profesor Investigador Continúación	Química sustentable: Aplicación de la Biocatálisis y las Microondas en la preparación de amino ácidos enantioméricamente puros.	JAIME ESCALANTE GARCIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,500,000.00
254014	Quimica	Profesor Investigador	Aplicación de organocatalizadores bifuncionales en reacciones en cascada y one-pot asimétricas	MARCOS HERNANDEZ RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,174,000.00
258487	Quimica	Profesor Investigador	Nucleación y crecimiento electroquímico de centros metálicos, bajo condiciones de convección forzada, a partir de medios electrolíticos formados por eutécticos profundos	MANUEL EDUARDO PALOMAR PARDAVE	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO	\$1,500,000.00
254337	Quimica	Profesor Investigador	MECANISMO DEL ACOPLAMIENTO TERCARIO-CUATERNARIO EN LA ENZIMA ALOSTERICA GLUCOSAMINA-6-FOSFATO DESAMINASA	MARIO LUIS CALCAGNO MONTANS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$1,250,000.00
252020	Quimica	Profesor Investigador Continúación	SÍNTESIS DE NUEVAS LACTONAS POLIFUNCIONALIZADAS CON POTENCIAL ACTIVIDAD BIOLÓGICA II	CECILIO ALVAREZ TOLEDANO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,494,000.00
253376	Quimica	Profesor Investigador	Desarrollo de materiales de celulosa y silicato funcionalizados con compuestos iónicos para aplicaciones biotecnológicas y ambientales	RICARDO MANRIQUEZ GONZALEZ	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$740,000.00
252658	Quimica	Profesor Investigador	Vibrational Spectroscopy beyond the Harmonic Approximation within Density Functional Theory	PATRIZIA CALAMINICI	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.	\$792,600.00
253776	Quimica	Profesor Investigador	Correlación dinámica en el método de átomos cuánticos interactuantes: implementación y aplicaciones	TOMAS ROCHA RINZA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,480,000.00

No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
253716	Quimica	Profesor Investigador Continuación	Enfoques multi-escala para el estudio de halógenos en fases condensadas	MARGARITA ISABEL BERNAL URUCHURTU	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$978,000.00
252589	Quimica	Profesor Investigador	Estudio de la Biogénesis Terminal de Rioloatriona	VERONICA MAYELA RIVAS GALINDO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,500,000.00
253570	Quimica	Profesor Investigador	SINTESIS ENZIMATICA Y CARACTERIZACIÓN DE BIOPELÍCULAS DE COMPONENTES CUTICULARES DE AGRORESIDUOS DE JITOMATE CON PEG Y POLISACARIDOS	DANIEL ARRIETA BAEZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,500,000.00
257920	Quimica	Profesor Investigador Continuación	Aislamiento y síntesis de metabolitos de plantas medicinales de la península de Yucatán y evaluación in vitro e in vivo de su actividad leishmanicida.	SERGIO RUBEN PERAZA SANCHEZ	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$1,200,000.00
254514	Quimica	Profesor Investigador	Paisajes conformacionales de las proteínas: Físicoquímica, evolución y diseño	DANIEL ALEJANDRO FERNANDEZ VELASCO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE MEDICINA	\$1,000,000.00
252846	Quimica	Joven Investigador	Estudio in vivo e in vitro de la actividad antiviral de Jatropha dioica.	DAVID ARTURO SILVA MARES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,000,000.00
251807	Quimica	Joven Investigador	Síntesis y evaluación anticancerígena de piridinas 2,4,6-trisustituidas	MARIA ALICIA HERNANDEZ CAMPOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$1,000,000.00
253621	Quimica	Joven Investigador	ORGANOCATÁLISIS Y CATÁLISIS COOPERATIVA: FUNCIONALIZACIÓN REMOTA DIRIGIDA A LA DIVERSIDAD ESTRUCTURAL	DAVID CRUZ CRUZ	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,000,000.00
251533	Quimica	Joven Investigador	Diseño y síntesis de bloques constructores moleculares funcionales para el desarrollo de estructuras supramoleculares autoensambladas altamente modulables en la nano y mesoescalas	MARTHA VERÓNICA ESCÁRCEGA BOBADILLA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,000,000.00
256657	Quimica	Joven Investigador	Estudio de la Interacción de derivados tiazólicos con la beta-tubulina de Giardia intestinalis	RAMIRO FELIPE QUIJANO QUIÑONES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$252,933.00



No. Proyecto	Area	Modalidad	Título	Nombre R. Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
258554	Quimica	Joven Investigador	Búsqueda asistida por computadora, diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos antiprotozoarios y antibacterianos	JAIME PEREZ VILLANUEVA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD XOCHIMILCO	\$1,000,000.00
257465	Quimica	Joven Investigador	Síntesis estereocontrolada de espiroazúcares y de seleno-derivados y su evaluación como inhibidores enzimáticos y como agentes antioxidantes.	PENELOPE MERINO MONTIEL	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,000,000.00
253979	Quimica	Grupos de Investigación	Productos Naturales como Agentes Antitumorales	MANUEL JIMENEZ ESTRADA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	\$3,000,000.00
256985	Quimica	Joven Investigador	APLICACIÓN DE IONES N-ACILIMINIO EN LA SÍNTESIS ESTEREOSELECTIVA DE ÁCIDOS ALFA-AMINOFOSFÓNICOS BI- Y TRICÍCLICOS	JOSÉ LUIS VIVEROS CEBALLOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$875,000.00
256716	Quimica	Profesor Investigador	Síntesis de Poli(ariltiofenos) de Baja Brecha Energética para Celdas Fotovoltaicas Orgánicas	EDUARDO MANUEL ARIAS MARIN	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$1,360,000.00

Fecha de publicación: 25 de Febrero de 2016