

INVESTIGACIÓN EN FRONTERAS DE LA CIENCIA 2016
PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

No de Solicitud	Título	Responsable Técnico	Monto	Institución
2016-01-1502	Diseño de Agentes Terapéuticos Sintético-Vivos y Dinámicos Mediante Procesos Sostenibles para Combatir Bacterias Multiresistentes	José Ruben Morones Ramirez	\$3,500,000	Universidad Autónoma de Nuevo Leon
2016-01-1515	Modificación del genoma de plantas superiores usando CRISPR/Cas9 para estudiar la diferenciación celular	Victor Manuel Loyola Vargas	\$3,650,000	Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
2016-01-1533	Nano-catalizadores basados en Aluminóxano- Síntesis, Caracterización y Aplicaciones en la Polimerización por Catálisis	Odilia Perez Camacho	\$1,705,000	Centro de Investigación En Química Aplicada
2016-01-1538	Identificación y validación de la función de moléculas efectoras de naturaleza proteica y nucleotídica de microorganismos benéficos y plantas para establecer una relación benéfica	J. Sergio Casas Flores	\$3,559,000	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.
2016-01-1549	Biodegradación de plastificantes empleando hongos: purificación, caracterización, y mecanismos cuánticos de la catálisis de las enzimas cutinasas	Maria Del Carmen Sanchez Hernandez	\$2,969,274	Universidad Autónoma de Tlaxcala
2016-01-1570	Integrando ómicas para obtener conocimiento de frontera: El fruto como modelo de desarrollo de redes funcionales durante el proceso de domesticación.	Neftalí Ochoa Alejo	\$3,614,200	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados Del IPN / Unidad Irapuato
2016-01-1572	Estudio funcional de la fibrilarina en la progresión viral en plantas	Enrique Castaño De La Serna	\$2,978,565	Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
2016-01-1600	Sistema de comunicación eléctrica silente entre sinapsis químicas en el sistema nervioso central: activación, desactivación, interacción y función.	Rafael Gutierrez Aguilar	\$2,968,000	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados Del IPN
2016-01-1625	Investigación y desarrollo de una Plataforma de integración Fotónica en Silicio: Materiales Nanoestructurados, Elementos Activos y Pasivos y circuitos CMOS	Mariano Aceves Mijares	\$3,795,000	Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica

INVESTIGACIÓN EN FRONTERAS DE LA CIENCIA 2016
PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

No de Solicitud	Título	Responsable Técnico	Monto	Institución
2016-01-1667	Generación, manipulación y aprovechamiento de luz no clásica mediante técnicas avanzadas de fibra óptica	Alfred Barry U Ren Cortes	\$4,000,000	Universidad Nacional Autónoma de México
2016-01-1682	Causas genómicas del desequilibrio en PSA -proporción de sexos en adultos- en tetrápodos	Diego Cortez Quezada	\$3,000,003	Universidad Nacional Autónoma de México
2016-01-1702	Disección del sistema canabinérgico: efectos sobre la dinámica neuronal de los ganglios basales durante la enfermedad de Párkinson y sus implicaciones terapéuticas.	Pavel Ernesto Rueda Orozco	\$3,528,580	Universidad Nacional Autónoma de México
2016-01-1703	Investigación de la Utilidad de Tomografía de Impedancia Eléctrica Cuantitativa para Medición y Modelado de Dispersión de Medicamentos Quimioterapéuticos en Tejido Mamario	Jose Antonio Gutierrez Gnechchi	\$3,868,492	Tecnológico Nacional de México
2016-01-1723	Hacia el relajamiento de las restricciones de linaje de células posmitóticas del sistema nervioso central	Luis Fernando Covarrubias Robles	\$3,384,000	Universidad Nacional Autónoma de México
2016-01-1782	Evaluación no invasiva de la micro-estructura del tejido nervioso mediante resonancia magnética	Luis Concha Loyola	\$2,447,000	Universidad Nacional Autónoma de México
2016-01-1789	Captura de CO ₂ , CO, SO ₂ y NO ₂ en MOFs así como su Aplicación en Transformaciones Catalíticas de CO ₂ en Carbonatos Orgánicos	Ilich Argel Ibarra Alvarado	\$3,118,944	Universidad Nacional Autónoma de México
2016-01-1802	Un enfoque desde la optogenética y quimio genética para investigar los mecanismos que desencadenan el desarrollo de enfermedades metabólicas.	Rudolf Marinus Buijs	\$2,770,000	Universidad Nacional Autónoma de México
2016-01-1812	El Universo de los Guerreros: consagración y profanación de los espacios rituales El Tajín (ca.850-1150 d.C.).	Arturo Pascual Soto	\$3,700,000	Universidad Nacional Autónoma de México
2016-01-1828	Antioxidantes Multifuncionales: del Diseño Computacional a la Aplicación Práctica	Annia Galano Jimenez	\$3,873,240	Universidad Autónoma Metropolitana

INVESTIGACIÓN EN FRONTERAS DE LA CIENCIA 2016
PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

No de Solicitud	Título	Responsable Técnico	Monto	Institución
2016-01-1848	Censos panorámicos profundos del cielo a 1.1/1.4/2.1mm con la nueva cámara polarimétrica ToITEC	Itziar Aretxaga Méndez	\$3,150,000	Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica
2016-01-1867	Procesos macroevolutivos de diversificación en cinco clados vegetales hiperdiversos	Susana Aurora Magallón Puebla	\$3,646,375	Universidad Nacional Autónoma de México
2016-01-1883	Condiciones sociales y laborales y su efecto en los patrones de alimentación y riesgo cardiometabólico en mujeres de origen mexicano residentes en dos localidades urbanas de la frontera México-Estados Unidos	Juana Maria Meléndez Torres	\$1,920,868	Centro de Investigación En Alimentación y Desarrollo, A.C.
2016-01-1938	Nuevos Conceptos de Equilibrio Para Oligopolio Mixto	Nataliya Kalashnykova	\$1,449,500	Universidad Autónoma de Nuevo Leon
2016-01-1946	Intercambiabilidad, divisibilidad infinita, cambios de tiempo y estructuras combinatorias de gran tamaño	Gerónimo Uribe Bravo	\$1,414,346	Universidad Nacional Autónoma de México
2016-01-1955	Interacciones entre canales iónicos y lípidos en la membrana plasmática	Jorge Arreola Gomez	\$3,300,000	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
2016-01-1961	Neurociencia Computacional: de la teoría al desarrollo de sistemas neuromórficos	Horacio Rostro Gonzalez	\$2,550,000	Universidad de Guanajuato
2016-01-2014	Modulación de interacciones molécula/substrato en dispositivos nanoestructurados	Jose Manuel Saniger Blesa	\$3,485,000	Universidad Nacional Autónoma de México
2016-01-2022	Optogenética: visualización y evaluación de los subcircuitos del control motor in vivo	Fatuel Tecuapetla Aguilar	\$3,850,000	Universidad Nacional Autónoma de México
2016-01-2024	Mejoramiento de la estabilidad de celdas solares de perovskita híbrida mediante la modificación química de la capa activa y el uso de semiconductores inorgánicos en las capas transportadoras de carga	Xavier Mathew	\$3,334,000	Universidad Nacional Autónoma de México

INVESTIGACIÓN EN FRONTERAS DE LA CIENCIA 2016
PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

No de Solicitud	Título	Responsable Técnico	Monto	Institución
2016-01-2047	Determinantes Moleculares del Fenotipo y Función de Células T Reguladoras Periféricas	Jose Carlos Crispín Acuña	\$3,194,000	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán
2016-01-2119	Descifrando el oncogenoma de la recaída y muerte temprana y el establecimiento de nuevos paradigmas en la farmacogenómica de la leucemia linfoblástica aguda de edad pediátrica.	Silvia Jimenez Morales	\$2,803,000	Instituto Nacional de Medicina Genómica
2016-01-2164	Impacto del Aerosol Marino y de la Quema de Biomasa en la Formación de Nubes Frías y en los Patrones de Precipitación	Graciela Lucia Binimelis De Raga	\$2,612,000	Universidad Nacional Autónoma de México
2016-01-2209	Interfaces cerebrales en autismo	Monica Elizabeth Tentori Espinosa	\$947,800	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C.
2016-01-2225	Extracción léxica multilingüe para lenguas de escasos recursos y su aplicación a las lenguas mexicanas	Gerardo Eugenio Sierra Martinez	\$2,472,289	Universidad Nacional Autónoma de México
2016-01-2277	Biomarcadores de salud y enfermedad a través del análisis de series de tiempo fisiológicas	Alejandro Frank Hoeflich	\$2,807,400	Universidad Nacional Autónoma de México
2016-01-2282	La respuesta antiviral es responsable de la microcefalia inducida por el virus del zika: la función de los factores reguladores del interferón en la inhibición de la diferenciación neuronal	Leonor Perez Martinez	\$3,075,000	Universidad Nacional Autónoma de México
2016-01-2368	Jóvenes de identidades diversas en dinámicas metropolitanas	Natividad Gutierrez Chong	\$2,162,000	Universidad Nacional Autónoma de México
2016-01-2408	Transporte electrónico en hilos cuánticos bifurcados	Esteban Cruz Hernandez	\$3,434,000	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
2016-01-2410	Fuerza de atracción textual: hacia un nuevo paradigma de clasificación de documentos	Manuel Montes y Gomez	\$1,211,006	Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica

INVESTIGACIÓN EN FRONTERAS DE LA CIENCIA 2016
PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

No de Solicitud	Título	Responsable Técnico	Monto	Institución
2016-01-2433	Modelado del estrés laboral, obesidad y molestias musculoesqueléticas para generar estrategias de desarrollo humano y organizaional	Aidé Aracely Maldonado Macías	\$930,000	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
2016-01-2438	Dispositivos y sistemas de fibra óptica basados en microfibras: Aplicaciones en la región espectral de 2 micras	Miguel Angel Bello Jimenez	\$4,000,000	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
2016-01-2442	Cáncer en un chip: Medicina personalizada del cáncer y evaluación de fármacos anti-cáncer en micro-dispositivos continuos	Mario Moisés Alvarez	\$2,316,662	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
2016-01-2471	Interacciones biológicas, moleculares y genéticas participantes en la integración funcional de <i>Triatoma pallidipennis</i> y su microbiota intestinal	Mario Henry Rodriguez Lopez	\$2,733,606	Instituto Nacional de Salud Publica
2016-01-2488	Gradientes de deformación para controlar dominios en materiales ferromagnéticos y ferroeléctricos	Francisco Javier Flores Ruiz	\$3,998,600	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
2016-01-2510	Descifrando los mecanismos de antagonismo que emplea la bacteria <i>Bacillus cereus</i> sensu lato cepa B5 para inhibir el crecimiento del hongo fitopatógeno <i>Fusarium verticillioides</i> causante de pudriciones de raíz, tallo y mazorca en maíz	Ignacio Eduardo Maldonado Mendoza	\$3,302,389	Instituto Politécnico Nacional
2016-01-2604	Aprovechando la biodiversidad de drosophilas endémicas de México para descubrir nuevas genes involucrados en enfermedades metabólicas	Therese Ann Markow	\$2,968,000	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados Del IPN
2016-01-2672	Neurociencias de sistemas en el estudio del control del balance energético a través de los distintos relojes hipotalámicos: Integración de respuestas neuronales, fisiológicas y metabólicas.	David Ricardo Orozco Solís	\$2,947,264	Instituto Nacional de Medicina Genómica

INVESTIGACIÓN EN FRONTERAS DE LA CIENCIA 2016
PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

No de Solicitud	Título	Responsable Técnico	Monto	Institución
2016-01-2674	Ampliando fronteras en la fisiopatología y la terapéutica molecular del dolor neuropático	Diego Ricardo Felix Grijalva	\$3,460,000	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados Del IPN
2016-01-2737	Construcción de un acelerador de electrones de 5 MeV para aplicaciones industriales y de Investigación	Mauro Napsuciale Mendivil	\$4,000,000	Universidad de Guanajuato
2016-01-2930	Rendimiento reproductivo de langostinos nativos <i>macrobrachium americanum</i> , y <i>m. Tenellum</i> : alta calidad larvaria en condiciones de cautiverio	Edilmar Cortes Jacinto	\$3,202,000	Centro de Investigaciones Biológicas Del Noroeste, S.C.

Fecha de publicación: 30 de Mayo 2017