

ID_PROYECTO	SUJETO DE APOYO	TÍTULO
1	Universidad Nacional Autónoma de México	Nano-vehículos biocatalíticos para usos médicos.
2	Universidad Nacional Autónoma de México	Resiliencia al Cambio Climático por Asimilación Genética, "Un Nuevo Paradigma en Biología Evolutiva"
6	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Viviendo dentro del otro: la endosimbiosis bacteria-hongo y su regulación epigenética
8	Universidad Nacional Autónoma de México	Desarrollo de nuevas toxinas insecticidas de <i>Bacillus thuringiensis</i> contra la plagas invasivas de cultivos primordiales para México como maíz y algodón
11	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Proteínas con nuevos mecanismos de ensamblaje: Ingeniería de proteínas, métodos de selección, diseño de fármacos
15	Universidad Nacional Autónoma de México	Enfrentando el Reto de Integración Genómico y Bioinformático en dos modelos biológicos: <i>E.coli</i> y genoma humano. Transformar datos e información en conocimiento comprensible.
16	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Vesículas de levaduras como nano-reactores para la producción de nuevos materiales
20	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Inspección global, evolución y análisis funcional de pseudogenes de tipo "afásico" en plantas.
23	Universidad Nacional Autónoma de México	Papel de la cinasa SPAK en la regulación del metabolismo energético y en la obesidad
35	Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.	Cambios metabólicos y el sistema de transducción de señales asociados a la interacción de <i>Capsicum chinense</i> con <i>Phytum sp.</i>
57	Universidad Nacional Autónoma de México	Arquitectura funcional de los microcircuitos corticales
63	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Control optogenético del apetito: uso de microendoscopios para visualizar la actividad de ensamblajes neuronales relacionados a la alimentación
65	Instituto Politécnico Nacional	Nuevos modelos neuro-computacionales y su aplicación en el diseño y control de robots
71	Universidad Nacional Autónoma de México	Nuevas herramientas de fluorescencia para identificar en nanodominios la actividad de canales de Ca^{2+} individuales y cambios en el pH local y potencial eléctrico importantes en la fisiología del espermatozoide
76	Universidad Nacional Autónoma de México	Física de la Materia Condensada Blanda
77	Universidad Nacional Autónoma de México	Nuevos paradigmas en el estudio del alosterismo de proteínas de membrana
96	Universidad Nacional Autónoma de México	Implementación de un sistema de transformación de plástidos como una alternativa para el análisis y manipulación de la síntesis de isoprenoides

ID_PROYECTO	SUJETO DE APOYO	TÍTULO
101	Instituto Politécnico Nacional	Electrónica de Potencia de Alta Densidad de Energía para Vehículos Sustentables
110	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Perovskitas híbridas: relación entre propiedades estructurales, opto-electrónicas y eficiencia en el proceso de conversión de luz a electricidad.
115	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán	Inmunoterapia de la tuberculosis
117	Universidad Nacional Autónoma de México	Modulación dinámica de las redes neurales por la microglía
118	Universidad Nacional Autónoma de México	Biosíntesis y función de esfingolípidos en bacterias
122	Tecnológico Nacional de México	Lógica Difusa en Algoritmos de Optimización Bio-Inspirados para Adaptación Dinámica de Parámetros
137	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Uso de herramientas genómicas y metabolómicas para la caracterización de las redes de regulación genética responsables del control de la tolerancia a la desecación en las semillas.
138	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE MATERIALES AVANZADOS PARA LA RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE MONUMENTOS HISTÓRICOS
140	Universidad de Colima	Señalización por calcio, sus vías de modulación y potencial terapéutico en las células iniciadoras de la leucemia
141	Instituto Politécnico Nacional	Desarrollo de fibras poliméricas antimicrobianas en sistemas precosecha, para la conservación de frutas y hortalizas
152	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	Polímeros particulados con aplicación en el sistema nervioso central con lesiones crónicas
157	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Interferometría atómica potenciada por cavidades ópticas
177	Universidad Nacional Autónoma de México	Genómica de la Diversidad de Vertebrados Mexicanos 1: Leptonycteris y la evolución de la nectarivoría en murciélagos y aves.
179	Universidad Nacional Autónoma de México	Fotoquímica Ultrarrápida y de Molécula Individual Aplicada a Sensores y Máquinas Moleculares
184	Universidad Nacional Autónoma de México	La metilación de adenosinas en RNA y su papel en la regulación de la expresión genética en plantas terrestres
187	Universidad Nacional Autónoma de México	Papel de los adiposomas y los exosomas tumorales en la regulación del proceso inflamatorio asociado al cáncer de mama en obesidad.
189	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C.	Desarrollo de un sistema de Imágenes Cuánticas con fotones entrelazados

ID_PROYECTO	SUJETO DE APOYO	TÍTULO
192	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	DESARROLLO DE METODOLOGÍAS TEÓRICAS Y EXPERIMENTALES PARA EL ESTUDIO Y CONTROL DE FENÓMENOS DE TRANSPORTE DE CALOR A NANOESCALA
196	Universidad Nacional Autónoma de México	Procesamiento de información río-arriba y río-abajo en el circuito audiomotor durante el seguimiento del ritmo de un metrónomo en primates humanos y no-humanos
201	Universidad Nacional Autónoma de México	Nuevas técnicas de análisis y modelación multivariados: Econofísica y otros sistemas complejos
214	Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias	La función enzimática de CD38 y sus efectos en las células T: nuevo paradigma en la patogénesis de la enfermedad por el virus de la inmunodeficiencia humana
219	Universidad Nacional Autónoma de México	Multifuncionalidad y Propiedades Emergentes en Proteínas
225	Universidad Nacional Autónoma de México	Estudio de las bases neurales y cognitivas del lenguaje pragmático.
226	Universidad Nacional Autónoma de México	FRIDA: INSTRUMENTO ASTRONÓMICO INFRAROJO DE MUY ALTA RESOLUCIÓN ESPACIAL Y ESPECTRAL
245	Universidad Nacional Autónoma de México	Mecanismos de integración sensorial y toma de decisiones en el sistema somatosensorial de primates.
251	Universidad Nacional Autónoma de México	PAPEL DEL EJE PROLACTINA/VASOINHIBINAS EN LA REGULACION FISIOPATOLÓGICA DE LA UNIDAD NEUROVASCULAR: IMPLICACIONES EN ALTERACIONES CEREBROVASCULARES.
268	Centro de Investigación en Química Aplicada	Nanofertilizantes y promotores del crecimiento de plantas para una agricultura sustentable usando nanopartículas metálicas y grafenos
281	Universidad Nacional Autónoma de México	DESI: Determinando la naturaleza de la Energía Oscura, Materia Oscura, Neutrinos y sus interacciones, a través de la dinámica y estructura del Universo
290	Universidad Nacional Autónoma de México	La organización tridimensional del genoma en la regulación de la expresión génica
292	Universidad Autónoma de Baja California Sur	Estudio integrativo de la biodiversidad y la conservación del Golfo de California, bajo un enfoque de paisaje genético marino y conectividad
296	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Asimetría materia-antimateria en el universo y la búsqueda de nuevas leyes fundamentales de la física mediante medidas de alta precisión
301	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Bases moleculares de la regeneración de tejidos a través de la evolución
312	Universidad Nacional Autónoma de México	SOSTENIBILIDAD ECOLÓGICA: INDICADORES, LEYES EMERGENTES Y CASCADAS MULTIFRACTALES
319	Universidad Nacional Autónoma de México	La Dinámica y Función de las Mitocondrias y el Citoesqueleto Como Integradores de la Señalización por Especies de Oxígeno Reactivas
341	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	DETECCIÓN, MANIPULACIÓN E INTERACCIONES A NIVEL DE MOLECULAS INDIVIDUALES

ID_PROYECTO	SUJETO DE APOYO	TÍTULO
344	Universidad Nacional Autónoma de México	Control del campo electromagnético en el campo cercano extremo
367	Universidad Nacional Autónoma de México	Transferencia de calor en la micro y nanoescala
372	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	La manipulación genética de los hongos filamentosos: Una revolución en ciernes
374	Universidad Nacional Autónoma de México	Identificación por resonancia magnética funcional de circuitos neuronales que controlan conductas motivadas
398	Universidad Nacional Autónoma de México	La Sobre-Nutrición Materna Como Factor De Riesgo Para El Desarrollo De Alteraciones Cronostáticas, Metabólicas Y Genotóxicas De La Descendencia
407	Centro de Investigación y Estudios Superiores en Antropología Social	Análisis de los sistema locales de salud en comunidades mayas del oriente de Yucatán, México: alimentación, enfermedad, prácticas e ideas
440	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Física de la materia blanda fuera de equilibrio
446	Universidad Autónoma de Querétaro	Patrones espacio-temporales de la diversidad de receptores antigénicos del lobo marino de California: una aproximación eco-inmunogenómica.
449	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Nuevas terapias génicas contra el cáncer fundamentadas en la teoría embriológica de la tumorigénesis y su convergencia con la reproducción vegetal.
471	Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.	Estudio de regímenes no estacionarios, fenómenos dinámicos complejos y eventos ópticos extremos en láseres de fibra pulsados
474	Universidad Nacional Autónoma de México	La corteza insular como nuevo blanco para estudiar los mecanismos celulares de la formación y mantenimiento de las memorias adictivas
487	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.	Desarrollo de micro y nano partículas de arabinosilanos ferulados con estructura de tipo núcleo-coraza y alta densidad de entrecruzamiento covalente para la administración oral de insulina
493	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C.	Ecología, balance de carbono y adaptaciones del zooplancton de la Zona del Mínimo de Oxígeno del Pacífico tropical mexicano.
536	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Resonancia estocástica optogenética en la corteza cerebral
540	Universidad Autónoma del Estado de México	Diseño e implementación de tecnologías sostenibles para reducir la pobreza extrema de las mujeres rurales mexicanas
541	Universidad Nacional Autónoma de México	Constructivismo Jurídico: cognición, complejidad y derecho.
544	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Edo. de Jalisco	Doble fertilización en especies de la familia Asparagaceae sub-familia Agavoidea: el papel de la actina en el movimiento de los espermatozoides dentro del saco embrionario.
549	Instituto Nacional de Ciencias Medicas y Nutrición Salvador Zubiran	Mecanismos que limitan la duración de la respuesta inmune y su participación en el desarrollo de autoinmunidad

ID_PROYECTO	SUJETO DE APOYO	TÍTULO
563	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.	Un enfoque multidisciplinario de la farmacocinética de polifenoles de mango Ataulfo: interacciones moleculares, estudios preclínicos y clínicos.
579	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.	Elucidación del Mecanismo Molecular de Biosíntesis de Cutícula Utilizando como Modelo Frutas Tropicales
611	Universidad Autónoma de Querétaro	Uso de fluidos corporales para la generación de energía en sistemas microfluidicos dérmicos
612	Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.	Técnicas ópticas para la formación de imágenes resueltas mediante polarización
635	Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.	Materiales magnetocalóricos de manganitas de $La_{0.7}(Ca,Sr,Mg)_{0.3}MnO_3$ para refrigeradores magnéticos con regeneradores multicapas
637	Universidad Autónoma Metropolitana	Lixiviación Selectiva: Una Solución Ecológica para Recuperar Metales de Minerales y Materiales Complejos
682	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	Desarrollo de novedosos vectores selectivos cargados con moduladores del Uniplex para el tratamiento de la insuficiencia cardiaca
689	Instituto de Ecología, A.C.	El modelo de la neurona vacía: ciencia de frontera para entender el sistema olfativo de la plaga <i>Euwallacea</i> sp.
733	Instituto Nacional de Ciencias Medicas y Nutrición Salvador Zubiran	Uso de células de cáncer de mama como biosensores en la identificación de subgrupos de pacientes con obesidad que responden a metformina asociados a un menor riesgo de desarrollar cáncer de mama
736	Instituto Politécnico Nacional	Origen y evolución de los esfuerzos residuales en componentes en servicio para la industria del transporte
771	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Modeling decision making in bacteria and community assembly through a Synthetic Ecology approach
773	Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)	Búsqueda de biomarcadores genómicos y proteómicos útiles para identificar riesgo, diagnóstico temprano y pronóstico de cáncer de mama y cáncer gástrico.
774	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Edo. de Jalisco	INTERACCIONES MOLECULARES EN SISTEMAS NANOENCAPSULADOS
783	Universidad de Guadalajara	Endofenotipos del manejo numérico en población abierta y poblaciones de alto y bajo rendimiento
788	Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez	Marcadores pronósticos en las enfermedades vasculares cerebrales: estudios de imagen por resonancia magnética nuclear y neuroquímica