

PRE PROPUESTAS	INSTITUCIÓN	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
9	Universidad Nacional Autónoma de México	Elucidación de las interacciones entre poliaminas y macromoléculas involucradas en el metabolismo en <i>Sinorhizobium meliloti</i>
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
12	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	Materiales Nanoestructurados para Andamios Biomiméticos Reabsorbibles en Reconstrucción de Hueso
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>
37	Universidad Nacional Autónoma de México	HOMOQUIRALIDAD BIOLÓGICA EN BIOMOLÉCULAS Y EL PAPEL DE LOS SILICOCARBONATOS DE BARIO, ESTRONCIO Y CALCIO EN EL ORIGEN QUÍMICO DE LA VIDA
40	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Towards First-Principle Molecular Simulations
44	Universidad Nacional Autónoma de México	Descifrando la diversidad estructural y funcional de la glía radial: implicación en la homeostasis osmótica y su desregulación
46	Universidad Nacional Autónoma de México	Estudio de la función y formación de complejos in vitro e in vivo de proteínas bacterianas utilizando microscopía de súper resolución y espectroscópica

PRE PROPUESTAS	INSTITUCIÓN	TÍTULO
50	Instituto Politécnico Nacional	Estudio mecanístico de la encapsulación y funcionalización de compuestos activos en agregados esféricos a partir de microgránulos de almidón.
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
68	Universidad Nacional Autónoma de México	BIOLOGIA DE SISTEMAS COOPERATIVOS EN COMUNIDADES MICROBIANAS FIJADORAS DE NITROGENO.
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
73	Universidad Nacional Autónoma de México	Valor nutrimental de las microalgas: el futuro de la nutrición acuícola sustentable
74	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Hacia la resolución estructural del dominio de adhesión de la subunidad beta1 de la bomba de sodio
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
80	Tecnológico Nacional de México	Estudio comparativo de emulsificantes y su función como protectores de compuestos de alto valor biológico (solución modelo) nanoencapsulados
86	Universidad Nacional Autónoma de México	Estrategia para generar vacunas multiepitópicas optimizadas hacia cáncer de mama y hacia el virus de inmunodeficiencia humana, mediante la selección de epítopes conservados protectores, su expresión en VLPS y su inmunopotenciación con el adyuvante Cry1Ac.
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
97	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Regulación de la biosíntesis de carotenoides en frutos de chile: Una incógnita no resuelta
101	Instituto Politécnico Nacional	Electrónica de Potencia de Alta Densidad de Energía para Vehículos Sustentables

PRE PROPUESTAS	INSTITUCIÓN	TÍTULO
108	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Identificación y uso de epialelos y metabolitos marcadores heredables inducidos para el mejoramiento de cultivos agrícolas
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 Medicas 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
120	Instituto Politécnico Nacional	DESARROLLO DE UN PROGRAMA DE SELECCIÓN ASISTIDA POR BIOTECNOLOGÍA EN EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE FRIJOL PARA MÉXICO
121	Universidad de Colima	Caracterización molecular y funcional de los canales de K ⁺ en la progresión tumoral del carcinoma mamario triple negativo: potenciales aplicaciones diagnósticas y terapéuticas.
122	Tecnológico Nacional de México	Lógica Difusa en Algoritmos de Optimización Bio-Inspirados para Adaptación Dinámica de Parámetros
124	Universidad Nacional Autónoma de México	Participación de Maf1 en la regulación de la transcripción de las tres RNA Polimerasas en parásitos tripanosomátidos
131	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Espectroscopias ópticas avanzadas de materiales y dispositivos optoelectrónicos
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
146	Universidad Nacional Autónoma de México	Estrategias bioinformáticas y biológicas para la identificación de antígenos, epítomos y mimótopos inmunodominantes en patógenos de interés en salud animal.
150	Universidad Nacional Autónoma de México	Fotoacústica con láser pulsado: modelo y aplicaciones médicas

PRE PROPUESTAS	INSTITUCIÓN	TÍTULO
151	Universidad Nacional Autónoma de México	INLET G-Gap: Inquiring Large Earthquakes and Tsunamis in the Guerrero Seismic Gap
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
159	Centro de Investigación en Química Aplicada	Modificación química de grafeno y óxido de grafeno mediante tecnología de química verde (Plasma) para desarrollar nanocompuestos poliméricos de alto desempeño térmico y mecánico.
161	Instituto Politécnico Nacional	Interacciones intermoleculares débiles: Su importancia en la estabilidad y funcionalidad de materia condensada.
168	Universidad Nacional Autónoma de México	Dinámica de los sistemas de orden fraccionario: en busca de la naturaleza fractal de la materia
176	Universidad Autónoma del Estado de México	Entrenamiento del ritmo sensoriomotor mediante el neurofeedback y su efecto en la atención y memoria
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
180	Universidad Nacional Autónoma de México	Regulación de la formación del sistema nervioso y en la progresión tumoral debidos a un ARN largo no codificante
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
186	Universidad Nacional Autónoma de México	Dinámica mutacional en el genoma mitocondrial en ratón y en humano bajo condiciones sanas y patológicas
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
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
193	Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.	Estudio de vanguardia de los ARN no codificantes involucrados en la organización nuclear durante la división celular.

PRE PROPUUESTAS	INSTITUCIÓN	TÍTULO
195	Universidad Autónoma de Nuevo Leon	Biomineralización por microorganismos y su aplicación en el incremento de la durabilidad de materiales cementantes estructurales: Una aproximación interdisciplinaria.
196	Universidad Nacional Autónoma de México	Procesamiento de información rio-arriba y rio-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
205	Universidad Nacional Autónoma de México	"Dinámicas multidimensionales de calcio en linfocitos y su papel en la respuesta inmune"
206	Universidad Nacional Autónoma de México	Efecto de las condiciones ambientales durante el desarrollo posnatal sobre la respuesta de neuronas TRHérgicas a demandas energéticas y su repercusión en la homeostasis energética
211	Universidad Autónoma del Estado de México	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL INDUSTRIAL, FARMACOLÓGICO Y CULINARIO DEL ACEITE DE SEMILLA DE <i>Vitis</i> spp. Y <i>Cissus tiliacea</i>
212	Universidad de Sonora	ANALISIS Y FABRICACION DE UNA CELDA SOLAR BASADA EN PEROVSKITA ESTABLE Y EFICIENTE
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
217	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE PROCESOS INVOLUCRADOS EN EL ACONDICIONAMIENTO DE GAS NATURAL Y BIOGAS.
218	Universidad Autónoma Metropolitana	Estudio y caracterización de andamios poliméricos electrohilados y modificados por plasma aplicados a la regeneración de fibras musculares.
219	Universidad Nacional Autónoma de México	Multifuncionalidad y Propiedades Emergentes en Proteínas
221	Universidad Nacional Autónoma de México	Microbiota y microbioma nuevas aproximaciones en Medicina: de la teoría microbiana de la enfermedad a la relación microbioma y salud
225	Universidad Nacional Autónoma de México	Estudio de las bases neurales y cognitivas del lenguaje pragmático.
226	Universidad Nacional Autónoma de México	FRIDA: INSTRUMENTO ASTRONOMICO INFRAROJO DE MUY ALTA RESOLUCION ESPACIAL Y ESPECTRAL
231	Universidad de Sonora	La profesión académica en México: impacto de la dinámica social basada en el conocimiento y la innovación

PRE PROPUESTAS	INSTITUCIÓN	TÍTULO
233	Universidad Nacional Autónoma de México	El repertorio fimbrial de bacterias causantes de diarrea y de la lesión de adherencia y esfacelamiento (A/E): ¿redundancia o versatilidad funcional?
241	Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.	INGENIERIA DE CAMPOS FOCALES CON CAMPOS OPTICOS VECTORIALES
245	Universidad Nacional Autónoma de México	Mecanismos de integración sensorial y toma de decisiones en el sistema somatosensorial de primates.
246	Universidad Nacional Autónoma de México	Búsqueda de biomarcadores proteicos de agentes infecciosos en los campos de la antropología, la medicina clínica y la medicina forense.
247	Universidad Nacional Autónoma de México	Tamizaje global del genoma humano mediante shRNAi para identificar factores celulares involucrados en desarrollo y proliferación tumoral y resistencia celular al tratamiento hormonal en cáncer de mama.
248	Universidad Nacional Autónoma de México	Caracterización molecular de las estrategias de evasión de la respuesta antiviral de rotavirus: una aproximación genómica.
251	Universidad Nacional Autónoma de México	PAPEL DEL EJE PROLACTINA/VASOINHIBINAS EN LA REGULACION FISIOPATOLOGICA DE LA UNIDAD NEUROVASCULAR: IMPLICACIONES EN ALTERACIONES CEREBROVASCULARES.
253	Universidad Nacional Autónoma de México	Estrategias y mecanismos de regeneración axonal en el sistema nervioso central
255	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Efecto de la carencia de Vitamina A sobre uniones intercelulares, canales iónicos y metabolismo, durante el desarrollo de cáncer cervical en el modelo K14E7
259	Universidad Nacional Autónoma de México	Estudio de sistemas catalíticos complejos mediante técnicas de Resonancia Magnética Nuclear de frontera
260	Tecnológico Nacional de México	DESARROLLO DE NUEVAS NANOPLATAFORMAS MULTIFUNCIONALES PARA LA TERAPIA Y EL DIAGNÓSTICO
263	Universidad Autónoma del Estado de México	Participación multisectorial, cambio e innovación socioambiental para la apropiación local de los instrumentos de política pública ambiental
265	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	De la clínica a la biología molecular: diferencias de sexo y edad en la depresión y su tratamiento
268	Centro de Investigación en Química Aplicada	Nanofertilizantes y promotores del crecimiento de plantas para una agricultura sustentable usando nanopartículas metálicas y grafenos

PRE PROPUESTAS	INSTITUCIÓN	TÍTULO
279	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Minicromosoma viral como modelo para estudiar regulación génica y estructura de la cromatina en plantas.
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
284	Universidad Nacional Autónoma de México	Diferencias cognitivas asociadas a la presencia o ausencia de predictores electroencefalográficos y genéticos de deterioro cognitivo en adultos mayores sanos. Un estudio de Potenciales Relacionados con Eventos y Resonancia Magnética funcional
289	Universidad Autónoma de Nuevo Leon	Caracterización molecular y funcional de una firma genómica de cáncer de mama relacionada al metabolismo de lípidos y carbohidratos
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
293	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Desarrollo de metodologías para la medición de propiedades físicas de materiales con dimensiones nanométricas
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
299	Universidad Autónoma Metropolitana	Hacia una red de áreas arrecifales protegidas en el Pacífico mexicano. Fase I: conectividad
300	Universidad Nacional Autónoma de México	Formación de exoplanetas similares a la Tierra
301	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Bases moleculares de la regeneración de tejidos a través de la evolución
306	Universidad de Guanajuato	NUEVAS ENTROPIAS GENERALIZADAS QUE DEPENDEN SOLO DE LA PROBABILIDAD, APLICACIONES FISICAS Y BIOLÓGICAS
312	Universidad Nacional Autónoma de México	SOSTENIBILIDAD ECOLÓGICA: INDICADORES, LEYES EMERGENTES Y CASCADAS MULTIFRACTALES
314	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	Estudio de Asociación de Genoma Completo (GWAS) del Frijol con Niveles de Folatos y otras Vitaminas del Complejo B en Semilla
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

PRE PROPUESTAS	INSTITUCIÓN	TÍTULO
320	Universidad Autónoma Metropolitana	Estudio de la fisiología y la capacidad de síntesis metabólica de bacterias metanotróficas a través de un enfoque biológico multidimensional
326	Universidad Autónoma de Nuevo Leon	DESARROLLO DE ELECTROCATALIZADORES Y FOTOCATALIZADORES NANOESTRUCTURADOS PARA LA PURIFICACIÓN DEL AGUA
333	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Generación de hidrógeno como combustible limpio a partir de la descomposición fotoelectroquímica del agua
341	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	DETECCION, MANIPULACION E INTERACCIONES A NIVEL DE MOLECULAS INDIVIDUALES
343	Universidad Nacional Autónoma de México	LÍMITES DE QCD PARA DESCRIBIR LA MATERIA HADRÓNICA EN CONDICIONES EXTREMAS DE DENSIDAD Y TEMPERATURA
344	Universidad Nacional Autónoma de México	Control del campo electromagnético en el campo cercano extremo
355	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Cazando Cúmulos: Exploración Sistemática de las Superficies de Energía Potencial de Cúmulos Atómicos y Moleculares
358	Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)	Participación del receptor de prolactina en la formación de centros germinales para la producción de anticuerpos en ratones que desarrollan lupus
363	Universidad Nacional Autónoma de México	Explorando el cielo transitorio: destellos de rayos gamma, fuentes de ondas gravitacionales, estrellas variables y núcleos activos de galaxias
364	Universidad Nacional Autónoma de México	Espectroscopia de fenómenos ultrarrápidos: de Hertz a teraHertz
365	Universidad Nacional Autónoma de México	Biocatálisis y metagenómica funcional a partir del perfil metabólico de la microbiota intestinal modulado por agavinas.
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
402	Universidad Nacional Autónoma de México	Una nueva visión del Cosmos en el espacio y el tiempo: Semilla para la participación mexicana en la colaboración LSST

PRE PROPUESTAS	INSTITUCIÓN	TÍTULO
407	Centro de Investigación y Estudios Superiores en Antropología Social	Análisis de los sistemas locales de salud en comunidades mayas del oriente de Yucatán, México: alimentación, enfermedad, prácticas e ideas
414	Tecnológico Nacional de México	INFLUENCIA DE ELICITORES EN EL METABOLISMO DE FITOQUÍMICOS DE BUDDLEJA SCORDIODES Y SU EFECTO EN FORMULACIONES DE SHOTS GASTROPROTECTORES
417	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	Determinación del genoma completo en aislados mexicanos del trematodo parásito zoonótico Fasciola hepática
430	Centro de Investigación en Química Aplicada	Mecanismos de interacción de superficies poliméricas con biopelículas del hongo patógeno Candida glabrata
431	Centro de Investigación en Química Aplicada	Nano-catalizadores basados en Aluminóxano- Síntesis, Caracterización y Aplicaciones en la Polimerización por Catálisis
438	Universidad Nacional Autónoma de México	Mecanismo molecular de los receptores Toll en la respuesta inmune a infectividad viral-bacteriana y asma
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.
448	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias	Modificaciones de los factores de virulencia y grupos filogenéticos de Escherichia coli, en cabritos del nacimiento a la pubertad
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
473	Instituto Politécnico Nacional	Diseño de Biosensores gravimétricos con aplicación en el análisis de metilación del ADN y la interacción de péptidos bioactivos con secuencias de ADN.
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
477	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	Cáncer en un chip ("cáncer-on-a-chip"): Diseño de microdispositivos para el estudio del desarrollo/crecimiento tumoral y la evaluación de estrategias terapéuticas contra el Cáncer.

PRE PROPUESTAS	INSTITUCIÓN	TÍTULO
478	Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.	Fitomedicamento alternativo para el tratamiento de la leishmaniasis cutánea localizada.
480	Universidad Autónoma de Nuevo Leon	Células T kamikazes como sistema de transporte de nano partículas de oro cargadas con vincristina
487	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.	Desarrollo de micro y nano partículas de arabinoxilanos 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.
499	Universidad Autónoma Metropolitana	Diseño multi-escala y síntesis de materiales para la construcción de dispositivos híbridos de almacenamiento de energía
501	Universidad Nacional Autónoma de México	Ingeniería Molecular del Diseño de Fármacos
503	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	Manipulación electrocinética de microalgas en función de su contenido lipídico utilizando campos eléctricos de corriente alterna
508	Universidad Autónoma Metropolitana	Materiales híbridos Oxido de Grafeno-Óxidos Metálicos modificados con nanopartículas metálicas y compuestos de coordinación para la producción fotocatalítica de hidrógeno y conversión de CO ₂ a metanol en presencia de luz visible (Fotosíntesis Artificial).
511	Universidad Autónoma Metropolitana	Desarrollo y optimización de campos de fuerza a partir de estudios computacionales y mediciones experimentales
514	Universidad de Guadalajara	Estrategia terapéutica utilizando adipocitos "ingeniarizados" con MMP8 en la reversión de enfermedades crónico degenerativas que cursan con fibrosis
521	Instituto Politécnico Nacional	ESTUDIO DE NANOMATERIALES NO SEMICONDUCTORES CON ACTIVIDAD FOTOCATALITICA PARA LA DEGRADACION DE COMPUESTOS ORGANICOS
523	Universidad Nacional Autónoma de México	Sistemas bacterianos de secreción sintéticos y colonización de tumores por bacterias no patógenas para el tratamiento de tumores sólidos
524	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Funcionalización de nano-estructuras de carbono para aplicaciones en ciencia de materiales
532	Instituto Politécnico Nacional	Análisis de la mortalidad de camarón <i>Litopenaeus vannamei</i> con fenotipo enzimático de tripsina CA en estadios tempranos de crecimiento y mejoras en la rentabilidad al no producirlo.

PRE PROPUESTAS	INSTITUCIÓN	TÍTULO
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 espermias dentro del saco embrionario.
545	Universidad Autónoma Metropolitana	Reactividad química en fotocatalisis y fotoelectrocatalisis
549	Instituto Nacional de Ciencias Medicas y Nutrición Salvador Zubirán	Mecanismos que limitan la duración de la respuesta inmune y su participación en el desarrollo de autoinmunidad
560	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Capacidades dinámicas y social media en micro, pequeñas y medianas empresas
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.
566	Universidad de Guadalajara	Diseño in situ de compuestos base Ti para aplicaciones quirúrgicas
567	Instituto Politécnico Nacional	IDENTIFICACIÓN DE NUEVOS BIOMARCADORES NO INVASIVOS ESPECÍFICOS DE CÁNCER DE PRÓSTATA EN PACIENTES MEXICANOS.
573	Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica	Imágenes de agujeros negros super-masivos: Prueba de relatividad general en el límite de la gravedad extrema del horizonte de eventos.
576	Universidad Nacional Autónoma de México	Modulación de la neuroestructura subcortical de circuitos fisiológicos corticales y su relevancia en las conductas sociales al afrontar el estrés
577	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	México y los desastres naturales, hacia una resiliencia emergente
579	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.	Elucidación del Mecanismo Molecular de Biosíntesis de Cutícula Utilizando como Modelo Frutas Tropicales
600	Universidad Autónoma de Querétaro	DESARROLLO DE UN MODELO MATEMÁTICO A PARTIR DEL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES PARA CUANTIFICAR ALOÍNA EN PENCAS Y GEL DE ALOE VERA
606	Universidad de Sonora	DISEÑO Y USO DE ENSAMBLES TERANÓSTICOS NANOESTRUCTURADOS PARA CÁNCER DE MAMA DE MAL PRONÓSTICO

PRE PROPUUESTAS	INSTITUCIÓN	TÍTULO
610	Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas	Sistemas de Innovación en las Cadenas Agroalimentarias en México: Propuesta teórico-conceptual y metodológica
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
624	Instituto de Ecología, A.C.	ROMPIENDO PARADIGMAS EN EL MANEJO Y CONTROL DE LAS MOSCAS DE LA FRUTA (DIPTERA: TEPHRITIDAE) MEDIANTE UN ENFOQUE TRANSDISCIPLINARIO, ATREVIDO Y TRANSFORMADOR CON TECNOLOGÍAS DE FRONTERA.
635	Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.	Materiales magnetocalóricos de manganitas de $\text{La}_{0.7}(\text{Ca},\text{Sr},\text{Mg})_{0.3}\text{MnO}_3$ para refrigeradores magnéticos con regeneradores multicapas
637	Universidad Autónoma Metropolitana	Lixiviación Selectiva: Una Solución Ecológica para Recuperar Metales de Minerales y Materiales Complejos
639	Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.	Interactoma de un factor transcripcional tipo AP2/ERF de Carica papaya involucrado en la respuesta a estrés térmico
641	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Equilibrio y Dinámica de Polielectrolitos
644	Universidad Autónoma de Nuevo Leon	Modelamiento matemático de energía metabólica humana a partir de mediciones no invasivas de bioseñales
646	Fondo de Información y Documentación Para La Industria	Análisis de gobierno abierto basado en big data: análisis de presupuesto y gasto gubernamental
653	Instituto Tecnológico de Sonora	Obtención y caracterización de la bioactividad de Glicoproteínas de Origen marino mediante el empleo de la Glicoproteomica y Foodomica
654	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Nuevas Fronteras de los Sistemas de Transporte Inteligentes a través de la Integración de Comunicaciones Multiespectral
657	Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica	Quantum electrodinamical and nano enabled photonic technologies
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
684	Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.	Mosaicismo genómico de fagos en medio marino
685	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Puntos de Frontera en el Diagnóstico, Prognóstico y Reconfiguración en Sistemas de Generación Fotovoltaicos para su Integración en las Redes Eléctricas

PRE PROPUESTAS	INSTITUCIÓN	TÍTULO
686	Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica	Investigación biomédica para la comprensión y detección de dolor en pacientes no-comunicativos
689	Instituto de Ecología, A.C.	El modelo de la neurona vacía: ciencia de frontera para entender el sistema olfativo de la plaga Ewallacea sp.
692	Universidad Autónoma del Estado de México	Contribución de los aspectos sociales y económicos en el Análisis de Ciclo de Vida (ACV), Estudio de caso la producción de queso en Aculco, Estado de México
694	Tecnológico Nacional de México	EVALUACION DE AGENTES ANTICANCERIGENOS, DISEÑADOS A PARTIR DE BIO-NANOMATERIALES FUNCIONALES OBTENIDOS A BAJA TEMPERATURA
699	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Biofísica Molecular de las Membranas Biológicas
700	Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica	Plataformas eficientes hardware-software para procesamiento de algoritmos de minería de datos aplicados a problemas de ciencia e ingeniería
701	Universidad Autónoma de Querétaro	ARQUITECTURA Y EXPRESIÓN GÉNICA ASOCIADA A RESISTENCIA NATURAL A LA TUBERCULOSIS EN GANADO
704	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.	Técnicas nucleares en nutrición (isótopos estables): Estudios metabolómicos, un nuevo abordaje para el estudio de la deficiencia de vitamina A en el binomio madre-lactante.
706	Universidad Autónoma de Nuevo Leon	DIETA CON POLIFENOLES Y EL ESTRÉS BIOLÓGICO EN ATLETAS UNIVERSITARIOS CON Y SIN OBESIDAD
708	Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.	DESARROLLO DE BIO-PEARLS: UN NÚCLEO CUBIRTO DE CÉLULAS DE MANTO PARA PROMOVER LA FORMACIÓN IN VITRO DEL SACO PERLERO Y DE PERLAS EN ABULÓN (HALIOTIS SP.)
715	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.	Biomineralización asistida por matrices orgánicas provenientes de salvado de trigo, ricas en polisacáridos, proteínas y fosfatos
721	Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.	Estudio de transformaciones de fase y mecanismos de reforzamiento de materiales nanoestructurados en compósitos de matriz base aluminio
728	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.	Estudio de propiedades emergentes debidas a transiciones vítreas de deformación ("strain glass transitions") de sistemas ferroelásticos.
733	Instituto Nacional de Ciencias Medicas y Nutrición Salvador Zubirán	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

PRE PROPUESTAS	INSTITUCIÓN	TÍTULO
736	Instituto Politécnico Nacional	Origen y evolución de los esfuerzos residuales en componentes en servicio para la industria del transporte
739	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	NANO Y MICRO PARTICULAS FOTOLUMINISCENTES DE SILICIO POROSO: SOLUCIÓN EMERGENTE HACIA EL DESARROLLO DE BIOSENSORES Y ACARREADORES DE NUEVA GENERACIÓN PARA APLICACIONES EN BIOMEDICINA
740	Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.	CARACTERIZACION TEMPRANA DE NEOPLASIAS EN TEJIDOS SUAVES EN 3D MEDIANTE UNA COMBINACION DE HOLOGRAFIA MICROSCOPICA Y HOLOGRAFIA DIGITAL.
741	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica	DESARROLLO DE plataforma POWER-MEMS para la generación de energía
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
780	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Nanocapacitores con electrodos de Grafeno para micro baterías de flujo
782	Universidad Autónoma Metropolitana	TRANSFORMACIÓN DEL CO2 A PRODUCTOS DE VALOR AGREGADO MEDIANTE FOTOSINTESIS ARTIFICIAL, EMPLEANDO FOTOCATALIZADORES CON MULTITRANSFERENCIA DE ELECTRONES
783	Universidad de Guadalajara	Endofenotipos del manejo numérico en población abierta y poblaciones de alto y bajo rendimiento
787	Universidad Autónoma del Estado de México	Territorios rurales de México en el siglo XXI. Un necesario paradigma transdisciplinar en la política rural
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
791	Universidad Juárez del Estado de Durango	Las Áreas Naturales Protegidas del Norte de México y su Diversidad Entomofaunística. Estudio inicial
797	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	SÍNTESIS Y APLICACIÓN DE NANOMATERIALES ADSORBENTES CON ELEVADAS CAPACIDADES DE ADSORCIÓN PARA ELIMINAR COMPUESTOS FARMACÉUTICOS DEL AGUA

PRE PROPUESTAS	INSTITUCIÓN	TÍTULO
798	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	Mapeo de Clústers en México. "Desarrollo de una Metodología y Piloto de Aplicación consistente en el Mapeo de Clústers con impacto específico en el Desarrollo Económico de las Regiones identificadas".
799	Comunidad Universitaria del Golfo Centro, A.C.	Plataforma Educativa de Consumo Colaborativo. "NUEVO MODELO DE TRANSFORMACIÓN DE LAS FORMAS DE CONSUMO EN LA SOCIEDAD MEXICANA".
800	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	Interacción Humana-Robot en el Contexto Industrial