

**PUBLICACIÓN DE RESULTADOS**

BIOLOGÍA Y QUÍMICA			
No. Solicitud	Título	Institución	Entidad Federativa
829	Síntesis y modificación post-sintética de perovskitas híbridas para su aplicación en dispositivos fotovoltaicos	Universidad Nacional Autónoma de México	CDMX
834	Desarrollo de herramientas moleculares para el estudio innovador de glicoconjugados con potencial terapéutico en la esporotricosis	Universidad de Guanajuato	GTO
846	En busca de nuevos niveles de integración sensoriomotora	Universidad Nacional Autónoma de México	QRO
879	Descubriendo el impacto del genoma accesorio en la evolución de cepas atípicas de Salmonella Typhimurium causantes de infecciones sistémicas en México	Universidad Nacional Autónoma de México	MOR
887	Generando nuevos paradigmas dentro de la Biología Sintética aplicados al estudio de estresomas bacterianos	Universidad Nacional Autónoma de México	MOR
901	Cícadas y la domesticación de maíz en el paisaje mesoamericano: elucidando una relación milenaria mediante la genómica, la arqueología y la geografía cultural	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	GTO
921	Probando la hipótesis de que durante EL envejecimiento fisiológico emergen nichos para el desarrollo de enfermedades crónicas	Universidad Nacional Autónoma de México	CDMX
950	Implicaciones funcionales del repertorio fimbrial en el ciclo patogénico de bacterias causantes de diarrea y de la lesión de adherencia y esfacelamiento intestinal	Universidad Nacional Autónoma de México	MOR
967	Papel de la función mitocondrial en procesos evolutivos	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	GTO
1014	Hacia una fábrica molecular: Máquinas e Interruptores moleculares en fase sólida capaces de realizar tareas complejas y específicas	Universidad Autónoma Metropolitana	CDMX
1049	Study of molecular mechanisms underlying the biosynthesis and deposition of structural carbohydrates during the cell wall development in Agave sp: implications for the use of waste agave leaves for biofuel production	Colegio de Postgraduados	CAMP
1061	Plasticidad regulatoria multinivel de factores de transcripción maestros en plantas	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	GTO
1144	Exploración de sistemas biológicos complejos mediante una estrategia multinivel: de moléculas individuales a organismos vivos	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.	SLP

CIENCIAS AGROPECUARIAS Y BIOTECNOLOGÍA			
No. Solicitud	Título	Institución	Entidad Federativa
814	Fenómenos en la ionización secuencial de biomoléculas mediante láser, plasma de baja temperatura e impacto electrónico	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	GTO
1070	Determinación de las diferencias en el transcriptoma radicular de maíces tolerantes y susceptibles a la infección por el Fito patógeno Fusarium verticillioides	Instituto Politécnico Nacional	SIN
1234	Edición del genoma vegetal con potencial para generar variedades mejoradas	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	CDMX
1289	Contribución del humus en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero en diferentes ecosistemas	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.	SLP

CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA			
No. Solicitud	Título	Institución	Entidad Federativa
809	El origen físico del background Shirley en espectros de fotoemisión	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional Unidad Querétaro	QRO
867	Estructura electrónica de átomos y moléculas a partir del formalismo de matrices de la densidad reducidas	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	CDMX
896	Cerámicos inteligentes base bismuto (bi-smart ceramics)	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	QRO
947	Síntesis de compuestos ultra duros e incompresibles	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.	SLP
952	Transporte en sistemas pequeños, clásicos y cuánticos	Universidad Nacional Autónoma de México	MOR
1008	Probando paradigmas sobre la expansión de la zona del mínimo de oxígeno: Reducción del hábitat vertical del zooplancton y su efecto en el ecosistema pelágico mediante métodos de muestreo autónomos	Instituto Politécnico Nacional	BCS
1042	Microscopía de bombeo-prueba versus propiedades térmicas de sistemas 2d	Instituto Politécnico Nacional	CDMX

INVESTIGACIÓN EN FRONTERAS DE LA CIENCIA 2015-2

**PUBLICACIÓN DE RESULTADOS**

1093	Salud y enfermedad: un enfoque desde las ciencias de la complejidad	Universidad Nacional Autónoma de México	CDMX
1132	Interacciones moleculares dentro y en la superficie de vesículas lipídicas gigantes	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	NL
1155	Reformulación de la termodinámica clásica y estadística y la materia fuera de equilibrio	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	SLP
1187	Buscando evidencias del nuevo modelo estándar de partículas elementales con el gran colisionador de hadrones a energías e intensidades de frontera	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	CDMX
1290	Transferencia de calor radiactiva en sistemas plasmonicos	Universidad Nacional Autónoma de México	CDMX
1340	Análisis de la decisión para problemas de selección de acciones y distribución de recursos usando la teoría gris	Tecnológico Nacional de México	TAMPS
1450	Materia programable	Universidad Autónoma Metropolitana	CDMX

**INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

No. Solicitud	Título	Institución	Entidad Federativa
906	Nuevos Cementos y concretos sustentables a partir de recursos minerales volcánicos	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	COAH
944	Aprendizaje evolutivo a gran escala	Tecnológico Nacional de México	BCS
1007	Algoritmos cuánticos para la solución de problemas de decisión y de optimización combinatoria	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	MEX
1077	Estudio y entendimiento de la degradación y estabilidad de sistemas de recubrimientos duros lubricantes para aplicaciones de mediana y alta temperatura	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	QRO
1103	Multicapas multifuncionales utilizadas contra la tribocorrosión de aleaciones biomédicas, auto protegidas por medio de un voltaje autogenerado	Universidad de Guadalajara	JAL
1178	Auto organización reversible de micro partículas en canales microfluídicos para inmunoensayos y cromatografía líquida	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	NL
1252	Desarrollo de celdas solares de estado sólido de alto desempeño basados en perovskitas híbridas utilizando cationes orgánicos alternativos	Universidad Autónoma de Nuevo León	NL
1360	Biomateriales jerárquicos multifuncionales para la regeneración de vasos sanguíneos	Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.	YUC

**MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD**

No. Solicitud	Título	Institución	Entidad Federativa
853	Pequeños péptidos de defensa: nuevas moléculas con capacidades inmunomoduladoras y antimicrobianas	Universidad Nacional Autónoma de México	MOR
857	Senescencia celular: una investigación traslacional para pasar del modelo in vitro al modelo in vivo	Universidad Autónoma Metropolitana	CDMX
882	Nuevos aspectos farmacodinámicos en la acción de los receptores acoplados a proteínas G	Universidad Nacional Autónoma de México	CDMX
1106	Perfil diferencial de micrnas solubles como nuevos biomarcadores: estrategia dinámica no invasiva (bioinformática y biológica) en enfermedades reumáticas y enfermedades emergentes	Universidad de Guadalajara	JAL
1122	Transducción de señales a través del receptor Toll-like 4 en las células cebadas y su relación con la producción de mediadores inflamatorios estimulada por el receptor Fc(epsilon)RI	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	CDMX
1180	Liberación controlada y localizada de fármacos utilizando ultrasonido y micro burbujas para atacar problemas cardiovasculares	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	NL
1192	Estudio comparativo de enfermedades causadas por agentes virales endémicos y emergentes: dengue, chikungunya y virus zika	Universidad Veracruzana	VER
1204	Nuevos mecanismos de regulación de la inflamación intestinal	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional Unidad Querétaro	CDMX
1256	Inhibición de la esteroidogenesis tumoral como posible blanco terapéutico para controlar la proliferación de los glioblastomas	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	CDMX
1285	Análisis de la evolución clonal del cáncer de mama mediante secuenciación de exoma en células tumorales y ácidos nucleicos circulantes.	Instituto Nacional de Medicina Genómica	CDMX

**PUBLICACIÓN DE RESULTADOS**

1320	Identificación del perfil genético asociado a la malignidad en el cáncer hepatocelular promovido por esteatohepatitis. Estudio de genómica funcional-comparativa	Universidad Autónoma Metropolitana	CDMX
1341	Participación de las células troncales/estromales mesenquimales en la selección de clones pre-leucémicas en pacientes con leucemia mieloide aguda y síndrome mielodisplásico: implicaciones en respuesta terapéutica y recaída	Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)	CDMX

Fecha de publicación: 30 de junio de 2016