

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE APOYO A PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
Informes finales aprobados 2019

| | |
|----------------------------|---|
| Clave del proyecto: | IA100117 |
| Título: | Teoría de índice y topología equivariante |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |

| | |
|----------------------------|---|
| Clave del proyecto: | IA100217 |
| Título: | Estructura, dinámica y propiedades de flujo de dispersiones coloidales |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |

| | |
|----------------------------|---|
| Clave del proyecto: | IA100317 |
| Título: | Evaluación neo y paleoambiental en lagos kársticos de la Selva Lacandona y Quintana Roo |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |

| | |
|----------------------------|---|
| Clave del proyecto: | IA100517 |
| Título: | Grupos extremadamente desconexos y teoría de conjuntos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IA100817 |
| Título: | Estudio del comportamiento masivo de NaAlH_4 como material de almacenamiento de hidrógeno obtenido a partir de Al reciclado |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |

| | |
|----------------------------|---|
| Clave del proyecto: | IA100917 |
| Título: | Teoría geométrica de grupos y uniformización |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IA101017 |
| Título: | Síntesis de materiales de carbono dopados con nitrógeno y hierro y su aplicación como electro-catalizadores para la reducción de CO_2 |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |

| | |
|----------------------------|----------|
| Clave del proyecto: | IA101117 |
|----------------------------|----------|

| | |
|----------------------------|---|
| Título: | Evaluación de la frecuencia y magnitud de flujos de escombros y desprendimiento de rocas, con base en métodos dendrogeomorfológicos y modelación en el centro de México |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA101217 |
| Título: | Enriquecimiento químico en las galaxias y efecto de los núcleos activos sobre el mismo basado en las observaciones con espectroscopia de campo integral |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA101317 |
| Título: | Desarrollo de nuevos materiales poliméricos vía ROMP para la separación/recuperación de gases industriales |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA101517 |
| Título: | Factores de corrección por ionización para nebulosas ionizadas |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA101617 |
| Título: | Influencia de la nanoestructuración en el magnetismo de nanocompositos tridimensionales |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA101717 |
| Título: | Cálculos de interacción mesón-barión utilizando teoría quiral de perturbaciones y modelos dispersivos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA101817 |
| Título: | Desarrollo de nuevos poli(líquidos iónicos) vía ROMP para la captura y almacenamiento de CO ₂ |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA101917 |
| Título: | Desarrollo de cementos ecológicos en la industria de la construcción |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IA102017 |
| Título: | Estudio de campos magnéticos inducidos en flujos Magnetohidrodinámicos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA102117 |
| Título: | Estudio de la respuesta óptica de sistemas nanofotónicos acoplados |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA102217 |
| Título: | Estudio de la influencia del entorno (sustrato y moléculas adsorbidas) del grafeno en sus propiedades electrónicas y ópticas |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA102317 |
| Título: | Neotectónica en el sistema de falla Chapala-Tula: caracterización geomorfológica y paleosismológica de fallas activas en el centro del cinturón volcánico trans-mexicano |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA102417 |
| Título: | Algoritmos para la era de la información |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA102517 |
| Título: | Estudio de modelos cosmológicos a través de lentes gravitatorias en cúmulos de galaxias |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA102617 |
| Título: | Biespectralidad de funciones especiales ortogonales: teoría y aplicaciones a procesos estocásticos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA102717 |
| Título: | Ammonites del Aptiano (Cretácico temprano) de la formación La Peña, taxonomía, bioestratigrafía y paleoecología |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IA102817 |
| Título: | Formación de cúmulos de estrellas: conectando escalas |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA102917 |
| Título: | Estudio de la emisión y detección de neutrinos, rayos gamas y cósmicos altamente energéticos en entornos astrofísicos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA103017 |
| Título: | Búsqueda a gran escala de estrellas Herbig Ae/Be en asociaciones estelares OB en Orión |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA103117 |
| Título: | Membranas activas con propiedades Plasmónicas: ensamblado de NPs plasmónicas y NTCs |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA103217 |
| Título: | Estructuras balanceadas en combinatoria y criticalidad en gráficas |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA103417 |
| Título: | Aplicaciones interdisciplinarias de la física estadística: desde inferencia Bayesiana a teoría de reconstrucción de imágenes |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA103517 |
| Título: | Propiedades estructurales de galaxias de bajo brillo superficial |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA103617 |
| Título: | Interferometría de automezclado: detección de señal modulada en frecuencia mediante filtros de borde |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IA103717 |
| Título: | Desarrollo de nano-partículas de poliacetato de vinilo estabilizadas con mezclas de PVA-folato-SDS y su evaluación como vehículo de fármacos antitumorales |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA104017 |
| Título: | Paleomigración de los Meso y Mega herbívoros del pleistoceno tardío del Cedral y Laguna de las Cruces, San Luis Potosí, México |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA104117 |
| Título: | Mapeo de la degradación forestal en México utilizando datos de serie de tiempo de índice de vegetación del sensor MODIS |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA104217 |
| Título: | Bioestratigrafía y paleoecología de los paleoambientes marinos del Paleozoico superior del noroeste de México |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA104517 |
| Título: | Análisis numérico de modelos para leyes de conservación hiperbólicas y flujos geofísicos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA104617 |
| Título: | Ensembles de matrices aleatorias aplicados a sistemas complejos y sistemas cuánticos de muchos cuerpos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA104717 |
| Título: | Explorando los alcances de la auto-organización social: desde la cultura hasta la célula |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA104917 |
| Título: | Estudio del transporte de motores brownianos utilizando trampas de luz: dinámica autónoma y no autónoma (continuación) |
| Etapas: | Solicitud_2017 |

| | |
|----------------------------|--|
| Etapas: | Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA105017 |
| Título: | Redes dinámicas para el estudio de la Neurobiología del Arte y de las Adicciones |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA105217 |
| Título: | Aplicación del análisis no líneal a la mecánica de cuerpos, vórtices y moléculas |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA105317 |
| Título: | Homología relativa y sistemas estratificantes |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA105417 |
| Título: | Nuevo esquema de control jerárquico para sistemas eléctricos de potencia con alta penetración de energías renovables |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA105517 |
| Título: | Influencia de los aportes terrígenos en la producción primaria marina y su relación con variaciones climáticas de escala milenaria en el margen de Baja California |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA105617 |
| Título: | Control cuántico geométrico: fundamentos y aplicaciones |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA105717 |
| Título: | Diseño, construcción y análisis de vibraciones de una máquina herramienta basada en un mecanismo paralelo traslacional de tres grados de libertad |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA105917 |
| Título: | Interacción de electrones relativistas con nanopartículas dieléctricas y metálicas |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 |

[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA106017

Título: Estructuras sobre conjuntos numerables

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA106117

Título: Estudio de la estructura, propiedades elásticas, electrónicas y vibracionales del sistema FeBn con $n= 1, 2, 4, 6$ y 12

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA106317

Título: Dinámica de flujos de escombros cohesivos y su reproducción a través de simulaciones numéricas

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA106417

Título: Funciones distancias generalizadas

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA106517

Título: Variación secular del campo magnético terrestre y fechamiento de rocas provenientes de volcanes con actividad reciente (Holoceno) en México y Centro América

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA106617

Título: Conductividad eléctrica de sistemas mesoscópicos con defectos

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA106717

Título: Visualización y medición de flujo a través de bioprótesis de válvulas cardiacas en un probador cardiovascular

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA107017

Título: Efecto de un campo magnético en las propiedades analíticas de las funciones de auto energía

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)

[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA107317

Título: Registros lacustres y edafosedimentarios: implicaciones paleo-ambientales y geo-arqueológicas en el estado de Jalisco

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA107817

Título: Estudio sobre la inestabilidad del flujo en pozos petroleros que producen aceite pesado y operan con bombeo neumático continuo

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA108117

Título: Optimización del método "extracción por sorción con barras magnéticas (SBSE)"acoplada a cromatografía (HPLC) para la determinación de atrazina en agua, para su posterior análisis en muestras acuosas del sistema Lagunar Montebello Chiapas, México

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA108317

Título: Análisis de subsidencia por medio de vehículos aéreos no tripulados. Caso de estudio: rincón de Parangueo

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA108417

Título: Medición de los núcleos de glaciación y su relación con la composición del aerosol en la península de Yucatán

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA200117

Título: Alteraciones cardíacas en un modelo de enfermedad renal crónica inducida por lesión renal aguda: papel de la disfunción endotelial

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA200217

Título: Disección de las bases genéticas de la diversidad en la arquitectura de la raíz usando líneas recombinantes multiparentales de Arabidopsis

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA200317

| | |
|----------------------------|---|
| Título: | Análisis de la composición y dinámica del bacterioma respiratorio infantil en condiciones de salud y enfermedad |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA200417 |
| Título: | Respuesta del eje hipotálamo-pituitaria-tiroides (HPT) de ratas obesas al ejercicio |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA200717 |
| Título: | Efecto neuroprotector y neuroregenerador de factores peptídicos del eje somatotrópico (GH, GHRH, TRH e IGF-1) en la neuroretina ante daño excitotóxico experimental |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA200817 |
| Título: | Empleo de aductos de Ugi como plataforma sintética en la obtención de nuevos arreglos moleculares mediante activaciones C-H (sp ³ y sp ²) mediadas por paladio |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA200917 |
| Título: | Identificación de un péptido funcional derivado de la proteína de adhesión del cemento radicular (HACD1/CAP) y su papel en el proceso de biomineralización |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA201017 |
| Título: | Dinámica evolutiva de resistencia a antibióticos mediante plásmidos multicopia |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA201117 |
| Título: | Diseño y síntesis de compuestos orgánicos y organometálicos cristalinos: caracterización estructural, estudio de su dinámica interna y evaluación de sus propiedades emisivas |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA201217 |
| Título: | Análisis de diez mutantes meióticas de maíz |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |

| | |
|----------------------------|---|
| Clave del proyecto: | IA201317 |
| Título: | Variación filogeográfica del genoma accesorio del patógeno emergente <i>Acinetobacter baumannii</i> en México |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA201417 |
| Título: | Métodos para la detección de biomarcadores tempranos de enfermedades cerebrales |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA201517 |
| Título: | Genómica y transcriptómica del isópodo parásito <i>Cymothoa exigua</i> |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA201717 |
| Título: | Control circadiano del metabolismo energético y mecanismos epigenéticos implicados |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA201817 |
| Título: | Relación entre la estructura espacio-temporal del genoma y la regulación de su función |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA201917 |
| Título: | Desarrollo de nanoestructuras avanzadas con arquitectura controlada en 2D y 3D a través del auto-ensamblado de proteínas y ADN de diseño |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA202417 |
| Título: | Análisis cuantitativo de los niveles endógenos de la Cinasa PLK4, implicaciones en la regulación de la génesis de los centriolos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA202617 |
| Título: | Utilidad de una prueba en campo abierto para la evaluación de los déficits cognitivos asociados al trastorno por déficit de atención con hiperactividad |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 |

[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA202717

Título: Estudio de la regulación de la expresión del canal TRPV1 por efecto de moléculas endógenas

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA202917

Título: Uso de aprendizaje automatizado en la optimización de resultados de búsqueda virtual de inhibidores

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA203017

Título: Sistemática y patrones de evolución molecular en pigmentos visuales en ambientes contrastantes (superficie vs cueva), género *Astyanax* como modelo de estudio

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA203117

Título: Papel funcional del núcleo para ventricular del hipotálamo sobre la función nociceptora del núcleo caudal trigeminal: implicaciones en la fisiopatología de la migraña

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA203217

Título: Determinación del papel de rocas antiguas como concentradoras de moléculas relevantes en química prebiótica

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA203317

Título: Caracterización de una nueva vía de importación de proteínas peroxisomales en el hongo *Podospora*

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA203517

Título: Identificación de estrategias alternativas de manejo ganadero en el bosque tropical seco

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA203617

| | |
|----------------------------|--|
| Título: | Sensibilidad estrogénica de músculos pélvicos de la rata hembra: respuestas locales relacionadas con la expresión de receptores de estrógenos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA203717 |
| Título: | Sensores luminiscentes y cromogénicos para la detección de bioanalitos: aniones, monosacáridos y hemoglobina glicosilada |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA204117 |
| Título: | Estudio del mecanismos molecular mediante el cual el paradigma de Ambiente Enriquecido (AE) atenúa la colitis experimental |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA204217 |
| Título: | Identificación de factores predictores del consumo de cannabis posterior al tratamiento contra las adicciones: estudio multidimensional mediante imagen por resonancia magnética |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA204617 |
| Título: | Análisis de la expresión de la leptina, de la adiponectina y de sus receptores en tejido tumoral mamario y su valor como marcador pronóstico en mujeres con sobrepeso u obesidad que presentan cáncer de mama no hereditario |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA204717 |
| Título: | Determinación de contaminantes emergentes en muestras de tejido de animales destinados al consumo humano mediante técnicas de extracción miniaturizadas y análisis cromatográfico en línea |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA204817 |
| Título: | El papel de la glucosa como regulador positivo de la proliferación celular durante la germinación de maíz |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA204917 |
| Título: | Diagnóstico histopatológico e inmunohistoquímico de la fibrosis periglandular endometrial y su impacto en la fertilidad en vacas lecheras |

| | |
|----------------------------|--|
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA205017 |
| Título: | Metabolitos biodinámicos aislados a partir de microorganismos selectos. Parte II |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA205117 |
| Título: | Participación de la familia génica cysteine-rich receptor-like kinase (CRKs) de <i>Phaseolus vulgaris</i> en el proceso de micorrización |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA205317 |
| Título: | Diseño de péptidos quiméricos a partir de glicoproteínas inmunogénicas de <i>Naegleria fowleri</i> y su papel en el modelo de protección de la meningoencefalitis amebiana primaria en ratón |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA205417 |
| Título: | Estudio comparativo de los perfiles transcriptómicos de dos comunidades microbianas de la Península de Yucatán utilizando herramientas de secuenciación masiva de última generación |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA205617 |
| Título: | Determinación de la expresión de moléculas que participan en la interacción materno-embionaria y proceso de angiogénesis durante la implantación en cerdos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA206017 |
| Título: | Genómica funcional del microbioma de la filósfera y rizósfera de plantas de importancia agronómica |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA206217 |
| Título: | Efecto de <i>Hintonia latiflora</i> (Sessé & Moc. Ex. DC.) <i>Bullock</i> Rubiaceae sobre intestino, útero, ciclo estral y función reproductora en un modelo de malaria murina |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 |

[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA206317

Título: Identificación inmunohistoquímica y regulación de la actividad eléctrica de las neuronas del núcleo arqueado que responden a la glucemia

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA206417

Título: Modulación de la astrogliosis en el post infarto cerebral

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA206517

Título: Descifrando la red de regulación genética que dirige la diferenciación de monocitos a células dendríticas en humano: de transcriptómica y epigenómica a modelaje predictivo de la dinámica de la red de regulación

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA206617

Título: Uso eficiente del fósforo en sistemas agroecológicos de México: ejemplos de sistemas áridos y templados

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA206717

Título: Modelos espaciales predictivos para la obesidad, el síndrome metabólico, la diabetes tipo 2 y enfermedades cardiovasculares en México

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA206817

Título: La tercera raíz de México: análisis genómico de la población afroamericana

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA206917

Título: Diversidad faunística de interés en entomología forense en México

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA207017

Título: Análisis genómico del patrón de expresión de secuencias repetidas y retrotransposones en líneas celulares de cáncer humano

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)

[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA207117

Título: Caracterización fenotípica y funcional de una nueva población celular de pulmón con características de troncalidad, bajo condiciones de homeostasis y en un modelo murino de asma

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA207317

Título: Efecto de la estimulación cognitiva en el desarrollo de la patología de la enfermedad de Alzheimer

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA207417

Título: Eficacia de la suplementación oral de magnesio para reducir la neutropenia febril en pacientes pediátricos con cáncer tratados con quimioterapia a base de cisplatino: ensayo clínico aleatorizado

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA207517

Título: Investigación proteómica de la resistencia a inhibidores de cinasas en el cáncer de páncreas

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA207817

Título: Estabilización y evolución de genomas híbridos

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA207917

Título: Análisis de la respuesta inmune de ratones con melanoma inoculados con células dendríticas cargadas con antígenos MAGE y estimuladas con diferentes inmunomoduladores

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA208017

Título: Biogeografía y conservación del género Quercus en América

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA208617

| | |
|----------------------------|---|
| Título: | Modelos estructurados de dinámica poblacional: incorporando la teoría de disyuntivas de historia de vida |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA208717 |
| Título: | Análisis de la participación de la inmunoglobulina E en la respuesta inmunitaria en cáncer de seno |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA209017 |
| Título: | Caracterización de variables genéticas en aislados clínicos de los arbovirus dengue, Zika y chikungunya circulantes en zonas endémicas de México y su repercusión en la replicación y evasión de la respuesta inmune innata |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA209117 |
| Título: | Sistemática y distribución de Tabernaemontana en México |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA209217 |
| Título: | Diseño de nanocerámicas mesoporosas como sistemas de liberación de fármacos antineoplásicos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA209417 |
| Título: | Ingeniería tisular ósea para regeneración de paladar fisurado en cerdos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA209817 |
| Título: | Excitabilidad de las células piramidales del hipocampo y transmisión sináptica durante el desarrollo y el envejecimiento |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA210117 |
| Título: | Estudio de la regulación epigenética de IL-6 en la subpoblación troncal tumoral de células resistentes a Tamoxifeno en cáncer de mama |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |

| | |
|----------------------------|---|
| Clave del proyecto: | IA210617 |
| Título: | Diversidad genómica de microorganismos extremófilos asociados a sedimentos de ambientes geotérmicos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA210917 |
| Título: | Efecto antihelmíntico de compuestos polifenólicos (quercetina, ácido cafeico, escopoletina, rutina, quenferol y cumarina) y sus interacciones sobre nematodos gastrointestinales de bovinos cooperia punctata y haemonchus placei |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA211017 |
| Título: | Análisis del efecto de la expresión de la proteína de fusión VP22-E6*I en la sobrevida de tumores derivados de una línea celular VPH+ en un modelo de ratón inmunodeficiente |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA300117 |
| Título: | Envejecimiento de la población en América Central y las Antillas Mayores en el siglo XXI. Aspectos sociodemográficos, de economía política y de derechos humanos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA300217 |
| Título: | Heterogeneidad espacial en el proceso de transición a la vida adulta en México |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA300317 |
| Título: | Modelos indígenas de soberanía alimentaria. El caso de los pueblos coca y wixárika |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA300417 |
| Título: | Visiones inglesas del siglo XVIII sobre la península de Yucatán y Centroamérica. Análisis de relatos de viaje a la región |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA300517 |
| Título: | Localización de servicios avanzados en México: un análisis multiescalar |
| Etapas: | Solicitud_2017 |

| | |
|----------------------------|---|
| Etapas: | Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA300617 |
| Título: | El pluralismo médico ante el padecimiento sojkem jol, entre ch'oles calakmuleños |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA300717 |
| Título: | Cambios en la política migratoria mexicana e impactos en la transformación del espacio |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA300817 |
| Título: | La escuela geográfica de Berkeley en México: aportaciones teóricas y metodológicas (1930-1960) |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA300917 |
| Título: | La política exterior de Venezuela y Colombia en el Caribe del siglo XXI |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA301117 |
| Título: | Valoración sociocultural y escenarios futuros de la zona lacustre de Xochimilco, Ciudad de México |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA301217 |
| Título: | Economía política de la violencia. Genealogías latinoamericanas |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA301417 |
| Título: | Dinámicas políticas y biocombustibles en la frontera México-Guatemala: resistencias y consensos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA301517 |
| Título: | La deportación de mujeres migrantes centroamericanas en el discurso de algunos funcionarios del Instituto Nacional de Migración: poder, burocracia e indiferencia |

| | |
|----------------------------|--|
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA301617 |
| Título: | Causas directas y subyacentes de cambio territorial en la periferia urbana de Morelia a partir de la ruptura geográfica |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA301717 |
| Título: | Perspectivas jurídicas de las migraciones internacionales: abordajes teóricos y metodológicos contemporáneos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA301817 |
| Título: | Nuevos sistemas de monitoreo comunitario como bases para la innovación socio-territorial y ambiental en comunidades rurales y periurbanas en situación de pobreza, marginación y conflicto ambiental |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA302017 |
| Título: | Perspectiva global de la crisis ambiental y los sistemas socio-ecológicos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA302117 |
| Título: | Vulnerabilidad y resiliencia de gestión ambiental y socioeconómica de municipios costeros de Yucatán ante eventos hidrometeorológicos relacionados al cambio climático |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA302217 |
| Título: | Análisis funcional y experimental de las competencias de estudio en distintas modalidades didácticas con universitarios |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA302717 |
| Título: | Análisis de la reforma en telecomunicaciones en México 2013-2016: alcances y limitaciones |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IA302817 |
| Título: | El comercio como instrumento de política exterior hacia América Latina: China y Estados Unidos en perspectiva comparada (1990-2015) |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA303117 |
| Título: | Modelo de dinámica de sistemas para la administración de la cadena de suministro en empresas de manufactura de calzado del estado de Guanajuato |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA303217 |
| Título: | Autonomía y rendición de cuentas en la reforma educativa mexicana: Procesos de recontextualización en el campo pedagógico |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA303317 |
| Título: | Factores moduladores del comportamiento pernicioso entre estudiantes en tareas académicas |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA303817 |
| Título: | Antropología de las políticas públicas y la instrumentalización del Estado en los entornos subnacionales de México |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA303917 |
| Título: | La frontera otopame. Un estudio sobre la variabilidad genética entre Otomíes, Mazahuas, Matlatzincas y Ocuiltecos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA304017 |
| Título: | Inventario nacional del turismo alternativo en México |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA304217 |
| Título: | Estado de vacunación y percepción de medidas preventivas en el proceso de la atención médica en estudiantes de pregrado de la Facultad de Medicina, UNAM |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 |

[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA304317

Título: Programa de intervención para promover la salud sexual en hombres privados de la libertad

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA304417

Título: Diálogo de saberes y sabores. Investigación-acción en salud para las prácticas alimentarias con y para jóvenes universitarios: aportes para un modelo de Universidad Saludable

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA304517

Título: Estudio de egresados de las licenciaturas en la modalidad a distancia de la UNAM. La educación a distancia una nueva forma de construcción social

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA400117

Título: Simulación de normas de asociación de palabras mediante redes de coocurrencias

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA400217

Título: Sonoridad maya. Análisis diacrónico de instrumentos musicales y elementos que conforman su paisaje

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA400317

Título: La recepción de la filosofía griega en el Renacimiento y la Modernidad: Aristóteles a través de Diógenes Laercio

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA400617

Título: Republicanos españoles en América Latina durante el franquismo 1939-1975

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IA400717

Título: Cuerpo, resistencia y producción de subjetividades frente a la lógica de la globalización capitalista

[Solicitud_2017](#)

| | |
|----------------------------|--|
| Etapas: | Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA400817 |
| Título: | Configuraciones tonales del español de México. Bases para una caracterización geoprosódica |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA401117 |
| Título: | Aspectos filosóficos de las lógicas contraclásicas |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA401317 |
| Título: | Cultura y formación docente en la FES Iztacala |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA401417 |
| Título: | Estudio gramatical del tepehuano del sur. Comparación entre el o'dam y el au'dam de Durango |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA401517 |
| Título: | Definición de parámetros lingüísticos para la clasificación de un banco de voces con fines de identificación forense |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA401617 |
| Título: | Ciencias ambientales y bioética: una mirada desde la historia del conservacionista mexicano del siglo XX |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IA401717 |
| Título: | Pluralismo y normatividad en lógica y matemáticas |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IG100117 |
| Título: | Síntesis, caracterización y evaluación de aplicaciones de óxidos y calcogenuros de metales de transición |

| | |
|----------------------------|--|
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IG100216 |
| Título: | Análisis de 14C por espectrometría de masas con aceleradores. Optimización de los procedimientos y aplicaciones |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IG100316 |
| Título: | Explorando la gravitación con la cuántica y viceversa |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IG100416 |
| Título: | Biofísica molecular |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IG100616 |
| Título: | Sistemas abiertos clásicos y cuánticos: análisis y modelaje |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IG100716 |
| Título: | Desalinización del agua de mar por congelación/fusión utilizando un sistema de enfriamiento solar con recuperación de energía |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IG101016 |
| Título: | Astrofísica nuclear experimental: secciones eficaces de reacción de núcleos ligeros |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IG200216 |
| Título: | Participación del Nrf2 y la homeostasis celular en la patogénesis de la retinopatía diabética y el estado diabético |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 |

[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IG200316

Título: Investigando las causas de la megadiversidad: factores asociados a la diversificación macroevolutiva de cuatro grupos vegetales mesoamericanos

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IG200616

Título: Metalofármacos para el tratamiento de enfermedades parasitarias desatendidas

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IG300216

Título: Las formas del cambio

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IG400116

Título: Regímenes de veridicción. Creatividad, verdad y realidad en la configuración de mundos

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IG400216

Título: Derechos sociales y justicia social

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IG400416

Título: Antropología de la región de las grandes montañas, Veracruz. Diversidad poblacional y contextos histórico-sociales

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN100116

Título: Recubrimientos de bajo coeficiente de fricción basados en óxidos metálicos

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN100216

| | |
|----------------------------|--|
| Título: | Síntesis y caracterización de hidruros metálicos modificados iónicamente y dopados con nanopartículas catalizadoras, para incrementar su capacidad de almacenamiento de hidrógeno |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN100316 |
| Título: | Síntesis y caracterización de nuevos materiales funcionales orgánicos que contienen unidades de pireno, fullereno y cicleno: estudio de las propiedades ópticas, fotofísicas y de transferencia de energía |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN100416 |
| Título: | Los sedimentos clásticos continentales del Cenozoico como posibles indicadores de la actividad tectónica en el centro y norte de México |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN100516 |
| Título: | Modificación de superficies con la adsorción de átomos y moléculas: un estudio de primeros principios |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN100517 |
| Título: | Técnicas reticulares y categóricas con aplicaciones a anillos y sus categorías de módulos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN101016 |
| Título: | Producción de espumas metálicas base Al y Mg por varias rutas |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN101216 |
| Título: | Teoría de continuos, hiperespacios y sistemas dinámicos II |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN101316 |
| Título: | Fenómenos elásticos y electromagnéticos en medios quirales |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN101416 |
| Título: | Anillo global de representaciones y funtores asociados |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN101616 |
| Título: | Protoplanetas en discos: la tercera dimensión |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN101716 |
| Título: | Tratamiento de aguas residuales por medio de sistemas microalga-bacteria y aprovechamiento de la biomasa generada |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN101816 |
| Título: | Grupos kleinianos |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN101916 |
| Título: | Estudio sobre materiales cerámicos alcalinos en aplicaciones energético-ambientales |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN102016 |
| Título: | Aproximación multiestratigráfica (Bioestratigrafía, magnetoestratigrafía y geoquímica) a la caracterización de eventos paleo-ambientales relacionados con la estructuración del ciclo del Jurásico superior en el noreste, centro-este y sur de México |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN102116 |
| Título: | Control de ecuaciones diferenciales parciales: aspectos numéricos y sistemas 3 |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN102316 |
| Título: | Estudio experimental y teórico de la disipación de fotones en ARN y ADN y en complejos con otras moléculas fundamentales de la vida |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN102416 |
| Título: | Algunos modelos estocásticos y sus aplicaciones a problemas ambientales |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN102516 |
| Título: | Espectroscopía molecular en cavidades ópticas |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN102616 |
| Título: | Estudio teórico de la estructura electrónica de fulerenos y cuasi-fulerenos endoedrales pequeños |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN102617 |
| Título: | Estudios observacionales de trapecios, cúmulos y galaxias |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN102716 |
| Título: | Geometría dinámica 2; fibrados corrugados, rigidez topológica, y complejidad de orden polinomial |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN102916 |
| Título: | Estudio de plasmas a presión atmosférica |

| | |
|----------------------------|--|
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN103116 |
| Título: | Cinemática y dinámica de galaxias aisladas y en interacción |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN103216 |
| Título: | Síntesis, caracterización y aplicaciones de aleaciones magnéticas de manganeso |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN103316 |
| Título: | Estudio de contenidos radiológicos en agua, suelo, alimentos y aire (parte IV) |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN103516 |
| Título: | Efecto de la irradiación con electrones sobre policaprolactonas y poliuretanos. Diseño de un calorímetro para el cálculo de la dosis |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN103616 |
| Título: | Microvertebrados de la formación El Gallo y algunos aspectos paleoambientales con base en isótopos estables de C y O |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN103716 |
| Título: | No conmutatividad, cuantización polimérica y teoría de la información cuántica |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN104016 |
| Título: | Control retroalimentado de biorreactores mediante análisis cualitativo de tendencias |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 |

[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

| | |
|----------------------------|---|
| Clave del proyecto: | IN104017 |
| Título: | Modelado y visualización científica y foto-realista de nebulosas astronómicas |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN104216 |
| Título: | Estudio de evolución de AGNs con Surveys a gran escala y simulaciones cosmológicas |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera Renovacion_2016 Segunda Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN104316 |
| Título: | Estudios en el infrarrojo y visible de cúmulos estelares en formación y evolución estelar temprana |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera Renovacion_2016 Segunda Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|---|
| Clave del proyecto: | IN104317 |
| Título: | Análisis y documentación de sismos mayores en la zona de subducción de México |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN104516 |
| Título: | Investigación y desarrollo de sistemas de control inteligente sobre redes de cómputo considerando retardos de tiempo |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera Renovacion_2016 Segunda Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN104616 |
| Título: | Estudio de sistemas ferromagnéticos con estructura de doble perovskita |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera Renovacion_2016 Segunda Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|---|
| Clave del proyecto: | IN104717 |
| Título: | Operaciones en gráficas y digráficas II |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |

| | |
|----------------------------|----------|
| Clave del proyecto: | IN105116 |
|----------------------------|----------|

| | |
|----------------------------|---|
| Título: | Actividad eruptiva asociada a colapso de domo en el Volcán de Colima: estudio vulcanológico integral y evaluación del peligro |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN105117 |
| Título: | Erosión por cavitación óptica, ultrasónica e hidrodinámica |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN105416 |
| Título: | Modificación superficial de semiconductores con nanopartículas metálicas como fotocatalizadores para producción de hidrógeno y degradación de contaminantes orgánicos |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN105616 |
| Título: | Estructuras de incidencia y simetrías |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN105716 |
| Título: | Estudio de procesos físicos multi-escala |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN105816 |
| Título: | Anisotropía en el centro-sur de México a partir de funciones de receptor |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN105916 |
| Título: | Dinámica orbital desde el plano del disco hasta el halo estelar: efectos de barras, brazos y halos triaxiales en galaxias espirales |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN106216 |
| Título: | Estudio del efecto de la temperatura y alta presión en nanoestructuras y nanopartículas por espectroscopia óptica y Raman |

| | |
|----------------------------|--|
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN106316 |
| Título: | Elementos fotónicos terahertz en el campo cercano extremo |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN106416 |
| Título: | Nanocristales de sulfuros de metales no-tóxicos para su aplicación en celdas solares híbridas |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN106516 |
| Título: | Estudio de nuevos materiales para celdas microbianas |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN106816 |
| Título: | Algoritmos robustos y aplicaciones de seguridad con marcado de agua codificada para imágenes digitales |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN106916 |
| Título: | Servicio de Clima Espacial Mexicano (SCIESMEX) y observaciones de centelleo interplanetario del MEXART |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN107016 |
| Título: | Análisis espacio-temporal de valor hidrológico de un bosque mesófilo de montaña |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN107116 |
| Título: | Estudio de la panorama de los tremores tectónicos en la zona de subducción de México |
| Etapas: | Solicitud_2016 |

Etapas: [Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN107316

Título: Descubrimiento de objetos transneptunianos y exoplanetas en el proyecto TAOS-2

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN107616

Título: Fluidos cuánticos confinados

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN107716

Título: Respuestas de la vegetación a los cambios ambientales de los últimos 2,000 años en la cuenca del Río Grijalva

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN107916

Título: Estudios de dosimetría e imagen en procedimientos médicos de diagnóstico y terapia

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN108016

Título: Reología y arte

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN108116

Título: Estudio de nuevos andamios poliméricos en medicina regenerativa y administración controlada de medicamentos

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN108216

Título: Singularidades y geometría tropical

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)

[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN108316

Título: Pre-variables cataclísmicas y campos magnéticos

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN108416

Título: Evolución cinemática de nebulosas planetarias galácticas como función de población estelar

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN108516

Título: Análisis de microfacies y paleoambientes, bioestratigrafía, isotopía y geocronología en secciones estratigráficas del Jurásico Superior - Cretácico de México (Continuación)

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN108716

Título: Evolución de núcleos activos de galaxias IV

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN108816

Título: Mecanismos de acción de péptidos antimicrobianos en membranas de fosfolípidos. simulaciones de dinámica molecular

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN108916

Título: Modelación matemática de la evolución de tumores cancerígenos

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN109016

Título: Estudio de películas delgadas de perovskitas orgánicas para la generación de energía eléctrica y la emisión de luz

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)

[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN109216
Título: Glaciaciones y paleoclimas del centro de México durante los últimos 13 mil años
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN109416
Título: En búsqueda de los ingredientes para la vida en el regolito y rocas de la superficie marciana por el Curiosity de la NASA
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN109516
Título: Estudio cristalográfico del cristal del esmalte dental humano
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN109616
Título: Análisis de indicadores específicos del estado interno de volcanes activos: deformación de la corteza circundante y propiedades térmicas de fragmentos emitidos durante fases explosivas
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN109816
Título: Estrategias de inferencia oportunistas para robots de servicio
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN109916
Título: Operación y mejoras del observatorio HAWC
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN110016
Título: Desarrollo y aplicación de herramientas de física estadística en sistemas dentro y fuera de la física
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)

[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN110216
Título: Desarrollo de sustratos para espectroscopia Raman-SERS a partir de arreglos ordenados de nanopartículas metálicas
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN110317
Título: Cálculo de barreras y transporte global en mapeos no autónomos
Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IN110516
Título: Auto-organización y fenómenos de transporte en materiales blandos
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN110716
Título: Geoquímica de elementos potencialmente tóxicos en zonas de actividades antropogénicas asociadas a descargas submarinas de aguas subterráneas hidrotermales en Baja California Sur
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN110717
Título: Formación de nanopartículas bimetalicas en zafiro sintético por medio de implantación de iones
Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IN110816
Título: Formación estelar en tres escalas: Nubes moleculares, cúmulos estelares y discos protoplanetarios
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN110916
Título: Respuesta efectiva multiescala de metamateriales y compuestos
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN111116

| | |
|----------------------------|--|
| Título: | Radiólisis y termólisis de compuestos de importancia prebiótica en el contexto de la evolución química |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN111216 |
| Título: | Estudio de las interacciones molécula-substrato en soportes nanoestructurados amplificadores de la respuesta espectroscópica |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN111416 |
| Título: | Acondicionamiento fotoquímico-fototérmico solar de agua para uso industrial |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN111716 |
| Título: | Observación y estudio de rayos cósmicos de baja energía con HAWC |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN112516 |
| Título: | Estudio teórico y experimental de la interacción entre dos campos de radiación y átomos multinivel |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN112616 |
| Título: | Astrofísica gravitacional y cosmología sin materia ni energía oscuras |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN112617 |
| Título: | Luminiscencia estimulada de policristales y de los alimentos irradiados |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN112716 |
| Título: | Modelado de sistemas dinámicos con comportamiento complejo mediante autómatas celulares |

| | |
|----------------------------|--|
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN112816 |
| Título: | El entorno de las estrellas calientes |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN112817 |
| Título: | Algebras topológicas y teoría espectral |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN112917 |
| Título: | Estudio de primeros principios del ReCN para clasificarlo como material bidimensional, como aislante topológico y como termoelectrico |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN113016 |
| Título: | Óptica lineal, no lineal y coherente en sistemas atómicos, moleculares y nanoestructurados |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN113216 |
| Título: | Algoritmos continuos de modos deslizantes de quinta generación |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN113316 |
| Título: | Estructuras algebraicas relacionadas a los grupos cuánticos y sus aplicaciones |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN113516 |
| Título: | Geometría de subvariedades V |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN113617 |
| Título: | Control y observación de sistemas no lineales usando la homogeneidad |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN113716 |
| Título: | Modelos matemáticos de la dispersión y del control de enfermedades infecciosas |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN113916 |
| Título: | Física del sabor y materia oscura en extensiones del modelo estándar |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN114016 |
| Título: | Teoría de coloraciones anti-Ramsey en contextos aritméticos |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN114116 |
| Título: | Arreglos reflectivos de baja polarización cruzada |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN114117 |
| Título: | Topología y combinatoria de variedades tropicales |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN114316 |
| Título: | Desarrollo y caracterización de nanofibras mediante la técnica de electrohilado aplicado en sistemas químico-biológicos |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN114416 |
| Título: | Síntesis y caracterización por medio de espectroscopía Mössbauer de compuestos a base de hierro |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 |

[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

| | |
|----------------------------|---|
| Clave del proyecto: | IN114517 |
| Título: | Estudio de campos ondulatorios estructurados en el régimen lineal y no-lineal |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN114916 |
| Título: | Transporte cuántico en nanoalambres aperiódicos con ramificación e impurezas |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera Renovacion_2016 Segunda Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN115016 |
| Título: | Arreglos periódicos bidimensionales con propiedades electromagnéticas sobre demanda para aplicaciones en sistemas avanzados de antenas |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera Renovacion_2016 Segunda Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN115116 |
| Título: | Estudio de la interacción hidro-electrocinética en un dispositivo microfluídico: bases para la organización espacial de micro-entidades biológicas en chip |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera Renovacion_2016 Segunda Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN115216 |
| Título: | Estudio numérico de la convección natural en dominios confinados en tres dimensiones y su interacción con fronteras sólidas |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera Renovacion_2016 Segunda Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|---|
| Clave del proyecto: | IN115217 |
| Título: | Estructuras aleatorias de gran tamaño y procesos tipo Lévy |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN115416 |
| Título: | Análisis termodinámico para minimizar la generación de entropía en receptores solares de alta concentración, en aplicaciones de manufactura |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera Renovacion_2016 Segunda Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|----------|
| Clave del proyecto: | IN115616 |
|----------------------------|----------|

| | |
|----------------------------|--|
| Título: | Estudio de las relaciones de orientación en dendritas en un acero al Si (1.5Si), y Latones Cu-30%Zn y Cu-38%Zn, y su relación con sus propiedades mecánicas utilizando técnicas de caracterización avanzadas |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN115617 |
| Título: | Determinación de las características magnetohidrodinámicas de plasmas de soldadura mediante simulación numérica y teorías de escalamiento |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN115816 |
| Título: | Núcleos y conexidad en digráficas |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN115817 |
| Título: | Modelación de dependencias por medio de funciones subcópula |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN116017 |
| Título: | Uso de membranas poliméricas en la estabilización de nanopartículas de platino, plata, cobre y oro y de nanopartículas bimetalicas de cobre@platino y plata@platino soportadas en nanotubos de carbono con aplicación en catálisis |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN116116 |
| Título: | Evolución tectosedimentaria de la región centro-sur de México durante la ruptura de Pangea |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN116316 |
| Título: | Diseño y evaluación de técnicas de calendarización aplicadas a los sistemas de transporte inteligente |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN116516 |
| Título: | Análisis y control de micro-redes de potencia |

| | |
|----------------------------|---|
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN116617 |
| Título: | Termodinámica de no equilibrio de sistemas pequeños autoconfinados (continuación) |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN116716 |
| Título: | Estudio de materiales con transición de espín: teoría cuántica y experimento |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN116817 |
| Título: | Cuantificación de micro-constituyentes a partir del procesamiento numérico de curvas de enfriamiento de aleaciones metálicas durante su enfriamiento y solidificación |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN116916 |
| Título: | Uso de aceleradores de partículas y desarrollo de técnicas de producción de positrones para estudios relevantes en ciencia e ingeniería de materiales |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN117116 |
| Título: | Formación de películas de puntos cuánticos a través de spin casting y sedimentación |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN117216 |
| Título: | Preparación y caracterización de estructuras foto-electroquímicas basadas en semiconductores para su aplicación en la producción de hidrogeno, vía la foto-electrolisis |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN117217 |

| | |
|----------------------------|---|
| Título: | Análisis de cambios relativos de esfuerzos del volcán Popocatépetl mediante interferometría sísmica |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN117316 |
| Título: | Obtención mediante procesamiento en estado sólido de espumas de aleaciones de aluminio para aplicaciones automotrices |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN200116 |
| Título: | Modificación de superficies poliméricas mediante radiación ionizante para cultivo celular |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN200316 |
| Título: | Construcción y caracterización de nuevos nanobiomateriales basados en partículas tipo virus |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN200416 |
| Título: | Variabilidad de la producción de ramnolípidos y pirocianina por distintos aislados de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Un modelo para estudiar la respuesta de detección de quórum |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN200516 |
| Título: | Química de los defectos en nanomateriales de carbono |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN200716 |
| Título: | Diversidad, taxonomía y distribución de esponjas dulceacuícolas del noroeste de México |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN200816 |
| Título: | Función y evolución de microRNAs del frijol |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN201016 |
| Título: | Desarrollo de nuevas toxinas insecticidas de Bacillus thuringiensis contra gusano cogollero-Spodoptera frugiperda, plaga principal de cultivos de maíz mexicanos |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN201116 |
| Título: | Evaluación del efecto anti-inflamatorio de dos compuestos naturales (alpha-mangostina e iso-liquiritigenina) como tratamiento co-adyuvante en la inmunoterapia de la Enfermedad de Alzheimer |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN201216 |
| Título: | Permeabilidad a Na ⁺ por el canal de Ca ²⁺ tipo L en miocitos traqueales de bovino y su posible implicación en el acople excitación-contracción |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN201316 |
| Título: | Estudio de las fuentes de especies reactivas de oxígeno y la inducción de la autofagia en modelos experimentales de daño celular y su modulación por antioxidantes naturales |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN201516 |
| Título: | Efecto antineoplásico de compuestos yodados y ácido retinoico en células de neuroblastoma humano |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN201616 |
| Título: | Caracterización de la proteína TcRPA31, subunidad de la RNA polimerasa I de Trypanosoma cruzi |
| Etapas: | Solicitud_2016 |

[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN201716
Título: Factores ecológicos asociados a la genética poblacional de una comunidad de roedores de la reserva de la biosfera de Mapimi
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN201816
Título: Efecto de los flavonoides en la regulación de la respuesta inflamatoria en pacientes sanos, diabéticos y obesos con enfermedad periodontal y subsecuente endocarditis infecciosa
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN202016
Título: Bioprospección de cianobacterias de México: precipitación de carbonatos como mecanismo de captura de C
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN202116
Título: Distribución y riqueza de comunidades de microinvertebrados bentónicos poco conocidos del Golfo de California
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN202216
Título: Nuevos enfoques para el descubrimiento y caracterización de compuestos bioactivos con aplicaciones biotecnológicas
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN202416
Título: Estudios estructurales sobre complejos ribonucleoproteicos
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN202516
Título: Procesos catalíticos en química verde

| | |
|----------------------------|--|
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN202616 |
| Título: | Caracterización de la ruta de biosíntesis del sulfolípidosulfoquinovosadiacylglicerol en Sinorhizobium meliloti |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN202716 |
| Título: | ¿Dónde y cómo en el cerebro las neuronas procesan más de una modalidad sensorial durante la toma de decisiones perceptuales? |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN202816 |
| Título: | Expresión funcional y caracterización de tiorredoxina y glutaredoxina de Taenia solium |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN203016 |
| Título: | Procesos ecológicos locales y su influencia sobre la biogeografía de helmintos parásitos de peces dulceacuícolas |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN203116 |
| Título: | Regulación del pHi en espermatozoide de humano |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN203416 |
| Título: | Genes y proteínas de alacranes: aislamiento y caracterización |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN203516 |
| Título: | Ectoparásitos y sus consecuencias sobre la adecuación de especies de lagartijas del género Sceloporus |

| | |
|----------------------------|--|
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN203616 |
| Título: | Estrategias de intervención en la formación de oligómeros β -amiloide en áreas cerebrales vulnerables al Alzheimer y prevención del deterioro cognitivo en el modelo transgénico (3xTg-AD) |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN203716 |
| Título: | Biogeografía evolutiva de la zona de transición mexicana: un análisis basado en Curculionidae y Siphonaptera |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN203816 |
| Título: | Diseño de complejos de fullerenos y MOP's |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN204116 |
| Título: | Búsqueda de conotoxinas como herramientas moleculares para el estudio de canales de potasio KCNQ |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN204316 |
| Título: | Efecto del estrés crónico en la respuesta de las neuronas TRHérgicas y el eje tiroideo ante retos de demanda energética |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN204516 |
| Título: | Modelos experimentales y mecanismos celulares y moleculares de la neurodegeneración en el cerebro y en la médula espinal |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN204816 |

| | |
|----------------------------|--|
| Título: | Estudio de la participación del receptor c-Kit en la formación de metástasis pulmonares de cáncer mamario triple negativo |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN205016 |
| Título: | Función de receptores nicotínicos en la regulación de la transmisión sináptica GABAérgica por antidepresivos en interneuronas de hipocampo |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN205416 |
| Título: | Efecto protector de los cuerpos cetónicos contra el daño neuronal inducido por excitotoxicidad. Papel de la autofagia y la defensa antioxidante |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN205516 |
| Título: | Papel del pH acrosomal en la reacción acrosomal del espermatozoide de mamífero |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN205616 |
| Título: | Metabolismo de nitrógeno de plantas y su relación con el depósito de nitrógeno atmosférico |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN205716 |
| Título: | Influencia de la modificación del paisaje sobre la distribución y uso del hábitat por aves tropicales con grandes requerimientos de área |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN205717 |
| Título: | Estudio de los mecanismos moleculares involucrados en la prevención del hígado graso no-alcohólico mediante la vacuna terapéutica anti-CETP en el tratamiento de la aterosclerosis |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN206016 |
| Título: | Importancia de la mitocondria en la quimiotaxis del espermatozoide de erizo de mar |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN206116 |
| Título: | Estudio de tres proteínas específicas del espermatozoide, CatSper, sNHE y sAC en la regulación del batido flagelar |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN206316 |
| Título: | Efecto terapéutico de péptidos anti-microbianos derivados de Lactoferrina sobre la amibiasis intestinal en ratones C3H/HeJ |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN206416 |
| Título: | Caracterización del fenotipo de una cepa de ratones nulos para la enzima de inactivación de la hormona liberadora de tirotrópina |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN206616 |
| Título: | Diversidad funcional de la glía de Bergmann del cerebelo |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN206716 |
| Título: | Diversidad morfológica y genética de algunos diplostomidos (Digenea: Diplostomidae) endoparásitos de peces y aves acuáticas de México |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN206817 |
| Título: | Efectos de la introducción de zacate buffel (Cenchrus ciliare) en los matorrales xerófilo y espinoso del NO de Sonora: Consecuencias en plantas nativas y posibles prácticas de restauración |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 |

Clave del proyecto: IN207016

Título: Estudios macro y microevolutivos en la familia Braconidae (Insecta: Hymenoptera) empleando herramientas filogenómicas

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN207116

Título: Determinación del potencial de diferenciación dopaminérgico y optimización del implante de células troncales pluripotentes humanas en un modelo de enfermedad de Parkinson

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN207216

Título: Mutaciones somáticas y germinales en genes asociados a la reparación de daño a DNA por recombinación homóloga en pacientes con cáncer de ovario: implicaciones para el uso terapéutico de inhibidores de PARP

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN207316

Título: Síntesis de complejos ciclometalados de hierro, rutenio y osmio con aplicaciones catalíticas y biológicas

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN207516

Título: Síntesis, caracterización estructural por RMN y evaluación citotóxica de mutantes de la toxina de alacrán tamapina en células de cáncer

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN207617

Título: Exposición a una dieta obesogénica durante la gestación como factor de riesgo genotóxico en las madres y su descendencia

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IN207716

Título: Papel de la variante específica de riñón de la cinasa WNK1 (KS-WNK1) en la regulación del cotransportador de sal

| | |
|----------------------------|---|
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN207816 |
| Título: | Múltiples efectos de la actividad de los escarabajos coprófagos (Scarabaeinae, Coleoptera) en los procesos de regeneración de plantas en bosques tropicales |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN208116 |
| Título: | La función de lípidos de ornitina en <i>Vibrio cholerae</i> |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN208216 |
| Título: | Estudio de la diversidad de las bacterias Rhizobia en el interior de la semilla de frijol |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN208316 |
| Título: | Estudio de TnaA, una proteína del grupo trithorax, en la larva de tercer instar de <i>Drosophila melanogaster</i> |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN208516 |
| Título: | Síntesis, estructura y actividad biológica de Curcuminoides y complejos metálicos |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN208616 |
| Título: | Papel de la evocación en la actualización, reconsolidación y extinción de la memoria |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN208916 |
| Título: | La generación y la transducción de señales de especies de oxígeno reactivas en el crecimiento y la diferenciación en los hongos |

| | |
|----------------------------|---|
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN209016 |
| Título: | Diseño y síntesis enzimática de polifenoles glicosilados: efectos estructurales sobre su capacidad antioxidante |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN209316 |
| Título: | Antígenos inmovilizados sobre almidón: un nuevo sistema con propiedades inmunomoduladoras para administración de vacunas vía mucosas |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN209416 |
| Título: | Desarrollo de una metodología que permita probar la formación de complejos supramoleculares en disolución y determinar su estructura. El papel de las interacciones pi-pi y CH-pi en la conformación y la reactividad |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN209517 |
| Título: | Síntesis, caracterización y aplicación de nanocompositos de sílice- isoflavonoides extraídos de Eysenhardtia polystachya (Ortego) Sarg (EP) para estudiar sus bioaplicaciones |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN209616 |
| Título: | Oxidación fotocatalítica de sulfuros por complejos de rutenio con ligantes imina conteniendo benzimidazol, imidazol ó piridina |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN209816 |
| Título: | Sistemática molecular y evolución de los pinos piñoneros con base en datos multilocus |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN210116 |

| | |
|----------------------------|--|
| Título: | Susceptibilidad de lagartijas ante el cambio climático y del uso de suelo |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN210316 |
| Título: | Análisis del papel que juegan las especies de oxígeno reactivas en el control de la migración celular durante la gastrulación en embriones de pez cebra |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN210416 |
| Título: | Cambios en las paleofloras del Cretácico; hacia el dominio de las angiospermas |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN210516 |
| Título: | Estudios hacia la síntesis de la tronocarpina, ácido actinofílico y arboflorina utilizando una adición radical oxidativa sobre un indol |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN210616 |
| Título: | Caracterización de la vía de respuesta a inductores de estrés de retículo endoplásmico en la levadura |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN210716 |
| Título: | Papel de las especies reactivas del oxígeno en el crecimiento axonal y la muerte programada durante el desarrollo neuronal |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN210816 |
| Título: | Efectos de la privación de fosfato en la patogenicidad de Mycobacterium tuberculosis |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN211116 |

| | |
|----------------------------|---|
| Título: | Análisis de la función de la expasina ExI1 de <i>Pectobacterium carotovorum</i> |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN211516 |
| Título: | Caracterización de la respuesta de la raíz de diferentes ecotipos de <i>Arabidopsis thaliana</i> a condiciones de estrés osmótico |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN211616 |
| Título: | El papel del GABA endógeno actuando sobre receptores GABAA en las fluctuaciones espontáneas de $[Ca^{2+}]_i$, la transmisión colinérgica y la secreción de catecolaminas de las células cromafines adrenales in situ |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN211716 |
| Título: | Infectividad por el VIH de linfocitos T CD4+ activados colateralmente |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN211816 |
| Título: | Estudio sobre la participación de la vía de metilación de DNA dependiente de RNA (RdDM) en la regulación de la expresión genética durante la respuesta a déficit hídrico en plantas |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN211916 |
| Título: | Perturbaciones en las redes de interacción entre lepidópteros y plantas en el bosque tropical caducifolio después del paso del huracán Patricia |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN212216 |
| Título: | El papel de las especies dominantes en la estructuración de las comunidades de colibríes |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN212416 |
| Título: | Interacciones entre hermanos y desarrollo de diferencias individuales, conductuales y fisiológicas en el conejo doméstico |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN212616 |
| Título: | Phylum Onychophora de México: taxonomía y distribución |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN212716 |
| Título: | Participación de la sialomucina CD43 en la activación y muerte de linfocitos T |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN212916 |
| Título: | Organización funcional del piso pélvico de la coneja doméstica: impacto de la experiencia reproductiva y edad |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN213216 |
| Título: | Una perspectiva proteómica, epigenética y de biología de sistemas del estudio del cáncer cervical: búsqueda de biomarcadores diagnósticos y terapéuticos |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN213317 |
| Título: | Factores sociales y cambios neuroendocrinos asociados a el inicio de la conducta paterna en el gerbo de mongolia (<i>Meriones unguiculatus</i>) |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN213416 |
| Título: | Expansión de células precursoras para estudiar enfermedades metabólicas y el cáncer |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN213616 |

| | |
|----------------------------|--|
| Título: | Fructosiltransferasas multidominio: papel de la región C-terminal en el mecanismo de elongación y en la unión a carbohidrato |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN213716 |
| Título: | Estudios relativos a la diferenciación, el crecimiento axonal y la supervivencia de neuronas que secretan dopamina |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN213916 |
| Título: | Números cromosómicos Asteraceae y su efecto en los atributos foliares a la luz de la biología comparada |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN214116 |
| Título: | El nodo fosfoenolpiruvato-piruvato-oxaloacetato en streptomyces coelicolor |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN214317 |
| Título: | Evaluación del extracto metanólico de la corteza de Cyrtocarpa procera como terapia coadyuvante de la úlcera gástrica y su potencial antineoplásico |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN214716 |
| Título: | Estudio de las bases neuronales del deterioro motor y cognoscitivo en pacientes con la enfermedad de Huntington utilizando técnicas de imagenología por resonancia magnética |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN214816 |
| Título: | Ecología de microartrópodos de la selva de los Tuxtlas, Veracruz |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN215016 |

| | |
|----------------------------|---|
| Título: | Evaluación del potencial modulador de productos naturales de origen vegetal sobre la fosfoglicoproteína G, como un modelo de reversión de la resistencia a fármacos |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN215116 |
| Título: | Síntesis de paladaciclos basados en ligantes del tipo heteroarilhidrazonas como posibles sistemas catalíticos en reacciones de acoplamiento promovidas por irradiación infrarroja |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN215316 |
| Título: | Regulación de los complejos Ciclinas D-CDKs por KRPs, fosforilación, fuente carbonada y hormonas vegetales |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN215616 |
| Título: | Identificación de factores de virulencia de Actinobacillus seminis |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN215816 |
| Título: | Neurotrofinas y homeostasis sináptica en el fortalecimiento de la memoria |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN216016 |
| Título: | Desarrollo y evaluación de sistemas para la liberación de fármacos en piel dañada e intacta |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN216216 |
| Título: | Papel de cinasas de la familia SnRK en la regulación del metabolismo de almidón |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN216316 |
| Título: | Epidemiología de la leptospirosis en áreas rurales y periurbanas del centro de México |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN216616 |
| Título: | Síntesis de compuestos con propiedades de óptica no lineal |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN217016 |
| Título: | La hiperactividad de las fibras simpáticas que inervan al ovario participa en el desarrollo del síndrome del ovario poliquístico. La rata como modelo de estudio |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN217216 |
| Título: | Mecanismos epigenéticos asociados a la regulación transcripcional de los genes ATP2A2 y ATP2A3 en líneas celulares de cáncer gástrico, de colon y de mama |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN217516 |
| Título: | Criterios de calidad, eficacia e inocuidad de varias especies vegetales de amplio uso en la medicina popular de México: una contribución al desarrollo de monografías de plantas medicinales de acuerdo a los lineamientos de la OMS. Parte IV |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN217816 |
| Título: | Identificando los factores genéticos que integran la vía bioquímica del rechazo del polen en Nicotiana |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN218016 |
| Título: | Interacción entre los receptores acoplados a proteínas G heterotriméricas (GPCRs) y los receptores de tirosina cinasa (TKRs) en la regulación de canales de calcio y su efecto en la descarga neuronal del núcleo arqueado de rata |

| | |
|----------------------------|--|
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN218416 |
| Título: | Dinámica de un bosque tropical caducifolio del sur de México: análisis desde la perspectiva de los procesos antagónicos |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN218516 |
| Título: | Efecto de la expresión de MMP-28 sobre diferentes funciones del epitelio alveolar pulmonar, mecanismos involucrados en su localización nuclear y papel en la fibrosis pulmonar |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN218616 |
| Título: | Estudio fitoquímico y evaluación de la actividad fotoquimioprotectora de <i>Dyssodia tagetiflora</i> e <i>Hyptis mociniana</i> |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN218716 |
| Título: | Diversidad viral en pato silvestre |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN219116 |
| Título: | La temperatura como factor modulador del desarrollo embrionario, el crecimiento y la reproducción del pulpo <i>Octopus maya</i> |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN219216 |
| Título: | Los componentes antioxidantes de la dieta en la modulación y protección in vivo del daño genotóxico y citotóxico inducido por metales con potencial cancerígeno: Ensayo Cometa, Micronúcleos, Apoptosis, Enzimas Antioxidantes y 8-hidroxideoxiguanosina |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|---|
| Clave del proyecto: | IN219416 |
| Título: | Estudios sobre la actividad inmunopotenciadora de la proteína Cry1Ac: bases celulares de su mecanismo de acción y potencial efecto adyuvante antitumoral |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN219716 |
| Título: | Evaluación espacio-temporal del efecto en la ecología del paisaje bentónico y priorización sistemática de un área natural protegida del caribe mexicano |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN219916 |
| Título: | Sobreexpresión y dinámica de TOR (target of rapamycine) durante la interacción Rhizobium - frijol y cereales |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN220117 |
| Título: | Identificación de epitopos de importancia del virus de Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (Herpes Virus Bovino Tipo 1) mediante el uso de Phage Display y su adaptación con fines diagnósticos al sistema multiplex Luminex |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN220316 |
| Título: | Modulación de los procesos inflamatorios involucrados en el inicio y progresión del cáncer de colon asociado a colitis por antígenos de excreción/secreción del helminto Taenia crassiceps |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN220516 |
| Título: | Paisajes conformacionales de las proteínas: fisicoquímica, evolución y diseño |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN220816 |
| Título: | Proteínas fosfatasa de Leishmania mexicana: estudio de su participación en la patogenicidad del parásito y en la inmunomodulación que ejercen en la leishmaniasis cutánea murina |
| Etapas: | Solicitud_2016 |

[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN220916
Título: Síntesis de compuestos glicoconjugados esteroidales, evaluación de su actividad antitumoral y mecanismo de inducción de muerte en diferentes tipos de cáncer
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN221016
Título: Sistemática molecular de los géneros Scincella (Squamata: Scincidae) y Rhadinaea (Squamata: Colubridae, grupos taeniata y decorata)
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN221216
Título: La subunidad ? de las α -proteobacterias como nuevo inhibidor del nanomotor F1FO-ATPasa: mecanismo, evolución, papel fisiológico y futuras aplicaciones
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN221616
Título: Efecto anti-proliferativo, anti-angiogénico y anti-invasivo de dos compuestos de coordinación de cobre en el carcinoma de células escamosas oral y faríngeo in vitro e in vivo
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN221816
Título: Síntesis, actividad citotóxica y mecanismo de acción de nuevos derivados de 9-anilino-5,6,7,8-tetrahidroquinolizino[5,4-b]quinolina como potenciales agentes antitumorales
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN222316
Título: Combinación de un concentrado vesicular de metacestodo de Taenia hydatigena y antígenos de Haemonchus contortus para el mejoramiento de la protección en la hemoncosis ovina
Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN222516

| | |
|----------------------------|--|
| Título: | Modulación de proteínas de tránsito intracelular por <i>Brucella melitensis</i> en la infección de macrófagos |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN222716 |
| Título: | Biodiversidad y Ecología de la fauna de cenotes de Yucatán |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN222717 |
| Título: | Estudio y aplicaciones de las proteínas y péptidos obtenidas del metagenoma y bacterias de quesos tradicionales mexicanos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN222817 |
| Título: | Probando modelos de diversificación contrastantes para la diferenciación en aves de bosques tropicales de tierras bajas de México |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN223016 |
| Título: | Efecto de fármacos antiepilépticos sobre las alteraciones del sueño y daño cerebral inducidos por la epilepsia |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN223416 |
| Título: | Biología termal de los juveniles de la langosta espinosa del Caribe, <i>Panulirus argus</i> : relación del campo aeróbico de actividad metabólica y su relación con biomarcadores inmunológicos, fisiológicos y de balance redox |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN224116 |
| Título: | Metabolismo de los esteroides sexuales en el cáncer epitelial de ovario |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN224316 |

| | |
|----------------------------|---|
| Título: | Efecto de la matriz ósea bovina sobre la diferenciación de células madre mesenquimales a osteoblastos |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN224516 |
| Título: | Estudio químico y biológico de compuestos de coordinación con metales de transición y ligantes biológicamente activos |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN224916 |
| Título: | Estudio de los posibles mecanismos de acción de tres óxidos de vanadio sobre el ciclo celular de células humanas |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN225016 |
| Título: | La evolución de proteínas y de vías metabólicas desde una perspectiva bioinformática |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN225017 |
| Título: | Estudios de composición, eficacia y seguridad en plantas selectas de uso medicinal, como base para su control de calidad y el de sus preparados |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN225116 |
| Título: | Efecto de diferentes cepas de Leishmania mexicana en las cascadas de señalización involucradas en la inhibición de la apoptosis de células dendríticas y macrófagos |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN226516 |
| Título: | Estudio de la participación de la vía cd73-adenosina en la evasión y supresión de la respuesta inmune por células tumorales de cáncer cérvico-uterino |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN228116 |
| Título: | Diversidad taxonómica de cianoprocariontes aerofíticos de la región central de México |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN228216 |
| Título: | Estudios etno-farmacológicos de plantas mexicanas útiles en el control de la diabetes tipo 2 |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN228616 |
| Título: | Desarrollo de nuevas terapias contra el cáncer de mama a través del reposicionamiento de fármacos |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN228916 |
| Título: | Características de cepas de Escherichia coli uropatógena aisladas de infecciones recurrentes del tracto urinario |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN229016 |
| Título: | Análisis metagenómico de partículas alergénicas de la atmósfera de la ciudad de México, mediante secuenciación masiva |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN300116 |
| Título: | Equidad educativa: procesos de inclusión-exclusión en Educación Media Superior |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN300216 |
| Título: | Perfil socio-escolar de la generación 2016-1 a las licenciaturas de la UNAM |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|---|
| Clave del proyecto: | IN300716 |
| Título: | Nuevo patrón migratorio después de la crisis y la competencia global por los talentos |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN301016 |
| Título: | Procesos institucionales y comunitarios para la salvaguarda de la Pirekua como patrimonio cultural inmaterial de la humanidad |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN301017 |
| Título: | ¿Los técnicos superiores universitarios una formación en riesgo de desaparición? Paradojas y contradicciones a la educación superior de ciclos cortos en México |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN301216 |
| Título: | Estudios de antropología visual: documentación de prácticas culturales y memoria colectiva |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN301217 |
| Título: | Análisis dinámico del sector exportador mexicano en las Cadenas Globales de Valor |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN301416 |
| Título: | Antropología del desierto: imaginarios y realidades en el norte de México |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN301417 |
| Título: | Globalización y procesos de reorganización productiva, social y poblacional en el centro de México |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN301516 |

| | |
|----------------------------|---|
| Título: | Resiliencia de socio-ecosistemas ante huracanes: el caso de las comunidades rurales de la costa de Oaxaca |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN301517 |
| Título: | Contribución del trabajo femenino en la cadena de valor de la actividad pesquera del Lago de Chapala |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN301616 |
| Título: | Vía de desarrollo y nuevo ciclo industrial en México: análisis comparativo internacional de la capacidad articuladora y dinamizadora del sector electrónico-informático y de las telecomunicaciones |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN301617 |
| Título: | Análisis económico-ecológico de los servicios ecosistémicos relevantes para la seguridad alimentaria en México |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN301716 |
| Título: | Científicos, técnicos y otros personajes forjadores del desarrollo social y cultural de la Nueva España y del México independiente (hasta 1870). Sus roles sociales y profesionales |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN301717 |
| Título: | Papel de los receptores 5-hidroxitriptamina 1B (5-HT1B) localizados en el área tegmental ventral y en el núcleo accumbens en las propiedades adictivas del alcohol en ratas |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN301816 |
| Título: | Las grandes etapas del desarrollo del capitalismo |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN301916 |
| Título: | Flujos y nuevas rutas migratorias por el occidente mexicano. Cuatro estudios de caso: Honduras, Guatemala, El Salvador y Michoacán |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN302016 |
| Título: | Diferencias cerebrales entre hombres y mujeres violentos. Neuroimagen, neuropsicología y electrofisiología |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN302017 |
| Título: | El paisaje vitivinícola y la transformación de uva en vino. Construcción del beber y los estilos culturales de vida en los procesos de socialización del consumo de vino de mesa en México |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN302316 |
| Título: | La educación científica de jóvenes universitarias. Trayectoria escolar y vocaciones científicas |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN302317 |
| Título: | Efectos de la política tecnológica en el comportamiento innovador de las empresas y el empleo en México: una aproximación econométrica |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN302416 |
| Título: | Las investigaciones geográficas y naturalistas en México (1786-1950) |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN302516 |
| Título: | Tendencia global de precarización de las relaciones laborales. Hacia un proyecto de relaciones laborales sostenibles en México |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN302616 |
| Título: | La ciénega de Chapala: paisajes de la región |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN302617 |
| Título: | Los países de la Alianza del Pacífico; desafíos de integración y perspectivas comparadas |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN302716 |
| Título: | Movimientos antagonistas en México y América Latina |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN302717 |
| Título: | Dinámicas socio-económicas y espaciales de los grandes proyectos inmobiliarios residenciales y de servicios en ciudades de México |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN302816 |
| Título: | Dinámica económica y migración femenina en un entorno recesivo: mujeres latinoamericanas en el mercado de trabajo estadounidense, 2006-2014 |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN302916 |
| Título: | Integración de los procedimientos de autocontrol conforme a sus variables comunes, usando humanos como sujetos |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN303017 |
| Título: | El Ministerio de Fomento y el conocimiento del territorio en la segunda mitad del siglo XIX |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN303215 |
| Título: | Una historia personal como una ventana para comprender la migración |

| | |
|----------------------------|--|
| Etapas: | Solicitud_2015 Primera_Renovacion_2015 Segunda_Renovacion_2015 Informe_Final_2015 |
| Clave del proyecto: | IN303216 |
| Título: | De la crisis estructural del empleo al trabajo recíproco en el México actual. Discursos y prácticas en organizaciones económicas solidarias |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN303316 |
| Título: | Creencias acerca del origen de la vida y la vida después de la muerte en personas con escolaridad básica y personas con grado académico de doctorado y su relación con la edad |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN303516 |
| Título: | Indicadores para el desarrollo de un modelo de evaluación para niños y adolescentes con base en el estrés, el afrontamiento y la psicopatología |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN303716 |
| Título: | Configuración de patrones de interacciones dialógicas entre expertos y novatos y sus efectos en el aprendizaje de estudiantes de educación básica, en distintos dominios de conocimiento |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN303916 |
| Título: | Análisis e interpretación de relaciones de poder en manifestaciones socioculturales mediante la aplicación de Metodología hermenéutica |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN303917 |
| Título: | Violencia social en la península de Yucatán (2010 a 2015), incidencia, zonas de mayor riesgo, prevención e intervención |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN304016 |

| | |
|----------------------------|--|
| Título: | El papel de la emoción en la terapia cognitivo-conductual: hacia el tratamiento transdiagnóstico de la ansiedad y depresión |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN304516 |
| Título: | Recursos teórico-metodológicos para la investigación sociológica con medios audiovisuales en México |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN304616 |
| Título: | Innovación, convergencia tecnológica y sostenibilidad: la industria automotriz de Guanajuato ante la globalización |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN304716 |
| Título: | Efecto de la violencia urbana en la salud física y mental de hombres y mujeres |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN304717 |
| Título: | Programa de preparación psicológica para procedimientos invasivos en cirugía cardíaca de alto riesgo |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN304816 |
| Título: | Bancos y aseguradoras: instituciones estratégicas para el diseño de un modelo de desarrollo económico en Guanajuato |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN304917 |
| Título: | La persistencia de la pobreza en México: un análisis desde la exclusión social |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN305216 |
| Título: | El poder geoestratégico y la seguridad de México a través de los mares y océanos. Un olvido de más de doscientos años |

| | |
|----------------------------|--|
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN305317 |
| Título: | Emprendimientos de base tecnológica y de servicios intensivos en conocimiento. El papel de las Universidades, entidades de financiamiento y las políticas públicas |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN305417 |
| Título: | Interacciones maestro-alumnos a partir de la reforma integral de la educación básica |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN305616 |
| Título: | Las pedagogías feministas y su presencia en la enseñanza de la ciencia entre académicas universitarias |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN305716 |
| Título: | El voluntariado universitario en México como modelo de aprendizaje servicio activo: propuestas de investigación y docencia |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN305916 |
| Título: | Socializando en la igualdad de género y una cultura de inclusión: exploración de prácticas de crianza, discursos y dinámicas en el entorno de la diversidad familiar en el contexto mexicano |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN306017 |
| Título: | Riesgos de seguridad nacional, retos y oportunidades |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN306116 |
| Título: | Diagnóstico de signos neurológicos blandos en niños escolares: hacia la prevención de dificultades lectoras |
| Etapas: | Solicitud_2016 |

| | |
|----------------------------|--|
| Etapas: | Primera Renovacion 2016 Segunda Renovacion 2016 Informe Final 2016 |
| Clave del proyecto: | IN306216 |
| Título: | Efecto del estrés agudo sobre la memoria de reconocimiento de objetos en ratas hembras y macho: el curso temporal de la liberación de corticosterona y ACTH |
| Etapas: | Solicitud 2016 Primera Renovacion 2016 Segunda Renovacion 2016 Informe Final 2016 |
| Clave del proyecto: | IN306217 |
| Título: | Historias político electorales a nivel subnacional en México, 1988-2018. Historias regionales de los realineamientos del voto estatal en algunas entidades mexicanas |
| Etapas: | Solicitud 2017 Primera Renovacion 2017 Informe Final 2017 |
| Clave del proyecto: | IN306517 |
| Título: | Efecto de la terapia con tibolona comparado con estrógenos sobre el estrés oxidativo, trastornos del humor, insomnio, autoestima y calidad de vida en la posmenopausia |
| Etapas: | Solicitud 2017 Primera Renovacion 2017 Informe Final 2017 |
| Clave del proyecto: | IN306616 |
| Título: | Personalidad, locus de control, ansiedad, depresión: predictores del funcionamiento familiar de familias nucleares y monoparentales |
| Etapas: | Solicitud 2016 Primera Renovacion 2016 Informe Final 2016 |
| Clave del proyecto: | IN307116 |
| Título: | Innovación tecnológica, estrategias competitivas y contexto institucional en el sector biotecnológico mexicano |
| Etapas: | Solicitud 2016 Primera Renovacion 2016 Segunda Renovacion 2016 Informe Final 2016 |
| Clave del proyecto: | IN307316 |
| Título: | Transparencia y gobernanza en los gobiernos locales de México: avances y retrocesos en la apertura de las instituciones públicas |
| Etapas: | Solicitud 2016 Primera Renovacion 2016 Segunda Renovacion 2016 Informe Final 2016 |
| Clave del proyecto: | IN307317 |
| Título: | Aprendizaje perceptivo en humanos: una evaluación de tareas relacionales |
| Etapas: | Solicitud 2017 |

| | |
|----------------------------|--|
| Etapas: | Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN307416 |
| Título: | Riesgos y oportunidades de desarrollo en el actual marco institucional de las relaciones económicas internacionales |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera Renovacion_2016 Segunda Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN307516 |
| Título: | Diseño e impacto de un programa de intervención para el desarrollo comunitario durante el envejecimiento en 2 municipios del estado de Tlaxcala |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera Renovacion_2016 Segunda Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN307916 |
| Título: | Promoción de la lactancia materna exclusiva en el primer nivel de atención a la salud: factores de pronóstico y efecto de una intervención psicosocial |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera Renovacion_2016 Segunda Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN308015 |
| Título: | Factores relacionados con embarazo no deseado y abuso sexual en jóvenes mexicanos con discapacidad auditiva: evaluación e intervención |
| Etapas: | Solicitud_2015 Primera Renovacion_2015 Segunda Renovacion_2015 Informe_Final_2015 |
| Clave del proyecto: | IN308116 |
| Título: | Estrategias para promover conductas pro-sociales en niños con y sin aptitudes sobresalientes de contextos desfavorables |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera Renovacion_2016 Segunda Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN308417 |
| Título: | Efectos del reforzamiento cualitativamente variado sobre la persistencia y la recurrencia de la conducta |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN308916 |
| Título: | Cognición y desarrollo lingüístico en infantes aprendices del español: análisis del tiempo de reacción en tareas experimentales |

| | |
|----------------------------|---|
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN309217 |
| Título: | Actitudes, conocimientos sobre la odontología preventiva y las prácticas preventivas rutinarias que realizan de los odontólogos |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN309916 |
| Título: | Caracterización e identificación de los patrones de producción en granjas de porcicultura no industrial, para diseñar e implementar programas de mejora tecnológica, a través de métodos de gestión |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN310316 |
| Título: | Determinantes sociales de la salud y su relación con el control metabólico de pacientes con diabetes mellitus en México; un análisis multinivel |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN310416 |
| Título: | Modelo de cuidado para el seguimiento de mujeres postmastectomizadas: valoración, prevención y manejo de la extremidad superior |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN310716 |
| Título: | Autoeficacia, actividad física, calidad de vida y salud en adultos mayores pre-diabéticos y con diabetes-mellitus-tipo-2 |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN400316 |
| Título: | Obras de Victoriano Salado Álvarez |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN400416 |
| Título: | Dialéctica, teoría evolutiva e interdisciplina |

| | |
|----------------------------|--|
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN400417 |
| Título: | Políticas de representación y lucha por la memoria en la "guerra contra el narcotráfico" en México (2013-2016). Imagen, monumento y acción |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN400616 |
| Título: | Proyecto digital. Escritores mexicanos del siglo XXI (nacidos a partir de la década de los 70) |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN400617 |
| Título: | Representaciones sociales de la docencia. La visión de los profesores |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN400716 |
| Título: | La pintura mural prehispánica en México, Costa del Golfo |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN400816 |
| Título: | Reconstrucción de una tecnología prehispánica de arquitectura de tierra |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN400916 |
| Título: | Poblamiento temprano de Homo sapiens en las pluviselvas tropicales de Guinea Ecuatorial |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN401016 |
| Título: | Individuación en semántica, metafísica y epistemología |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |

| | |
|----------------------------|--|
| Clave del proyecto: | IN401117 |
| Título: | La invención del septentrión novohispano. Continuidades y rupturas en la escritura jesuita sobre el mundo natural de los siglos XVII-XIX |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN401216 |
| Título: | La construcción simbólica del enemigo en el imaginario latinoamericano: orígenes, continuidades y rupturas |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN401217 |
| Título: | Vida cotidiana en la Frontera Sur, 1824-1882 |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN401316 |
| Título: | Guatemala en guerra. Historia, memoria y debates actuales |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN401416 |
| Título: | Hermenéutica analógica y sociedad. Responsabilidad por la justicia |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN401616 |
| Título: | Justicia escolar en el nivel medio superior en Baja California y el estado de México |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN401816 |
| Título: | Las relaciones adverbiales en yaqui y otras lenguas |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN402016 |
| Título: | Preservación de colecciones sonoras y audiovisuales cuyo origen es digital |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 |

[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN402216

Título: Nación, democracia y diversidad cultural

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN402317

Título: Heteronomías de la justicia: nomadismo y hospitalidad en el lenguaje

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IN402416

Título: Miguel Covarrubias y el arte del Pacífico: hacia una historia de contactos y difusión

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN402617

Título: Los impresos populares mexicanos de la Nueva España al México independiente (1800-1917): rescate y edición crítica

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IN402916

Título: Identificación arqueológica de las áreas habitacionales de las elites en Xochitécatl-Cacaxtla

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN402917

Título: México de 1930 a 2010: el contexto internacional y su impacto en la economía, la industria y el pensamiento económico

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IN403016

Título: Enfoques de la semántica distribucional para minería de opiniones

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IN403116

| | |
|----------------------------|--|
| Título: | La identidad en contextos de mega-diversidad: procesos de reconfiguración interactuantes |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN403316 |
| Título: | Archivos de mujeres. Un espacio para la memoria de las mujeres en la historia |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN403417 |
| Título: | Prácticas cotidianas y emancipación en la lengua |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IN403516 |
| Título: | Sonidos al tiempo. La radio mexicana en la convergencia multimedia |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN403616 |
| Título: | El arte rupestre y la voz de las comunidades |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN403816 |
| Título: | La comprensión matemática |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN403916 |
| Título: | Cine y filosofía II: poéticas de la condición humana |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IN404016 |
| Título: | Crisis de la escolástica, humanismo del siglo de oro español y su influencia en México |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 |

Clave del proyecto: IN404416

Título: La historia contemporánea y del tiempo presente en México. Problemas teórico-metodológicos e historiográficos

Etapas: [Solicitud 2016](#)
[Primera Renovacion 2016](#)
[Segunda Renovacion 2016](#)
[Informe Final 2016](#)

Clave del proyecto: IN404516

Título: Procesos de la construcción del yo en la escritura autobiográfica en México

Etapas: [Solicitud 2016](#)
[Primera Renovacion 2016](#)
[Segunda Renovacion 2016](#)
[Informe Final 2016](#)

Clave del proyecto: IN404816

Título: Bioética pragmática desde la biología evolutiva

Etapas: [Solicitud 2016](#)
[Primera Renovacion 2016](#)
[Segunda Renovacion 2016](#)
[Informe Final 2016](#)

Clave del proyecto: IN405116

Título: La escritura expresiva como herramienta de desarrollo y bienestar

Etapas: [Solicitud 2016](#)
[Primera Renovacion 2016](#)
[Segunda Renovacion 2016](#)
[Informe Final 2016](#)

Clave del proyecto: IN405316

Título: Minorías, sociedad y subjetividad: Desde los márgenes de la historia

Etapas: [Solicitud 2016](#)
[Primera Renovacion 2016](#)
[Segunda Renovacion 2016](#)
[Informe Final 2016](#)

Clave del proyecto: IN405616

Título: 2ª Parte. Crónica de la FES Zaragoza: contribución de cuerpos colegiados estatutarios a la evolución, desarrollo y fortalecimiento de la docencia, investigación y difusión del conocimiento en ciencias de la salud, del comportamiento y químico biológica

Etapas: [Solicitud 2016](#)
[Primera Renovacion 2016](#)
[Segunda Renovacion 2016](#)
[Informe Final 2016](#)

Clave del proyecto: IN405816

Título: La Universidad Latinoamericana del siglo XX, a través del archivo digital de la UDUAL: Construcción del acervo para consulta remota

Etapas: [Solicitud 2016](#)
[Primera Renovacion 2016](#)

[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IT100116

Título: Membranas ópticas activas

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IT100117

Título: Membranas biocompatibles, separadoras y regeneradoras de tejidos biológicos

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IT100317

Título: Eliminación biológica simultanea de dióxido de carbono y sulfuro de hidrogeno provenientes de biogás real

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IT100517

Título: Efecto de la concentración de sulfuro de hidrógeno sobre la actividad metanotrófica-sulfooxidante de comunidades microbianas desarrolladas en biofiltros de composta de escala piloto alimentados con biogás

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IT100717

Título: Diseño y modelación de un aerogenerador de baja potencia para zonas urbanas con geometría variable de los perfiles aerodinámicos de sus palas

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IT101116

Título: Desarrollo de un sistema optomecatrónico para óptica activa en la instrumentación astronómica

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IT101117

Título: Reductor de velocidad planetario de engranes magnéticos

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IT101217

Título: Complemento del desarrollo del reductor de velocidad de tornillo impulsor y cadena, e iniciación de la posible transferencia de tecnología

| | |
|----------------------------|---|
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IT101316 |
| Título: | Investigación y desarrollo de métodos digitales de detección Doppler de ultrasonido para flujo sanguíneo basados en arquitecturas reconfigurables |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IT101416 |
| Título: | Pigmentos cerámicos luminiscentes |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IT102016 |
| Título: | Desarrollo y síntesis de monómeros acrilados y de resinas epóxicas acriladas para ser utilizados en la formulación de barnices que curan con luz ultravioleta |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IT102617 |
| Título: | Evaluación del impacto de las operaciones de manufactura avanzada en la huella carbono |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IT102717 |
| Título: | Investigación, diseño y experimentación de banco de pruebas de suspensiones |
| Etapas: | Solicitud_2017 Primera_Renovacion_2017 Informe_Final_2017 |
| Clave del proyecto: | IT200216 |
| Título: | Escalamiento a nivel piloto (30 y 350 L) de la producción de polihidroxibutirato (PHB) en cultivo lote alimentando usando cepas de Azotobacter vinelandii mejoradas genéticamente |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 Informe_Final_2016 |
| Clave del proyecto: | IT200316 |
| Título: | Biosíntesis de fructooligosacáridos tipo Levana mediante un sistema bi-enzimático |
| Etapas: | Solicitud_2016 Primera_Renovacion_2016 Segunda_Renovacion_2016 |

Clave del proyecto: IT200416

Título: Desarrollo de nuevas plataformas nanoestructuradas para la regeneración del tejido neuronal

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IT200616

Título: Evolución dirigida de la lacasa de *Thermus thermophilus* HB27 para la obtención de variantes con mayor actividad que la enzima silvestre

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IT200816

Título: Base de datos georreferenciada sobre registros de parásitos de rumiantes en México y proyección de su distribución mediante un modelo de predicción

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IT201116

Título: Análisis de tilmicosina como regulador del proceso inflamatorio asociado a infecciones bacterianas en mastitis bovina

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IT201516

Título: Identificación y caracterización genética de los genotipos del virus de la diarrea viral bovina predominantes en México

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)
[Segunda_Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IT202317

Título: Desarrollo preclínico de una innovación farmacéutica de insulina incluida en liposomas flexibles de liberación modificada para el tratamiento de diabetes

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IT300116

Título: Emergencia e interculturalidad: espacios y diálogos por compartir. Una aproximación interdisciplinaria

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera_Renovacion_2016](#)

[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IT300517

Título: Nuevos dispositivos de registro para intervenciones conductuales

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: IT400116

Título: Narrativas tecno pedagógicas digitales

Etapas: [Solicitud_2016](#)
[Primera Renovacion_2016](#)
[Segunda Renovacion_2016](#)
[Informe_Final_2016](#)

Clave del proyecto: IT400317

Título: Consolidación del laboratorio de procedimientos y sistemas constructivos tradicionales como alternativa para una arquitectura sustentable: estructuras de tapia y madera

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: TA100217

Título: Sistema de medición de objetos reflectores utilizados en la industria automotriz basado en la prueba de pantallas nulas y algoritmos probabilistas

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: TA100617

Título: Diseño de ondulator superconductor para láseres de electrones libres de nueva generación

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: TA100917

Título: Formación y estabilidad de incrustaciones inorgánicas en distintos tipos de tubería y su impacto en la producción de hidrocarburos

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: TA101317

Título: Análisis no-lineal de vigas con zonas de plastificación y funciones spline

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: TA101617

Título: Desarrollo y validación de un método de diseño sísmico basado en desempeño utilizando espectros de fragilidad uniforme para estructuras a base de marcos sismorresistentes

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)

Clave del proyecto: TA200117

Título: Microbiomas de plantas con potencial de fitoestabilización de jales mineros

Etapas: [Solicitud_2017](#)
[Primera_Renovacion_2017](#)
[Informe_Final_2017](#)
