

Cátedras CONACYT para Jóvenes Investigadores

Resultados de proyectos con cátedras autorizadas

Convocatoria para Instituciones 2017

A las Instituciones que presentaron proyectos de acuerdo con la Convocatoria para Instituciones 2017 y con la finalidad de desarrollar o consolidar sus capacidades científicas, tecnológicas y de innovación mediante el fortalecimiento de sus cuerpos académicos o grupos de investigación, para los cuales requieran incorporar uno o más jóvenes investigadores, se les informa que los resultados en los términos establecidos de la Convocatoria están disponibles a partir de la siguiente página.

A las Instituciones beneficiadas con una o más cátedras, se les comunica lo siguiente:

- La Dirección de Cátedras CONACYT enviará a los enlaces institucionales registrados en las propuestas que resultaron seleccionadas, un correo electrónico en el cual se les notificará formalmente la adjudicación de la o las cátedras que le fueron asignadas por proyecto.
- En el mismo correo se darán los detalles del procedimiento para presentar ante el CONACYT sus propuestas con 3 o más candidatos, seleccionados del Padrón de Jóvenes Investigadores, para ocupar cada plaza autorizada.
- Las propuestas de candidatos deberán hacerlas ingresando al sistema de cátedras en la dirección electrónica <https://aplicaciones.conacyt.mx:7443/generador-view-angular/index.html?application=CATEDRAS#/login>
- El período para el envío de propuestas al CONACYT será del 24 de mayo del presente, fecha en que se abrirá el Padrón de Jóvenes Investigadores para su consulta, al 5 de julio de 2017 a las 18:00 horas, tiempo de la Ciudad de México.
- Cada propuesta de ocupación de Cátedras deberá incorporar, por cada uno de los candidatos, las cartas de aceptación, cuyo modelo se encuentra en el portal de resultados de esta convocatoria, así como el comprobante de grado de doctorado de los investigadores propuestos.
- El CONACYT notificará a las Instituciones beneficiadas los nombres de los Jóvenes Investigadores que serán comisionados a las mismas.

“Conacyt, conocimiento que transforma”

AMBIENTE

Número de proyecto	Título	Reto	Institución	Entidad	Cátedras autorizadas
24	Fortalecimiento de las Igac para la consolidación del posgrado en ciencias en restauración ecológica	Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad	Universidad Autónoma del Carmen	Campeche	2
82	Investigación ambiental interdisciplinaria para la gestión de los sistemas de flujo Tothianos	Gestión integral del agua, seguridad hídrica y derecho al agua	Universidad Autónoma de Zacatecas	Zacatecas	1
112	Arrecifes coralinos del caribe mexicano: de la degradación a la conservación	Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad	El Colegio de la Frontera Sur	Quintana Roo	1
131	Suelos del Estado de Sonora: desarrollo de una nueva línea de investigación en edafología en la ERNO	Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad	Universidad Nacional Autónoma de México	Sonora	1
167	Investigación socio-ecológica para el manejo sustentable de ecosistemas	Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad	Universidad Nacional Autónoma de México	Michoacán	1
193	Consolidación de la maestría en Manejo de Zona Costera para la conservación ecosistémica del Caribe	Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad	Tecnológico Nacional de México	Quintana Roo	2
222	Fortalecimiento al laboratorio de Extracción y Análisis de Productos Naturales Renovables Vegetales	Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad	Instituto Politécnico Nacional	Oaxaca	1
236	Reservas de carbono en suelos de bosques templados y pastizales subalpinos	Mitigación y adaptación al cambio climático	Universidad Nacional Autónoma de México	Ciudad de México	1
250	Estrategias alternativas para reducir emisiones de metano modificando la comunidad microbiana rumina	Mitigación y adaptación al cambio climático	Universidad Autónoma Metropolitana	Ciudad de México	1
260	Caracterización integral de Gyrodactylus, parásitos de peces de alto impacto ecológico y acuícola	Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad	Instituto de Ecología, A.C.	Veracruz	1

AMBIENTE

Número de proyecto	Título	Reto	Institución	Entidad	Cátedras autorizadas
285	Contaminación del Río Apatlaco. Propuesta sustentable de biorremediación	Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad	Universidad Nacional Autónoma de México	Morelos	1
325	Valoración del geopatrimonio y geoparques, ordenamiento y gestión ambiental	Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad	Universidad Nacional Autónoma de México	Oaxaca	1
352	Diversidad y bioproductos de Basidiomicetos y su microbioma en el trópico y subtropical mexicano	Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad	Instituto de Ecología, A.C.	Veracruz	1
384	Simulación numérica de circulación en el Golfo de México	Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad	Universidad Nacional Autónoma de México	Ciudad de México	1
399	Estudios fisiológicos y moleculares en moluscos bivalvos cultivados en Sonora en exposición a FAN	Resiliencia frente a desastres naturales y tecnológicos	Universidad de Sonora	Sonora	1
402	Diversidad, distribución y ecología reproductiva de moluscos en el Pacífico Transicional Mexicano	Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad	Universidad Autónoma de Guerrero	Guerrero	2
454	Remediación de aguas residuales porcícolas utilizando energías limpias	Gestión integral del agua, seguridad hídrica y derecho al agua	Instituto Tecnológico de Sonora	Sonora	1
469	Estudio y control de fitopatógenos para fortalecer la investigación en microbiología agrícola	Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C.	Baja California	1
497	Perspectivas de los Eventos Extremos ante Escenarios de Cambio Climático en el noroeste de México	Resiliencia frente a desastres naturales y tecnológicos	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C.	Baja California Sur	1
517	Respuesta morfológica - funcional de especies susceptibles a las fluctuaciones climáticas	Mitigación y adaptación al cambio climático	Universidad Veracruzana	Veracruz	1

AMBIENTE

Número de proyecto	Título	Reto	Institución	Entidad	Cátedras autorizadas
539	Genómica para la Biodiversidad Vegetal y Animal	Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Guanajuato	2
577	Integralidad gamma	Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad	Instituto de Ecología, A.C.	Veracruz	2
622	Líneas emergentes de investigación sobre la biología y ecología de los vertebrados marinos de México	Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad	Universidad Autónoma de Baja California Sur	Baja California Sur	2
654	Efectos del cambio climático en la estructura de plantas alimenticias importantes para México	Mitigación y adaptación al cambio climático	Colegio de Postgraduados	Estado de México	1
691	Genómica de interacciones bióticas y conservación de la biodiversidad	Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad	Universidad Autónoma de Yucatán	Yucatán	1
736	Conexión de fenómenos de mesoescala con la dinámica costera en el Oeste del Golfo de México	Los océanos y su aprovechamiento	Universidad Veracruzana	Veracruz	1
747	Agrobiología orgánica para promover la conservación de los recursos natur y la seguridad alimentaria	Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad	Tecnológico Nacional de México	Campeche	1
759	Tratamiento de agua subterránea contaminada con arsénico y flúor	Gestión integral del agua, seguridad hídrica y derecho al agua	Universidad de Guanajuato	Guanajuato	1
794	Proyecto hidrogeológico y de programas de recargas artificial de acuíferos en San Luis Potosí	Gestión integral del agua, seguridad hídrica y derecho al agua	Instituto Potosíno de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.	San Luis Potosí	1
818	Lixiviación electro asistida aplicada a la remediación de jales mineros en la región norte y centro	Resiliencia frente a desastres naturales y tecnológicos	Tecnológico Nacional de México	Durango	1

AMBIENTE

Número de proyecto	Título	Reto	Institución	Entidad	Cátedras autorizadas
835	Control de la incorporación de arsénico en agua de uso y consumo humano de la ciudad de Toluca	Gestión integral del agua, seguridad hídrica y derecho al agua	Universidad Autónoma del Estado de México	Estado de México	1
864	Eliminación de compuestos farmacéuticos en agua por medio de adsorción sobre nanomateriales de C....	Gestión integral del agua, seguridad hídrica y derecho al agua	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	San Luis Potosí	1
870	Estudio multidisciplinario de recursos hídricos en el estado de Aguascalientes para gestión integral	Gestión integral del agua, seguridad hídrica y derecho al agua	Universidad Autónoma de Aguascalientes	Aguascalientes	1
930	Probando paradigmas en estudios de procesos oceanográficos que controlan la bioproduktividad marina	Los océanos y su aprovechamiento	Instituto Politécnico Nacional	Baja California Sur	2
933	Restauración ecológica adaptada al cambio climático	Mitigación y adaptación al cambio climático	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Michoacán	1
939	Metabolómica de angiospermas mexicanas de las zonas áridas	Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad	Universidad de Guadalajara	Jalisco	1
945	Vulnerabilidad socio-ambiental y medidas de adaptación al cambio climático en el sureste mexicano	Mitigación y adaptación al cambio climático	Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste, A.C.	Tabasco	2
959	Economía espacial del agua	Gestión integral del agua, seguridad hídrica y derecho al agua	Universidad Autónoma Metropolitana	Ciudad de México	1
963	Hacia un manejo sustentable del agua en el sureste de México y áreas adyacentes de Centroamérica	Gestión integral del agua, seguridad hídrica y derecho al agua	Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste, A.C.	Tabasco	2
965	Fortalecimiento para instalar una planta ATJ productora de bioturbosina	Mitigación y adaptación al cambio climático	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas	Guanajuato	3
991	Patrones y mecanismos de diversidad de mamíferos en gradientes altitudinales en ambientes áridos y s	Mitigación y adaptación al cambio climático	Universidad Autónoma de Chihuahua	Chihuahua	1

“Conacyt, conocimiento que transforma”

CONOCIMIENTO DEL UNIVERSO

Número de proyecto	Título	Reto	Institución	Entidad	Cátedras autorizadas
81	Aplicaciones de las matemáticas en el Estado de Morelos	Estudios de física, matemáticas, química y sus aplicaciones	Universidad Nacional Autónoma de México	Morelos	2
99	Formación de estrellas en el universo	Estudios de astronomía y de cosmología	Universidad Nacional Autónoma de México	Michoacán	1
203	Una aproximación isotópica y geocronológica a la comprensión de procesos de denudación, intemperismo	Estudio de las geociencias y sus aplicaciones	Universidad Nacional Autónoma de México	Querétaro	1
237	Aprovechamiento del Gran Telescopio Milimétrico por la UNAM	Estudios de astronomía y de cosmología	Universidad Nacional Autónoma de México	Ciudad de México	1
267	Estudios sobre los materiales del patrimonio cultural	Estudios de física, matemáticas, química y sus aplicaciones	Universidad Nacional Autónoma de México	Ciudad de México	1
273	Caracterización geopedológica en paleoambientes, peligros, aprovechamiento de energías, y sismología	Estudio de las geociencias y sus aplicaciones	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Michoacán	1
301	Consolidación de líneas multidisciplinarias de investigación en espectrometría de masas con acelerad	Estudios de física, matemáticas, química y sus aplicaciones	Universidad Nacional Autónoma de México	Ciudad de México	1
302	Descubrimiento y caracterización de asteroides próximos a la Tierra en el marco del proyecto TAOS-2	Estudios de astronomía y de cosmología	Universidad Nacional Autónoma de México	Baja California	1
305	Estudio de la respuesta óptica no lineal, no local, en nanomateriales y su aplicación como limitador	Estudios de física, matemáticas, química y sus aplicaciones	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Puebla	1
315	Correlaciones Cuánticas en sistemas Ópticos y Materiales	Estudios de física, matemáticas, química y sus aplicaciones	Universidad Nacional Autónoma de México	Ciudad de México	1

“Conacyt, conocimiento que transforma”

CONOCIMIENTO DEL UNIVERSO

Número de proyecto	Título	Reto	Institución	Entidad	Cátedras autorizadas
366	Matemáticas aplicadas, vía para el incremento de valor en los sectores en Baja California	Estudios de física, matemáticas, química y sus aplicaciones	Tecnológico Nacional de México	Baja California	1
416	Fortalecimiento del sector agroindustrial con el posgrado del área biológica	Estudios de física, matemáticas, química y sus aplicaciones	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Michoacán	1
534	Estudios de reconocimiento molecular en la búsqueda de moléculas antiinflamatorias y anticáncer	Estudios de física, matemáticas, química y sus aplicaciones	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	Morelos	1
568	Red nacional científica y tecnológica para consolidar la explotación científica del Gran Telescopio	Estudios de astronomía y de cosmología	Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica	Puebla	3
690	Fortalecimiento en la investigación del área de física médica	Estudios de física, matemáticas, química y sus aplicaciones	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Puebla	1
749	Estudio de partículas elementales en escenarios astrofísicos y cosmológicos usando relatividad	Estudios de astronomía y de cosmología	Universidad de Guanajuato	Guanajuato	1
819	Fortalecimiento al cuerpo académico de Ingeniería en física de la fac. de ciencias físico matemáticas	Estudios de física, matemáticas, química y sus aplicaciones	Universidad Autónoma de Coahuila	Coahuila	1
910	Fortalecimiento de la línea de investigación en Física Teórica: Herramientas Topológicas	Estudios de física, matemáticas, química y sus aplicaciones	Universidad Autónoma de Chiapas	Chiapas	1
912	Fortalecimiento de la línea de investigación en sistemas complejos	Estudios de física, matemáticas, química y sus aplicaciones	Universidad Autónoma de Chiapas	Chiapas	1
925	Fabricación de dispositivos optoelectrónicos y fotónicos	Estudios de física, matemáticas, química y sus aplicaciones	Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.	Guanajuato	1
947	Desarrollo de nuevos materiales con potencial uso como agentes de contraste para RMI	Estudios de física, matemáticas, química y sus aplicaciones	Universidad de Sonora	Sonora	1

“Conacyt, conocimiento que transforma”

DESARROLLO SUSTENTABLE					
Número de proyecto	Título	Reto	Institución	Entidad	Cátedras autorizadas
10	Laboratorio de Estadística Social y del Agro (LESA)	Estudios de política pública y de prospectiva	Universidad Autónoma Chapingo	Estado de México	1
308	Consolidación del grupo de investigación en biotecnología y caracterización de biopolímeros de agave	Alimentos y su producción	Instituto Politécnico Nacional	Morelos	1
374	Modelos de simulación para políticas públicas	Estudios de política pública y de prospectiva	Centro de Investigación y Docencia Económicas, A.C.	Ciudad de México	1
609	Creación de un grupo multidisciplinario para la producción de biomoléculas mediante biorefinerías	Alimentos y su producción	Universidad Autónoma de Chihuahua	Chihuahua	1
646	Análisis espacial de sistemas socio-ambientales en región sur-sureste y sus zonas económicas (ZEE)	Alimentos y su producción	Centro de Investigación en Geografía y Geomática Ing. Jorge L. Tamayo, A.C.	Yucatán	2
678	Modelaje espacio-temporal en y entre ciudades	Ciudades y desarrollo urbano	Centro de Investigación en Geografía y Geomática Ing. Jorge L. Tamayo, A.C.	Aguascalientes	4
692	Mecanismos de acción de compuestos secundarios de plantas para el control de parásitos en animales	Alimentos y su producción	Universidad Autónoma de Yucatán	Yucatán	1
714	Biofortificación de cultivos básicos en México: alimentos funcionales que mejoran nutrición y salud	Alimentos y su producción	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.	Chihuahua	1
729	Bioteconlogías aplicadas para el desarrollo de alimentos funcionales para acuacultura	Alimentos y su producción	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.	Sinaloa	1
735	Fortalecimiento del laboratorio Nacional de Internet del Futuro	Ciudades y desarrollo urbano	Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación	Aguascalientes	2

“Conacyt, conocimiento que transforma”

DESARROLLO SUSTENTABLE					
Número de proyecto	Título	Reto	Institución	Entidad	Cátedras autorizadas
765	Metrópolis inteligentes: innovación y perspectiva de ciudades mexicanas	Ciudades y desarrollo urbano	Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación	Querétaro	5
772	Economía agrícola y del medio ambiente en las cadenas de valor agroalimentarias de Michoacán	Alimentos y su producción	El Colegio de Michoacán, A.C.	Michoacán	1
782	Políticas públicas y capacidades municipales para el desarrollo sustentable: acciones ante el cambio	Estudios de política pública y de prospectiva	Centro de Investigación y Estudios Superiores en Antropología Social	Jalisco	2
797	Fortalecimiento acuícola especies nativas de la región con énfasis en fisiología digestiva, genómica	Alimentos y su producción	Universidad Autónoma de Sinaloa	Sinaloa	1
812	Desarrollo de la capacidad de innovación en la Unidad de Acuicultura Avanzada COITTEC Aguascalientes	Alimentos y su producción	Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.	Aguascalientes	2
873	Innovaciones socio-tecnológicas de ciudades en la transición socioecológica	Ciudades y desarrollo urbano	Universidad Autónoma Metropolitana	Ciudad de México	1

“Conacyt, conocimiento que transforma”

DESARROLLO TECNOLÓGICO					
Número de proyecto	Título	Reto	Institución	Entidad	Cátedras autorizadas
27	Diseño molecular de bionanopartículas	Desarrollo de nanomateriales y de nanotecnología	Universidad Nacional Autónoma de México	Baja California	1
57	Análisis estructural avanzado y procesos especiales para componentes aeronáuticos	Ingenierías para incrementar el valor agregado en las industrias	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	Querétaro	3
59	Acoplamiento magnetoeléctrico de nano-dispositivos monofásicos de películas ultra-delgadas	Desarrollo de nanomateriales y de nanotecnología	Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.	Chihuahua	1
64	Estudio del efecto nutrigenético y nutrigenómico de compuestos bioactivos en alimentos	Desarrollo de la genómica	Tecnológico Nacional de México	Veracruz	1
65	Establecimiento de una línea de investig en microbiol y metagenóm de peces marinos y de agua dulce	Desarrollo de la genómica	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Michoacán	1
72	Ingeniería de superficies en nanoestructuras para aplicaciones tecnológicas	Desarrollo de nanomateriales y de nanotecnología	Instituto Politécnico Nacional	Ciudad de México	1
159	Monolitos magnéticos y esferas Zr-hidrotalcita para depurar aniones presentes en aguas subterráneas	Desarrollo de materiales avanzados	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	Morelos	1
163	Aplicaciones avanzadas de fotónica	Conectividad informática y desarrollo de las tecnologías de la información, la comunicación y las telecomunicaciones	Universidad Nacional Autónoma de México	Ciudad de México	1
165	Desarrollo de soportes para la implementación de sistemas biosensor ópticos en el área de la salud	Desarrollo de nanomateriales y de nanotecnología	Instituto Politécnico Nacional	Tlaxcala	2
192	Desarrollo de protocolos y aplicaciones para el internet de las cosas	Conectividad informática y desarrollo de las tecnologías de la información, la comunicación y las telecomunicaciones	Universidad Nacional Autónoma de México	Ciudad de México	1

“Conacyt, conocimiento que transforma”

DESARROLLO TECNOLÓGICO					
Número de proyecto	Título	Reto	Institución	Entidad	Cátedras autorizadas
224	Dispositivos de conversión y almacenamiento de energía	Desarrollo de nanomateriales y de nanotecnología	Universidad Nacional Autónoma de México	Morelos	1
314	Desarrollo y control de plataformas robóticas aéreas para labores de agricultura de precisión, recon	Automatización y robótica	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	Hidalgo	1
324	Innovaciones biotecnológicas en la conservación y transformación sustentable de agroalimentos	Desarrollo de la biotecnología	Colegio de Postgraduados	Veracruz	1
348	Desarrollo de aleaciones biomédicas para aplicaciones de reemplazos óseos	Desarrollo de materiales avanzados	Universidad de Guadalajara	Jalisco	1
351	Procesos biotecnológicos sustentables para el aprovechamiento de residuos agroindustriales	Desarrollo de la biotecnología	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Edo. de Jalisco	Jalisco	1
365	Adaptación difusa en Meta-heurísticas de Optimización de Controladores Difusos Tipo-2 en Robótica	Automatización y robótica	Tecnológico Nacional de México	Baja California	1
369	Control optogenético para la producción de oxitocina en especie bovina	Desarrollo de la biotecnología	Universidad Autónoma de Baja California	Baja California	1
388	Consolidación de la línea de investigación en reciclado y procesamiento de materiales	Manufactura de alta tecnología	Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.	Yucatán	1
389	Desarrollo de una plataforma de estudios proteómicos para plantas de interés agroindustrial	Desarrollo de la biotecnología	Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.	Yucatán	1
395	Nanopartículas híbridas para su aplicación como nanobiosensores de moléculas de interés biológico	Desarrollo de nanomateriales y de nanotecnología	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	Tabasco	1

DESARROLLO TECNOLÓGICO					
Número de proyecto	Título	Reto	Institución	Entidad	Cátedras autorizadas
429	Nuevos materiales para recubrimientos y aprovechamiento de energía solar	Desarrollo de materiales avanzados	Universidad Autónoma Metropolitana	Ciudad de México	1
431	Diseño de sistemas dendriméricos acarreadores de fármacos que tengan derivados oxamídicos	Desarrollo de nanomateriales y de nanotecnología	Universidad de Colima	Colima	1
455	Procesamiento y transmisión de variables fisiológicas para dispositivos médicos optoelectrónicos	Conectividad informática y desarrollo de las tecnologías de la información, la comunicación y las telecomunicaciones	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C.	Nuevo León	1
507	Investigación y desarrollo para la Fábrica del Futuro: Manufactura Avanzada	Manufactura de alta tecnología	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	Nuevo León	1
556	Diseño óptimo de sistemas mecatrónicos usando algoritmos de Inteligencia Artificial	Ingenierías para incrementar el valor agregado en las industrias	Instituto Politécnico Nacional	Ciudad de México	1
599	Desarrollo de Plataformas de Múltiples Vehículos Autónomos para Aplicaciones de Búsqueda y Rescate	Automatización y robótica	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Ciudad de México	1
616	Desarrollo y fabricación de dispositivos emisores y detectores de radiación infrarroja	Manufactura de alta tecnología	Instituto Politécnico Nacional	Ciudad de México	1
621	Teorías, prototipos y modelos tecnológicos Industria 4.0	Ingenierías para incrementar el valor agregado en las industrias	Centro de Investigación en Geografía y Geomática Ing. Jorge L. Tamayo, A.C.	Aguascalientes	2
631	Desarrollo de materiales compuestos híbridos e investigación de sus esfuerzos residuales y comportam	Desarrollo de materiales avanzados	Universidad Autónoma de Nuevo Leon	Nuevo León	1

DESARROLLO TECNOLÓGICO					
Número de proyecto	Título	Reto	Institución	Entidad	Cátedras autorizadas
632	Agro-Nanotecnología: aplicaciones para la producción sustentable de alimentos en zonas áridas	Desarrollo de nanomateriales y de nanotecnología	Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.	Baja California Sur	2
649	Propiedades optoelectrónicas de nanomateriales para su uso en el desarrollo de energías renovables	Desarrollo de nanomateriales y de nanotecnología	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Puebla	1
652	Estudio de plasmas híbridos en la formación de películas delgadas nano estructuradas	Desarrollo de nanomateriales y de nanotecnología	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	Estado de México	1
674	Fortalecimiento de capacidades científicas en moldes, troqueles y herramientas del Consorcio SLP	Ingenierías para incrementar el valor agregado en las industrias	Centro de Tecnología Avanzada	San Luis Potosí	5
720	Desarrollo de algoritmos de cómputo de alto rendimiento para datos masivos complejos	Conectividad informática y desarrollo de las tecnologías de la información, la comunicación y las telecomunicaciones	Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.	Nuevo León	1
727	Fortalecimiento del área de Opto-mecatrónica en el centro de Investigaciones en Óptica (CIO)	Ingenierías para incrementar el valor agregado en las industrias	Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.	Aguascalientes	1
737	Modelos biocomputacionales para el análisis de datos genéticos	Desarrollo de la genómica	Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación	Aguascalientes	1
741	Caracterización de metabolitos secundarios de extractos de plantas y residuos agroindustriales	Desarrollo de la biotecnología	Universidad Tecnológica de la Mixteca	Oaxaca	1
764	Fortalecimiento del grupo de trabajo para el desarrollo de proyectos en la Unidad Monterrey del CIQA	Desarrollo de materiales avanzados	Centro de Investigación en Química Aplicada	Nuevo León	3

DESARROLLO TECNOLÓGICO					
Número de proyecto	Título	Reto	Institución	Entidad	Cátedras autorizadas
809	Consolidación en CTI de la investigación interdisciplinaria institucional del CNS	Conectividad informática y desarrollo de las tecnologías de la información, la comunicación y las telecomunicaciones	Instituto Potosíno de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.	San Luis Potosí	2
848	Desarrollo de recubrimientos biocompatibles de nueva generación mediante rociado térmico HVOF-APS	Manufactura de alta tecnología	Centro de Tecnología Avanzada	Querétaro	1
850	Incrementar las capacidades para la generación de ID&T + i en moldes, troqueles y herramientas	Manufactura de alta tecnología	Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C. V.	Coahuila	5
872	Desarrollo de Comunicaciones Inalámbricas Inteligentes y energéticamente Eficientes	Conectividad informática y desarrollo de las tecnologías de la información, la comunicación y las telecomunicaciones	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	San Luis Potosí	1
882	Desarrollo de Sistemas de Seguridad para Aplicación en la Industria Automotriz en el Edo. de Tlaxcala	Conectividad informática y desarrollo de las tecnologías de la información, la comunicación y las telecomunicaciones	Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica	Tlaxcala	4
916	Fortalecimiento en línea de investigación en diseño y caracterización de arreglos de antenas	Manufactura de alta tecnología	Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Armada de México	Veracruz	1
918	Desarrollo de nuevos recubrimientos poliméricos de última generación para aplicaciones aeronáuticas	Desarrollo de materiales avanzados	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica	Querétaro	3
936	Plataformas para la fabricación de biosensores electroquimioluminiscentes	Desarrollo de nanomateriales y de nanotecnología	Centro de Investigación en Química Aplicada	Coahuila	1

“Conacyt, conocimiento que transforma”

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Número de proyecto	Título	Reto	Institución	Entidad	Cátedras autorizadas
981	Implementación de herramientas genómicas como plataformas para fitomejoramiento	Desarrollo de la genómica	Instituto Politécnico Nacional	Sinaloa	1
999	Inteligencia Territorial a través de sensores remotos y datos colaborativos distribuidos	Conectividad informática y desarrollo de las tecnologías de la información, la comunicación y las telecomunicaciones	Centro de Investigación en Geografía y Geomática Ing. Jorge L. Tamayo, A.C.	Yucatán	2
1030	Comportamientos colectivos de sistemas no tripulados	Automatización y robótica	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C.	Baja California	1
1054	Desarrollo de sistemas fotoelectroquímicos eficientes para la producción de combustibles alternos	Desarrollo de materiales avanzados	Universidad Autónoma de Nuevo Leon	Nuevo León	1

“Conacyt, conocimiento que transforma”

ENERGÍA

Número de proyecto	Título	Reto	Institución	Entidad	Cátedras autorizadas
62	Consolidación del laboratorio LICS-TF del Estado de Aguascalientes	Desarrollo y aprovechamiento de energías renovables y limpias	Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.	Aguascalientes	2
70	Desarrollo de dispositivos avanzados para almacenamiento de energía	Desarrollo y aprovechamiento de energías renovables y limpias	Instituto Politécnico Nacional	Ciudad de México	1
106	Cálculos de primeros principios en celdas solares con materiales bidimensionales y perovskitas	Desarrollo y aprovechamiento de energías renovables y limpias	Universidad Autónoma de Zacatecas	Zacatecas	1
143	Sonofotoquímica nanocatalítica: aplicaciones medioambientales solares y generación de H ₂	Desarrollo y aprovechamiento de energías renovables y limpias	Universidad Nacional Autónoma de México	Ciudad de México	1
212	Implementación de técnicas especializadas para la exploración de sistemas geotérmicos	Desarrollo y aprovechamiento de energías renovables y limpias	Universidad Nacional Autónoma de México	Ciudad de México	1
327	Consumo sustentable de energía en la climatización de edificaciones mediante ventilación natural	Consumo sustentable de energía	Universidad Nacional Autónoma de México	Morelos	1
347	Laboratorio y tecnología para generación e integración de calor solar de proceso en la industria	Desarrollo y aprovechamiento de energías renovables y limpias	Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.	Durango	1
404	Modelado, simulación y optimización de procesos energéticos y ambientales	Desarrollo y aprovechamiento de energías renovables y limpias	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	Morelos	1
746	Desarrollo científico y prospección de sistemas microfluidicos para el sector energía y biomedicina	Desarrollo y aprovechamiento de energías renovables y limpias	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica	Querétaro	2

“Conacyt, conocimiento que transforma”

ENERGÍA

Número de proyecto	Título	Reto	Institución	Entidad	Cátedras autorizadas
767	Aprovechamiento integral de biomasa lignocelulósica residual para la generación de energía, combusti	Desarrollo y aprovechamiento de energías renovables y limpias	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	San Luis Potosí	1
825	Desalación de agua de mar con energías renovables	Desarrollo y aprovechamiento de energías renovables y limpias	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C.	Baja California	1
855	Bioteología para la producción sustentable de bioenergéticos	Desarrollo y aprovechamiento de energías renovables y limpias	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Edo. de Jalisco	Jalisco	2

“Conacyt, conocimiento que transforma”

SALUD					
Número de proyecto	Título	Reto	Institución	Entidad	Cátedras autorizadas
47	Consolidación del estudio de nuevos fármacos antineoplásicos	Enfermedades emergentes y de importancia nacional	Fundación IMSS, A.C.	Yucatán	1
105	Potenciación de la comunicación neurona-glía como arma terapéutica en patologías desmielinizantes	Enfermedades emergentes y de importancia nacional	Universidad Nacional Autónoma de México	Querétaro	1
158	Estudio y caracterización de procesos con metales en el Lab. Nal. Madit para aplicaciones en salud	Desarrollo de la bioingeniería	Universidad Nacional Autónoma de México	Ciudad de México	1
479	Análisis de factores socioculturales para implementar políticas para la prevención del cáncer	Enfermedades emergentes y de importancia nacional	Instituto Nacional de Cancerología	Ciudad de México	1
524	Diseño de moléculas con efecto anticancerígeno en modelos tumorales altamente glucolíticos	Enfermedades emergentes y de importancia nacional	Instituto Nacional de Pediatría	Ciudad de México	1
530	Alimentos tradicionales del sureste de Méx y nutrigenómica de enfermedades crónicas no transmisibles	Enfermedades emergentes y de importancia nacional	El Colegio de la Frontera Sur	Chiapas	2
553	Centro Integral de Biomarcadores Proteómicos y Genéticos para la Evaluación de Sitios Contaminados	Enfermedades emergentes y de importancia nacional	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	San Luis Potosí	1
593	Análisis dinámico de la robustez y adaptabilidad del microbioma humano y sus implicaciones en enferm	Enfermedades emergentes y de importancia nacional	Instituto Nacional de Medicina Genómica	Ciudad de México	1
687	Determinantes y mecanismos bio-psico-sociales del desarrollo infantil temprano en México	Medicina preventiva y atención de la salud	Instituto Nacional de Salud Pública	Morelos	1
829	Estudio biofísico de la arquitectura y funcionamiento de los islotes pancreáticos y su papel en la d	Desarrollo de la bioingeniería	Universidad Autónoma Metropolitana	Ciudad de México	1

SALUD					
Número de proyecto	Título	Reto	Institución	Entidad	Cátedras autorizadas
903	Señalización mediada por proteínas G en el sistema cardiovascular	Enfermedades emergentes y de importancia nacional	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Ciudad de México	1
1040	Investigación poblacional en cáncer y diabetes para la traducción en políticas públicas	Enfermedades emergentes y de importancia nacional	Instituto Nacional de Salud Pública	Morelos	1



“Conacyt, conocimiento que transforma”

SOCIEDAD					
Número de proyecto	Título	Reto	Institución	Entidad	Cátedras autorizadas
30	México virtual: desarrollo y uso de tecnologías de geovisualización	Comunicación pública de la ciencia	Fideicomiso fondo para la biodiversidad	Ciudad de México	1
204	Comprensión de peligros por eventos geológicos e hidrometeorológicos con el uso de dendrocronología	Prevención de riesgos naturales	Universidad Nacional Autónoma de México	Michoacán	1
459	Designing an Urban Logistics Living lab in the city of Queretaro	Economía del conocimiento	Secretaría de Comunicaciones y Transportes	Querétaro	1
540	Los derechos humanos en la frontera norte: los contextos de alta violencia	Seguridad ciudadana	El Colegio de la Frontera Norte, A.C.	Tamaulipas	2
700	Jóvenes y niños en escenarios de inseguridad y violencia en las fronteras de México	Seguridad ciudadana	El Colegio de la Frontera Norte, A.C.	Tamaulipas	2
723	Modelos econométricos orientados al análisis prospectivo y su impacto en la toma de decisiones	Economía del conocimiento	Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.	Nuevo León	1
859	Apropiación social de la agenda de innovación de los sistemas agroalimentarios en SLP	Combate a la pobreza y seguridad alimentaria	El Colegio de San Luis, A.C.	San Luis Potosí	1
874	Programa de estudios longitudinales, experimentos y encuestas para el análisis de la pobreza	Combate a la pobreza y seguridad alimentaria	Centro de Investigación y Docencia Económicas, A.C.	Aguascalientes	3
940	Seguridad ciudadana: análisis competencial comparado y políticas en zonas metropolitanas	Seguridad ciudadana	El Colegio de Jalisco, A.C.	Jalisco	2
985	Niños y adolescentes en campos agrícolas análisis del trabajo infantil en Sonora y política pública	Migraciones y asentamientos humanos	El Colegio de Sonora	Sonora	1
1028	Fortalecimiento del Programa de Maestría en Desarrollo Económico Local UAN	Combate a la pobreza y seguridad alimentaria	Universidad Autónoma de Nayarit	Nayarit	1