

Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018

Proyectos Apoyados

El Comité Técnico y de Administración del Fondo Sectorial de Investigación para la Educación (SEP-CONACYT), en su 28ª Reunión Ordinaria celebrada el 1º de octubre del presente, aprobó la publicación de la lista de proyectos dictaminados como “Altamente Recomendables” por los Comités Evaluadores, los cuales serán apoyados con los recursos disponibles en el fideicomiso.

En apego a las bases establecidas en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-18, y con el objeto de instrumentar su contenido, se apoyan únicamente propuestas de investigación científica básica que generen conocimiento de frontera y contribuyan a mejorar la calidad de la educación superior y a la formación de científicos y académicos.

Para la formalización de los proyectos aprobados, se suscribirá con cada sujeto de apoyo el Convenio de Asignación de Recursos considerando las etapas, duración del proyecto y calendarización de ministraciones.

En cumplimiento de lo dispuesto en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-18 y sus Términos de Referencia que forman parte de la misma, la formalización de los proyectos aprobados estará condicionada a que no existan duplicidades con otros programas apoyados por el Conacyt. Asimismo, estará condicionada a que el responsable técnico haya entregado los informes técnicos finales de apoyos anteriores, no tenga adeudos financieros con el Conacyt, ni tenga proyectos vigentes dentro de otras Convocatorias de Investigación Científica Básica.

Por lo anterior y una vez concluido el proceso de evaluación de las propuestas, a continuación, se enlistan aquellos proyectos que fueron aprobados por el Comité Técnico y de Administración del Fondo Sectorial de Investigación para la Educación.

No.	No. Solicitud	Area	Tipo de Apoyo	Titulo	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
1	A1-S-7657	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	Aproximaciones a la Limpieza del Medio Ambiente Usando Compuestos Organometálicos	JUVENTINO JOSE GARCIA ALEJANDRE	UNAM - FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,663,875
2	A1-S-7659	Biología	INVESTIGADOR	Organización y función de novedosos nichos celulares de la zona periventricular de la interfaz entre el cuarto ventrículo y el acueducto de Silvio	ATAULFO MARTINEZ TORRES	UNAM - INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$1,454,000
3	A1-S-7679	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR JOVEN	El papel de las proteínas de la familia MBF1 en la interacción estrés-maduración en fruto de jitomate.	FABIOLA JAIMES MIRANDA	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C.	\$1,499,998
4	A1-S-7701	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	Aspectos lagrangianos y hamiltonianos de la relatividad general de primer orden	MERCED MONTESINOS VELASQUEZ	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$634,001
5	A1-S-7705	Química	INVESTIGADOR JOVEN	Optimización de la capacidad moduladora de la multiresistencia a anticancerígenos por acción de terpenoides aislados de Salvia amarissima	FRANCISCO ELIHU BAUTISTA REDONDA	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C.	\$1,394,470
6	A1-S-7729	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Descifrando el sistema digestivo de decápodos.	FERNANDO LUIS GARCIA CARREÑO	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$3,300,000

No.	No. Solicitud	Area	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
7	A1-S-7797	Biología	INVESTIGADOR JOVEN	Caracterización biológica y funcional de los sensores de sistemas de dos componentes SLC5/STAC	EDGARDO ALFREDO SEPULVEDA SANCHEZ HIDALGO	CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA	\$1,497,500
8	A1-S-7805	Química	INVESTIGADOR JOVEN	FORMACIÓN DE ENLACES C-C MEDIADA POR LOS PARES Au(I)/Au(III) Y Ag(I)/Ag(III)	SUSANA PORCEL GARCIA	UNAM - INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,500,000
9	A1-S-8190	Humanidades y Ciencias de la Conducta	INVESTIGADOR	Uso de sustancias psico-activas y accidentes de tránsito	GUILHERME LUIZ GUIMARAES BORGES	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$1,684,832
10	A1-S-8216	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	Modeling and Control for Human-Robot Interaction with Deep Reinforcement Learning	WEN YU LIU	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$1,926,790
11	A1-S-8380	Biología	INVESTIGADOR	La SUMOilación y la ubiquitinación de proteínas en la patogénesis de Entamoeba histolytica	MARIA ESTHER OROZCO OROZCO	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$2,000,000
12	A1-S-8382	Biología	INVESTIGADOR JOVEN	Evaluación de los efectos del cambio climático en la vegetación marina sumergida: integración de las respuestas a los niveles molecular, fisiológico y de comunidad (CLIMAVEMAR)	JOSE MIGUEL SANDOVAL GIL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$1,500,000
13	A1-S-8384	Química	INVESTIGADOR JOVEN	Espectroscopia de emisión Kbeta de rayos X en compuestos de metales de transición 3d con ligandos no inocentes: Implicación del acoplamiento antiferromagnético en el enlace químico.	MARIO ULISES DELGADO JAIME	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,500,000
14	A1-S-8412	Ciencias Sociales y Económicas	INVESTIGADOR	Impacto de las tecnologías de información y comunicación en la calidad de vida de los jóvenes universitarios	ANA ISABEL ZERMEÑO FLORES	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$1,400,000
15	A1-S-8450	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR	El epitelio amniótico humano como modelo de estudio de la pluripotencia	NESTOR FABIAN DIAZ MARTINEZ	INSTITUTO NACIONAL DE PERINATOLOGIA ISIDRO ESPINOSA DE LOS REYES	\$1,970,000
16	A1-S-8456	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR	COEVOLUCIÓN DE MUTACIONES EN EL GEN PARA DEL CANAL DE SODIO DEPENDIENTE DE VOLTAJE EN Aedes aegypti DE MÉXICO	BEATRIZ LOPEZ MONROY	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,420,405
17	A1-S-8492	Ciencias Sociales y Económicas	INVESTIGADOR	Inclusión, vulnerabilidad y alteridad: desafíos para las instituciones de educación superior tecnológicas y politécnicas en México	SYLVIE ANDREE DIDOU AUPETIT	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$1,100,000
18	A1-S-8616	Biología	INVESTIGADOR JOVEN	Ecología química y molecular de dinoflagelados toxigénicos epibentónicos y su comunidad bacteriana	LORENA MARIA DURAN RIVEROLL	Universidad Nacional Autónoma de México	\$1,372,276
19	A1-S-8638	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR JOVEN	Estudio del efecto de la radiación ionizante y estabilización de nanopartículas metálicas obtenidas in situ en micro y nanofibras poliméricas obtenidas por la técnica de electrohilado.	GETHZEMANI MAYELI ESTRADA VILLEGAS	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA	\$1,201,616
20	A1-S-8646	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Diseño de esquemas de control dinámico en cepas de Escherichia coli para mejorar la producción de proteína recombinante.	GUILLERMO GOSSET LAGARDA	UNAM - INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$2,845,000

No.	No. Solicitud	Area	Tipo de Apoyo	Titulo	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
21	A1-S-8674	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR	Regulación de PHR1, un factor transcripcional que coordina la respuesta entre la deficiencia de nutrientes y el sistema immune en plantas	MARTHA PATRICIA COELLO COUTIÑO	UNAM - FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,720,000
22	A1-S-8729	Química	INVESTIGADOR	Desarrollo de Perovskitas libres de Plomo base Cobre, Antimonio y Bismuto para su Potencial Implementación en Celdas Solares	DIEGO SOLIS IBARRA	UNAM - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$1,920,000
23	A1-S-8746	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR	Las interacciones hidrofóbicas fenólicos-almidón modifican la estructura del polisacárido y su digestibilidad	LUIS ARTURO BELLO PEREZ	Instituto Politécnico Nacional	\$1,387,600
24	A1-S-8760	Biología	INVESTIGADOR	Regulación del canal TRPV4 por fosfolípidos	TAMARA LUTI ROSENBAUM EMIR	UNAM - INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$2,000,000
25	A1-S-8774	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	Efecto del rMIF en la modulación del perfil Th17 en PBMCs de artritis reumatoide: evaluación de la expresión de los receptores CD74/CD44, CXCR2, 4 y 7 y las vías de señalización MAPK, PI3K y JAK/STAT	JOSE FRANCISCO MUÑOZ VALLE	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,950,000
26	A1-S-8864	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR JOVEN	ESTUDIO DE MATERIALES COMPUESTOS BIOMIMÉTICOS CON ESTRUCTURA JERÁRQUICA USANDO SIMULACIONES COMPUTACIONALES	EMMANUEL ALEJANDRO FLORES JOHNSON	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$1,499,000
27	A1-S-8866	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR JOVEN	Caracterización estructural y dinámica de la enzima gamma-secretasa, relacionada con la enfermedad de Alzheimer	LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS	UNAM - FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,500,000
28	A1-S-8882	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	Estudio de las propiedades electroquímicas y mecanismos de crecimiento de la película de pasivación de aceros inoxidables endurecibles por precipitación en ambientes ácidos.	FACUNDO ALMERAYA CALDERON	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,855,900
29	A1-S-8892	Química	INVESTIGADOR JOVEN	Preparación de Ciclofanos Integrando Carbenos Heterocíclicos y su uso como Ligandos para Metales de Transición y Estabilización de Especies Reactivas	DANIEL MENDOZA ESPINOSA	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	\$1,500,000
30	A1-S-8960	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR JOVEN	Experimentos de frontera para búsqueda de materia oscura y estudio de las propiedades de los neutrinos	ERIC VAZQUEZ JAUREGUI	Universidad Nacional Autónoma de México	\$1,500,000
31	A1-S-8989	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR	Actividad de apo-lactoferrina bovina sobre las vesículas de membrana externa liberadas por Mannheimia haemolytica A2	GUADALUPE MIREYA DE LA GARZA AMAYA	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$1,704,000
32	A1-S-9005	Biología	INVESTIGADOR	Modulación del transporte núcleo-citoplasma por flavivirus. Impacto en la patogénesis viral	ROSA MARIA DEL ANGEL NUÑEZ DE CACERES	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$1,943,000
33	A1-S-9013	Ciencias Sociales y Económicas	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Evaluación del impacto de las políticas públicas en la productividad científica, tecnológica e innovadora en México.	CLAUDIA NOEMI GONZALEZ BRAMBILA	INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MEXICO	\$3,100,000
34	A1-S-9070	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	Estudio de superficies y su modificación con la adsorción de átomos y moléculas	NOBORU TAKEUCHI TAN	UNAM - CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA	\$1,909,715
35	A1-S-9076	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR JOVEN	Modulación del metabolismo de carbohidratos por reguladores clave del ciclo celular en maíz durante la germinación	AURORA LARA NUÑEZ	Universidad Nacional Autónoma de México	\$1,500,000

No.	No. Solicitud	Area	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
36	A1-S-9160	Biología	INVESTIGADOR	REGULACIÓN DIFERENCIAL DE miR-125a POR LA PROTEÍNA LIN28B	LUIS MARAT ALVAREZ SALAS	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$1,925,000
37	A1-S-9178	Biología	INVESTIGADOR	EFEECTO DE LA FUNCIÓN DE PÉPTIDOS INTRÍNECAMENTE DESORDENADOS EN LA FORMACIÓN DE TEJIDOS MINERALIZADOS 3D EN UN AMBIENTE DE CULTIVO CELULAR DE GOTA COLGANTE.	MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ	UNAM - FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	\$1,515,000
38	A1-S-9232	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	Optimización de piezoeléctricos ecológicos por medio del monitoreo in situ de la viscosidad uniaxial	HECTOR CAMACHO MONTES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$1,730,119
39	A1-S-9236	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	La morfogénesis del primordio de la raíz lateral en Arabidopsis thaliana: análisis celular y regulación genética: Parte II	IOSSIF DOUBROVSKI JANKOVSKY	UNAM - INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,945,342
40	A1-S-9270	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	Análisis y Síntesis de Sistemas Discontinuos con Bifurcación	YURY ORLOV	CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA	\$1,900,000
41	A1-S-9521	Humanidades y Ciencias de la Conducta	INVESTIGADOR	Bioética en la utilización de animales no humanos (cordados) en investigación científica	PASCUAL LINARES MARQUEZ	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$832,417
42	A1-S-9550	Biología	INVESTIGADOR	El secretoma de la levadura patógena oportunista Candida glabrata como modulador de la respuesta a estrés oxidante	ALEJANDRO DE LAS PEÑAS NAVA	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C.	\$2,000,000
43	A1-S-9557	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	Investigación de los fenómenos de percolación en nanocomposites basados en quitosano	YEVGEN PROKHOROV	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$1,999,700
44	A1-S-9682	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	Evaluación Numérica de la Microestructura en Aleaciones con Aplicación Industrial	VICTOR MANUEL LOPEZ HIRATA	Instituto Politécnico Nacional	\$1,945,000
45	A1-S-9762	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR JOVEN	MOLÉCULAS ANTIPROLIFERATIVAS DE CAMARÓN (Litopenaeus vannamei): CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN QUÍMICO-ESTRUCTURAL, REGULACIÓN DEL CICLO CELULAR Y DE LA EXPRESIÓN	CARMEN MARIA LOPEZ SAIZ	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,500,000
46	A1-S-9764	Físico-Matemáticas	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Matrices Aleatorias y Probabilidad No Conmutativa	VICTOR MANUEL PEREZ ABREU CARRION	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS, A.C.	\$2,660,819
47	A1-S-9849	Biología	INVESTIGADOR	Capacidad adyuvante e inmunestimulante de las micropartículas de almidón	ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA	UNAM - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$1,950,000
48	A1-S-9859	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR	Desarrollo de nanomateriales poliméricos inteligentes y multifuncionales aplicados a la nanomedicina	HUGO LEONID GALLARDO BLANCO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,500,000
49	A1-S-9887	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR JOVEN	Desarrollo de plataforma óptica y microfluídica para estudiar los mecanismos de adaptación de grupos de células de cáncer a estrés físico	FRANCISCO GERARDO PEREZ GUTIERREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,450,000
50	A1-S-10037	Humanidades y Ciencias de la Conducta	INVESTIGADOR	Movilidad demográfica en Meso- y Centroamérica en época prehispánica: análisis isotópico y de morfología dental	ANDREA CUCINA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,782,517

No.	No. Solicitud	Area	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
51	A1-S-10064	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR	Desarrollo de una nueva estrategia de diferenciación de células troncales pluripotentes humanas trasplantadas en un modelo de enfermedad de Parkinson.	MAGDALENA GUERRA CRESPO	UNAM - INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,999,103
52	A1-S-10079	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR JOVEN	ESTUDIO FUNDAMENTAL DE LA OXIDACIÓN BIOLÓGICA DE METANO ACOPLADA A LA REDUCCIÓN DE NITRATO	GUILLERMO QUIJANO GOVANTES	UNAM - INSTITUTO DE INGENIERÍA	\$1,500,000
53	A1-S-10088	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR JOVEN	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA ALTERNATIVA PARA EL CÁLCULO DE CONFIABILIDAD ESTRUCTURAL DE EDIFICIOS SOMETIDOS A TERREMOTOS CONSIDERANDO NIVELES DE	JOSE RAMON GAXIOLA CAMACHO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,472,458
54	A1-S-10101	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR	Identificación de moléculas y mecanismos participantes en los cambios morfológicos y funcionales de los islotes pancreáticos maternos en la post-lactancia	MARIA CRISTINA REGINA FERNANDEZ MEJIA	UNAM - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$2,000,000
55	A1-S-10112	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	Dinámica de partículas en espacios de curvatura constante	ERNESTO PEREZ CHAVELA	INSTITUTO TECNOLOGICO AUTONOMO DE MEXICO	\$698,000
56	A1-S-10457	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	Métodos Geométricos y Dinámicos en Ecuaciones Diferenciales No Lineales, Parte 2	MONICA ALICIA CLAPP JIMENEZ LABORA	UNAM - INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$1,104,000
57	A1-S-10463	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR	Estudio Longitudinal de Mecanismos Inmuno-Reguladores Asociados a MIF en el Cáncer Colorrectal Experimental	MIRIAM RODRIGUEZ SOSA	UNAM - FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$1,944,600
58	A1-S-10785	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR JOVEN	Exploración independiente de cultivo del potencial genómico para la producción de antibióticos novedosos en comunidades microbianas de sedimentos de cenotes de la Península de Yucatán	ALEJANDRA PRIETO DAVO	UNAM - FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,500,000
59	A1-S-11306	Biología	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Post-genómica de la Taeniasis-Cisticercosis	JUAN PEDRO LACLETTE SN ROMAN	UNAM - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$3,400,000
60	A1-S-11688	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR JOVEN	Evaluación del efecto de rhIL-10 y rhIL-17A sobre la secreción de autoanticuerpos y cambios inmunofenotípicos en plasmablastos derivados de células B de pacientes con artritis reumatoide	JORGE HERNANDEZ BELLO	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,300,000
61	A1-S-11703	Humanidades y Ciencias de la Conducta	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Comportamiento Adaptable en Entornos Dinámicos	ARTURO BOUZAS RIAÑO	UNAM - FACULTAD DE PSICOLOGÍA	\$1,710,650
62	A1-S-11844	Biología	INVESTIGADOR	Regulación epigenética y transcripcional de dos RNAs largos no-codificantes divergentes en líneas celulares de cáncer de mama	FELIX RECILLAS TARGA	UNAM - INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,900,000
63	A1-S-12135	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	Mecanismos celulares de la degeneración y regeneración neuronal	RICARDO JORGE TAPIA IBARGUENGOYTIA	UNAM - INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,960,000
64	A1-S-12381	Química	INVESTIGADOR	Análisis experimental y teórico de densidad de carga electrónica en heterociclos organometálicos estructuralmente diseñados para promover interacciones no-covalentes	JOSE GUADALUPE ALVARADO RODRIGUEZ	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	\$1,461,000

No.	No. Solicitud	Area	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
65	A1-S-13267	Química	INVESTIGADOR JOVEN	Síntesis y estabilización mediante polimerización post sintética de nuevas Perovskitas Híbridas 2D con potencial aplicación en dispositivos optoelectrónicos.	ARIAN ESPINOSA ROA	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA	\$778,000
66	A1-S-13646	Biología	INVESTIGADOR JOVEN	El cáncer como canalopatía: identificación y caracterización de nuevos compuestos con efecto modulador sobre canales oncogénicos de K+	ENOCH LUIS BALTAZAR	UNAM - INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$858,318
67	A1-S-14306	Biología	INVESTIGADOR	Evolución de recursos genéticos en los centros de domesticación de América: Origen, difusión y diversificación en Mesoamérica, los Andes y Amazonia	ALEJANDRO CASAS FERNANDEZ	Universidad Nacional Autónoma de México	\$1,999,000
68	A1-S-14407	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	2D van der Waals Heterostructures: Electronic and Optical Properties	ANA CECILIA NOGUEZ GARRIDO	Universidad Nacional Autónoma de México	\$1,550,000
69	A1-S-14968	Biología	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Relación entre la alelopatía y la muerte celular programada en el dinoflagelado <i>Gymnodinium catenatum</i>	CHRISTINE JOHANNA BAND SCHMIDT	Instituto Politécnico Nacional	\$3,110,983
70	A1-S-15134	Biología	INVESTIGADOR JOVEN	De micro- a macroevolución: Genética de poblaciones, diversificación y biogeografía de arañas saltarinas gigantes, <i>Phidippus</i> gen. spp. (Araneae: Salticidae)	FADIA SARA CECCARELLI	CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA	\$1,499,500
71	A1-S-15140	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	La cinemática de líneas permitidas en nebulosas planetarias	MICHAEL GERARD RICHER	UNAM - INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$986,000
72	A1-S-15356	Biología	INVESTIGADOR	Caracterización de las estrategias activadas por los rotavirus para evadir la respuesta antiviral del hospedero.	SUSANA LOPEZ CHARRETON	UNAM - INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$2,000,000
73	A1-S-15485	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR	Alteraciones de la microbiota intestinal del mosquito <i>Aedes aegypti</i> y su efecto en el nivel de susceptibilidad a insecticidas.	GUSTAVO PONCE GARCIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,161,636
74	A1-S-15601	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	PARTICIPACIÓN DE LA SIALOMUCINA CD43 EN ACTIVACIÓN Y TRANSFORMACION CELULAR	YVONNE JANE ROSENSTEIN AZOULAY	UNAM - INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,996,000
75	A1-S-15832	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	MECANISMO DE OXIDACIÓN Y ADSORCIÓN DE COMPLEJOS DE CIANURO EN SOLUCIONES ACUOSAS CATALIZADOS POR RESIDUOS METALÚRGICOS BASE HIERRO	FRANCISCO RAUL CARRILLO PEDROZA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA	\$1,939,935
76	A1-S-15877	Química	INVESTIGADOR	Diseño de electrodos de carbono modificados para la formación de interfases híbridas químico-biológicas	MARGARITA MIRANDA HERNANDEZ	UNAM - INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES	\$1,280,000
77	A1-S-15911	Biología	INVESTIGADOR JOVEN	Disrupción del establecimiento del nicho premetastático con exosomas ingenierados para el estudio y tratamiento del cáncer metastático	PATRICIA JUAREZ CAMACHO	CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA	\$1,500,000
78	A1-S-16129	Biología	INVESTIGADOR JOVEN	El papel y las regulaciones alternativas de los ARN pequeños en eventos tempranos de la interacción simbiótica <i>Phaseolus vulgaris</i> - <i>Rizobia</i>	DAMIEN JEAN-RENE FORMEY DE SAINT LOUVENT	UNAM - CENTRO DE CIENCIAS GENÓMICAS	\$1,500,000

No.	No. Solicitud	Area	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
79	A1-S-16392	Investigaciones Multidisciplinarias	INVESTIGADOR JOVEN	Análisis de la composición de la biopelícula y su papel en la resistencia a los antibióticos en los Estafilococos Coagulasa Negativos causantes de bacteriemias	SORAYA SARAHI MENDOZA OLAZARAN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,500,000
80	A1-S-16417	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR	Etiología de la transformación oncogénica urogenital del lobo marino de California en aguas mexicanas	KARINA ALETHYA ACEVEDO WHITEHOUSE	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$1,850,000
81	A1-S-17475	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	Control y problemas inversos en Ecuaciones Diferenciales Parciales	MARIA DE LA LUZ JIMENA DE TERESA DE OTEYZA	UNAM - INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$769,000
82	A1-S-17585	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR JOVEN	Diseño, caracterización y evaluación de antígenos vacunales coadyuvados en nanoestructuras orgánicas (VLPs) producidas en plantas y microalgas.	ELIZABETH MONREAL ESCALANTE	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,500,000
83	A1-S-17638	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR JOVEN	Papel de la cascada reguladora que controla la expresión de las islas de patogenicidad 1 y 2 (SPI-1 y SPI-2) de Salmonella Typhimurium en la colonización intestinal y la enfermedad sistémica empleando el modelo aviar	LUARY CAROLINA MARTINEZ CHAVARRIA	UNAM - FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	\$1,400,000
84	A1-S-17899	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	Fenomenología y restricciones observacionales de modelos alternativos de materia oscura y energía oscura	LUIS ARTURO UREÑA LOPEZ	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,400,000
85	A1-S-18218	Biología	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	ESTUDIO DE LOS EFECTOS GENÉTICOS Y METABÓLICOS DEL DÉFICIT ENERGÉTICO EN LA PRIVACIÓN DE BIOTINA Y DE SUS MECANISMOS	ANTONIO VELAZQUEZ ARELLANO	Universidad Nacional Autónoma de México	\$1,950,000
86	A1-S-18269	Química	INVESTIGADOR	Entendiendo a los catalizadores bimetalicos soportados en condiciones dinámicas de reacción	RODOLFO ZANELLA SPECIA	UNAM - CENTRO DE CIENCIAS APLICADAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	\$1,992,500
87	A1-S-19428	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	Métodos geométricos aplicados en Física	JOSE ANTONIO VALLEJO RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$919,612
88	A1-S-19598	Ciencias de la Tierra	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	¿ESTÁ SUCEDIENDO UNA EXTINCIÓN MASIVA EN LOS OCÉANOS?	PABLO DEL MONTE LUNA	Instituto Politécnico Nacional	\$3,250,000
89	A1-S-19850	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR	Disección molecular de los componentes genómicos de PMeV-Mx, un virus similar a umbravirus asociado a meleira de la papaya en México	LUISA ALHUCEMA LOPEZ OCHOA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$1,900,000
90	A1-S-20363	Ciencias Sociales y Económicas	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Género y conflictos socioambientales en torno a la mega y pequeña minería en México	VERONICA VAZQUEZ GARCIA	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$2,500,000
91	A1-S-20475	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	NUEVO Y ALTERNATIVO PROCESO DE RECUPERACIÓN Y PURIFICACION DE BIOPRODUCTOS: DESHIDRATAACION DE BIOETANOL USANDO ATPS	AGUSTIN JAIME CASTRO MONTOYA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,757,500
92	A1-S-21070	Biología	INVESTIGADOR	Participación de las GTPasas Gpn1 y Gpn3 en las vías de señalización activadas por ErbB-2/HER2, un receptor con actividad de cinasa en tirosina amplificado en cáncer	ROBERTO SANCHEZ OLEA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$2,000,000
93	A1-S-21143	Química	INVESTIGADOR	Síntesis de Cocrisales Orgánicos bajo un Enfoque Integral de Interacciones Intermoleculares	HUGO MORALES ROJAS	Universidad Autónoma del Estado de Morelos - CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS-IICBA	\$1,500,000
94	A1-S-21323	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR JOVEN	Nanoestructuras funcionales magneto - controlables	JAVIER ALONSO LOPEZ MEDINA	UNAM - CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA	\$1,235,924

No.	No. Solicitud	Area	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
95	A1-S-21375	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	Regeneración del parénquima hepático mediante una terapia combinatoria de fármacos con actividad neuroinmune y curcumina. Estudios in vitro e in vivo.	MARTIN HUMBERTO MUÑOZ ORTEGA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$2,000,000
96	A1-S-21389	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR JOVEN	Desarrollo de amplitudes de dispersión para física hadrónica	CESAR FERNANDEZ RAMIREZ	UNAM - INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$520,000
97	A1-S-21479	Ciencias Sociales y Económicas	INVESTIGADOR JOVEN	La inserción de México dentro del nuevo escenario energético internacional, un enfoque macroeconómico de los cambios de la oferta y la demanda energética.	ISABEL RODRIGUEZ PEÑA	INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES, S.C.	\$530,000
98	A1-S-21548	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR	Identificación de epitopos inmunogénicos inducidos por la Terapia Fotodinámica en células de cáncer de mama triple negativo (MDA-MB-231) y su evaluación in vitro/in vivo	EVA RAMON GALLEGOS	Instituto Politécnico Nacional	\$1,960,000
99	A1-S-21608	Investigaciones Multidisciplinarias	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Estudio de los mecanismos de reacción para el acoplamiento eficiente de procesos de ozonación, electro-catálisis y biodegradación en la eliminación de contaminantes en acuíferos	TATIANA TIMOSHINA LUKIANOVA	Instituto Politécnico Nacional	\$3,500,000
100	A1-S-21674	Ciencias Sociales y Económicas	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	Conflictos socioambientales en torno al agua y la minería en el Occidente y Centro Norte de México	DARCY VICTOR TETREULT	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS "FRANCISCO GARCIA SALINAS"	\$1,500,000
101	A1-S-21694	Biología	INVESTIGADOR	Sistemática de tremátodos (Platyhelminthes) utilizando el gen ribosomal 28S y genomas mitocondriales completos a través de secuenciación de nueva generación	GERARDO PEREZ PONCE DE LEON	UNAM - INSTITUTO DE BIOLOGÍA	\$1,493,000
102	A1-S-21925	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR JOVEN	Cosmología Observacional y Estadística de Energía Oscura	JOSE ALBERTO VAZQUEZ GONZALEZ	Universidad Nacional Autónoma de México	\$900,000
103	A1-S-22136	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	Estudio de la plataforma genética involucrada en la transferencia de la resistencia a antimicrobianos y genes de virulencia en clones de Escherichia coli de interés médico y alimentario.	ROSA DEL CARMEN ROCHA GRACIA	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$2,000,000
104	A1-S-22362	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	TRANSICIÓN VÍTREA Y ENVEJECIMIENTO EN SISTEMAS COLOIDALES	MAGDALENO MEDINA NOYOLA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,500,000
105	A1-S-22656	Ciencias de la Tierra	INVESTIGADOR	Investigación de las interacciones hidrogeoquímicas e isotópicas asociadas a la recarga artificial de acuíferos costeros con agua residual tratada y su descarga submarina en el Noroeste de México (IRADES)	LUIS WALTER DAESSLE HEUSER	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$1,950,000
106	A1-S-22706	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	Emergent quantum properties: from natural photosynthetic complexes to artificial quantum devices	GIUSEPPE CELARDO	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,240,000
107	A1-S-22895	Biología	INVESTIGADOR JOVEN	Mecanismos de especificidad de las enzimas desconjugadoras de ubiquitina (deubiquitinasas) que reconocen cadenas K63	WENDY XOLALPA VILLANUEVA	UNAM - INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$1,450,000
108	A1-S-22956	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR	Influencia de la diabetes mellitus tipo 2 en el desarrollo de mutaciones asociadas con multi-drogorresistencia en Tuberculosis	ROBERTO ZENTENO CUEVAS	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,800,000

No.	No. Solicitud	Area	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
109	A1-S-23120	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	Metamateriales Acústicos hiperbólicos	J. JESUS ARRIAGA RODRIGUEZ	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,200,000
110	A1-S-23238	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	Física de neutrinos en astropartículas y en experimentos terrestres	OMAR GUSTAVO MIRANDA ROMAGNOLI	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$1,300,000
111	A1-S-23392	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	Caracterización de fluidos complejos y biomateriales por medio de videomicroscopía digital tridimensional, dispersión de rayos-X de ángulos pequeños y difracción circular	MAURICIO DEMETRIO CARBAJAL TINOCO	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$1,448,131
112	A1-S-23507	Biología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR JOVEN	Efecto del estrés salino sobre la producción, composición y propiedades nutraceuticas de la uchuva (Physalis peruviana) en un modelo de diabetes	MARELY GRACIELA FIGUEROA PEREZ	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CULIACAN	\$1,400,000
113	A1-S-23631	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR JOVEN	PAPEL DE LA OXITOCINA EN EL PROCESAMIENTO NOCICEPTIVO DEL NÚCLEO TRIGEMINAL CAUDAL: IMPLICACIONES TERAPÉUTICAS EN LA MIGRAÑA Y EL DOLOR OROFACIAL	ABIMAEEL GONZALEZ HERNANDEZ	UNAM - INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$1,498,100
114	A1-S-23944	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR JOVEN	Inmunoterapia celular basada en células Tregs dependientes de STAT6 durante el cáncer de colon asociado a colitis	SONIA ANDREA LEON CABRERA	UNAM - FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$1,500,000
115	A1-S-24157	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	Nuevas perspectivas en la electrodinámica de los plasmas en el contexto espacial y de fusión nuclear.	JULIO JAVIER MARTINELL BENITO	UNAM - INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$830,000
116	A1-S-24537	Química	INVESTIGADOR JOVEN	Análisis del potencial antidiabético de especies de Echeveria de México	GABRIELA LOPEZ ANGULO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,500,000
117	A1-S-24552	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	Utilización de agua de mar como activador alcalino de un cementante geopolimérico a base de metacaolín	ISMAEL FLORES VIVIAN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$2,000,000
118	A1-S-24557	Biología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	Modulación de glucólisis y gluconeogénesis durante la hipoxia en camarón blanco.	GLORIA MARTINA YEPIZ PLASCENCIA	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,900,000
119	A1-S-24569	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	Potenciales Ópticos: Teoría y Aplicaciones en Física Cuántica	JOSE OSCAR ROSAS ORTIZ	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$710,000
120	A1-S-25070	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	Estudio de cúmulos estelares compactos en galaxias cercanas	YALIA DIVAKARA MAYYA	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,050,000
121	A1-S-25233	Biología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR	Caracterización de la proteína de unión a RNA AtGRDP2 de Arabidopsis bajo estrés por frío.	JUAN FRANCISCO JIMENEZ BREMONT	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C.	\$1,890,000
122	A1-S-25426	Ciencias Sociales y Económicas	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PERTURBACIONES EN LOS TÉRMINOS DE INTERCAMBIO, LA POLÍTICA COMERCIAL Y LA POLÍTICA FISCAL Y SU IMPACTO EN LA ECONOMÍA MEXICANA: EL CORTO Y LARGO PLAZO	ENRIQUE RAMON CASARES GIL	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco	\$1,300,000
123	A1-S-26134	Biología	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Genómica de Psittacanthus: especiación, haustorio, y hemiparasitismo	JUAN FRANCISCO ORNELAS RODRIGUEZ	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,738,776
124	A1-S-26204	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	Desarrollo y estudio fisicoquímico de hidrogeles nanocompuestos electroconductores como sistemas bioactivos de estímulo-respuesta	TERESA DEL CASTILLO CASTRO	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,499,500

No.	No. Solicitud	Area	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
125	A1-S-26432	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	Mecanismos de absorción y emisión de luz en materiales híbridos basados en tierras raras	CIRO FALCONY GUAJARDO	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$1,900,000
126	A1-S-26446	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR	DISEÑO DE UNA QUIMERA APTAMERO-SIRNA COMO MODELO PARA EL SILENCIAMIENTO DEL GEN TMPRSS2-ERG EN CANCER DE PROSTATA.	MAURICIO RODRIGUEZ DORANTES	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$1,960,000
127	A1-S-26479	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR	Funciones de los receptores P2X presentes en monocitos y macrófagos humanos	CARLOS BARAJAS LOPEZ	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA, A.C.	\$1,999,450
128	A1-S-26689	Ciencias de la Tierra	INVESTIGADOR	El núcleo del mínimo de oxígeno en el Pacífico mexicano, mecanismos de formación y mantenimiento	HELMUT MASKE RUBACH	CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA	\$1,999,998
129	A1-S-26720	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	Diseño y fabricación de nanofósforos súper-luminiscentes acoplados a plasmón	UMAPADA PAL	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,948,300
130	A1-S-26876	Química	INVESTIGADOR JOVEN	Implementación de estrategias de optimización global para la búsqueda de mínimos globales en cúmulos y moléculas adsorbidas en superficies	FILIBERTO ORTIZ CHI	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$1,141,552
131	A1-S-26934	Biología	INVESTIGADOR	Cambio climático y la adaptación de las plantas a la sequía	MARK EARL OLSON	UNAM - INSTITUTO DE BIOLOGÍA	\$1,999,019
132	A1-S-26937	Humanidades y Ciencias de la Conducta	INVESTIGADOR	Reordenamiento y regulación del transporte público concesionado en la Ciudad de México	ALEJANDRA MARIA LEAL MARTINEZ	UNAM - CENTRO DE INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS EN CIENCIAS Y HUMANIDADES	\$893,211
133	A1-S-26966	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR	Caracterización de las interacciones entre la toxina Killer (K1) y proteínas homólogas al canal TOK1 en microorganismos de importancia Biomédica	CARLOS SALDAÑA GUTIERREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$1,950,000
134	A1-S-27298	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	Caracterización bioquímico-molecular de enzimas de Colletotrichum lindemuthianum que degradan hemicelulosa (Continuación).	MARIA GUADALUPE ZAVALA PARAMO	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,950,000
135	A1-S-27598	Ciencias de la Tierra	INVESTIGADOR	Evaluación del proceso de eutrofización y alteración ambiental que afecta al sitio RAMSAR Clénega de Tamasopo (SLP) como base para proponer su manejo integral	MA. CATALINA ALFARO DE LA TORRE	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,800,000
136	A1-S-27869	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR JOVEN	CARACTERIZACIÓN DE LAS RESPUESTAS NOCICEPTIVAS, CARDIOVASCULARES Y DE LA MICROARQUITECTURA ÓSEA EN LA PROGENIE DE RATONES CON INDUCCIÓN DE DIABETES DURANTE LA	ENRIQUETA MUÑOZ ISLAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS	\$1,500,000
137	A1-S-28106	Humanidades y Ciencias de la Conducta	INVESTIGADOR	EL PAPEL DE LAS INTERACCIONES DIALÓGICAS ENTRE PARES EN EL DESARROLLO DE LA ALFABETIZACIÓN MULTIMODAL A LO LARGO DE LA EDUCACIÓN	SYLVIA MARGARITA ROJAS RAMIREZ	UNAM - FACULTAD DE PSICOLOGÍA	\$1,981,611
138	A1-S-28176	Química	INVESTIGADOR JOVEN	Síntesis y evaluación de Polímeros de Impresión Molecular para la determinación analítica de contaminantes emergentes en matrices ambientales	ROGELIO FLORES RAMIREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,218,000
139	A1-S-28196	Ciencias de la Tierra	INVESTIGADOR	Modelación Paleoclimática en la Península de Yucatán	NURIA TORRESCANO VALLE	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$1,820,000
140	A1-S-28227	Investigaciones Multidisciplinarias	INVESTIGADOR JOVEN	Diseño y Estudio de Soluciones Nanoteranósticas dirigidas a Células Madre de Cáncer: Imagenología, Drug Delivery e Hipertermia in situ	KARLA JOSEFINA SANTACRUZ GOMEZ	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,440,000

No.	No. Solicitud	Area	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
141	A1-S-28734	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	GENERACIÓN DE COMBUSTIBLES SOLARES POR MÉTODOS FOTOELECTROQUÍMICOS, UTILIZANDO PELÍCULAS SEMICONDUCTORAS.	OMAR JIMENEZ SANDOVAL	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Querétaro	\$1,998,700
142	A1-S-29092	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR JOVEN	Desarrollo de nanopartículas poliméricas biocompatibles con diferentes morfologías, obtenidas a partir de polimerizaciones controladas de monómeros metacrílicos, cargadas con antineoplásicos	FRANCISCO JAVIER ENRIQUEZ MEDRANO	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA	\$1,500,000
143	A1-S-29236	Humanidades y Ciencias de la Conducta	INVESTIGADOR	Apropiación y usufructo de tierra y agua en la cuenca del río Bavispe, Sonora. 1883-1940	ESTHER PADILLA CALDERON	EL COLEGIO DE SONORA OPD	\$993,871
144	A1-S-29652	Humanidades y Ciencias de la Conducta	INVESTIGADOR JOVEN	Profesores-investigadores formados en el extranjero. Evaluación de su impacto en el desarrollo de las Ciencias Sociales en el noreste de México.	JUAN CARLOS SORDO MOLINA	UNIVERSIDAD REGIOMONTANA, A.C.	\$825,400
145	A1-S-29705	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	Análisis y modelado de sistemas dinámicos para diagnóstico de fallas con aplicación a bancos de baterías	NANCY VISAIRO CRUZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,900,000
146	A1-S-29824	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR JOVEN	Modelado por medio de métodos de mecánica analítica para optimizar trayectorias y diseñar controladores para sistemas robóticos	JUAN ANTONIO ROJAS QUINTERO	Tecnológico Nacional de México	\$1,428,060
147	A1-S-29845	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	Synthesis and characterization studies to improve the performance of BaCeO3- BaZrO3 based solid solutions in proton conducting solid oxide fuel cell applications	PADMASREE KARINJILOTTU PADMADAS	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Saltillo	\$1,900,000
148	A1-S-29890	Humanidades y Ciencias de la Conducta	INVESTIGADOR	Modelo de formación en línea para profesores de educación básica a partir del aseguramiento de la transferencia del aprendizaje docente en el aula.	DOLORES GRACIELA CORDERO ARROYO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$1,334,652
149	A1-S-30345	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	Topología de Cuerdas de Variedades Tóricas y Grupos Modulares de Superficies	MIGUEL ALEJANDRO XICOTENCATL MERINO	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$1,274,000
150	A1-S-30591	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR JOVEN	Estudio de la relación polímero/semiconductor en la degradación fotocatalítica de contaminantes orgánicos en medio acuoso.	JULIA LILIANA RODRIGUEZ SANTILLAN	Instituto Politécnico Nacional	\$1,450,000
151	A1-S-30646	Química	INVESTIGADOR	Cicloación de epóxidos a CO2 vía catálisis heterogénea con MOF-74 y MIL-53¿	JULIA AGUILAR PLIEGO	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco	\$1,920,000
152	A1-S-30794	Biología	INVESTIGADOR JOVEN	Efecto de una enfermedad vegetal sobre la estructura y la función de la comunidad microbiana rizosférica: la marchitez por Phytophthora y la rizósfera del aguacate	FREDERIQUE LUCIENNE DENISE REVERCHON	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,500,000
153	A1-S-30871	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR	Evaluación de antígenos sintéticos derivados del gen Bm86 contra garrapatas Rhipicephalus microplus circulantes en México.	JUAN CARLOS VAZQUEZ CHAGOYAN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$1,950,000
154	A1-S-30934	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	Fases emergentes de materia cuántica en sistemas ultrafríos en redes ópticas y cavidades.	SANTIAGO FRANCISCO CABALLERO BENITEZ	UNAM - INSTITUTO DE FÍSICA	\$853,000
155	A1-S-30952	Humanidades y Ciencias de la Conducta	INVESTIGADOR JOVEN	Modelos indígenas de soberanía alimentaria. Los casos coca (Jalisco), mixteco (Oaxaca) y purépecha (Michoacán)	SARAH BAK GELER CORONA	UNAM - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS	\$716,650

No.	No. Solicitud	Area	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
156	A1-S-31196	Biología	INVESTIGADOR JOVEN	IDENTIFICACIÓN DE NUEVAS PROTEÍNAS CON ACTIVIDAD OSTEOGÉNICA IN VITRO EN UN SECRETOMA DERIVADO DE CÉLULAS MADRE DE SINTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROPIEDADES DE COMPOSITOS FUNCIONALES DE NUEVA GENERACIÓN	CASIANO DEL ANGEL MOSQUEDA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$986,400
157	A1-S-31287	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	ANÁLISIS FUNCIONAL DE GENES DIFERENCIALMENTE EXPRESADOS EN HOJAS COMO RESPUESTA A LA COLONIZACIÓN MICORRÍZICA ARBUSCULAR	ALMA GABRIELA PALESTINO ESCOBEDO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,900,000
158	A1-S-31400	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR	Dinámica y consecuencias de la evolución del tamaño del genoma en salamandras Neotropicales	MELINA LOPEZ MEYER	Instituto Politécnico Nacional	\$1,950,000
159	A1-S-31613	Biología	INVESTIGADOR	SINCRONIZACION DE SISTEMAS COMPLEJOS Y ALGUNAS APLICACIONES	SEAN MICHAEL ROVITO	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad de Genómica Avanzada	\$1,950,000
160	A1-S-31628	Ciencias de la Ingeniería	GRUPO DE INVESTIGACIÓN CONTINUACIÓN	DESARROLLO DE UN MODELO MATEMÁTICO PARA LA PREDICCIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE NANOCOMPUESTOS DE POLIETILENO CON NANOPARTÍCULAS DE CARBONO.	CESAR CRUZ HERNANDEZ	CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA	\$3,300,000
161	A1-S-31735	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR JOVEN	ESTUDIO DE LA SINTESIS BIOLÓGICA DE NANOPARTICULAS DE SULFURO DE CADMIO A PARTIR DE UN RESIDUO INDUSTRIAL CON ALTO CONTENIDO DE AZUFRE	ADRIANA BERENICE ESPINOZA MARTINEZ	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA	\$1,100,000
162	A1-S-31777	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR	Diseño racional y optimización del proceso de sacarificación y fermentación de residuos lignocelulósicos para la producción de bioetanol	NORMA GABRIELA ROJAS AVELIZAPA	Instituto Politécnico Nacional	\$1,750,000
163	A1-S-31872	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR JOVEN	ROL DE LOS CRIOPROTECTORES EN LOS ESTADOS DE EQUILIBRIO/NO EQUILIBRIO Y TRANSICION VITREA DE MATRICES MAXIMAMENTE CRIOCONCENTRADAS A BASE DE CARBOHIDRATOS-PROTEÍNAS	JUAN MANUEL OLIVEROS MUÑOZ	Instituto Tecnológico de La Laguna	\$1,493,000
164	A1-S-32348	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR	Caracterización de la Desorción Reductiva de Monocapas Autoensambladas en Superficies de Platino por Hidrógeno Disuelto	MIGUEL ANGEL RUIZ CABRERA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,950,000
165	A1-S-32500	Química	INVESTIGADOR JOVEN	Biodiversidad de Neuroptera en México: un enfoque taxonómico integrativo	JANNU RICARDO CASANOVA MORENO	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.C.	\$1,440,715
166	A1-S-32693	Biología	INVESTIGADOR	Regulación de la expresión genética y formación de biopelículas en Staphylococcus aureus en respuesta a señales inmunomoduladoras del hospedero.	ATILANO CONTRERAS RAMOS	UNAM - INSTITUTO DE BIOLOGÍA	\$1,998,500
167	A1-S-33020	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR	Elaboración y evaluación de Hirsutella citrifomis Speare formulado para mejorar el biocontrol de Diaphorina citri Kuwayama y Bactericera cockerelli en México	JUAN JOSE VALDEZ ALARCON	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$2,000,000
168	A1-S-33091	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Estudio de las Nolinealidades en Fibras de Cristal Fotónico para la obtención de fuentes de luz de amplio espectro y propagación de pulsos cortos de alta energía	ORQUIDEA PEREZ GONZALEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$3,200,000
169	A1-S-33363	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN		JULIAN MOISES ESTUDILLO AYALA	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,900,000

No.	No. Solicitud	Area	Tipo de Apoyo	Titulo	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
170	A1-S-33433	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	Diseño, análisis e implementación de novedosos dispositivos MEM inerciales y electro-térmicos	MARGARITA TECPOYOTL TORRES	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	\$1,556,806
171	A1-S-33492	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	Ingeniería de brecha prohibida (Eg) en zeolitas	DONALD HOMERO GALVAN MARTINEZ	UNAM - CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA	\$1,500,000
172	A1-S-33505	Humanidades y Ciencias de la Conducta	INVESTIGADOR	Construcción de significados en procesos de modelación matemática. Una aproximación basada en el uso de herramientas de simulación computacional desde una perspectiva semiótica.	ARMANDO SOLARES ROJAS	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$1,966,341
173	A1-S-33543	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR	RNAs largos no codificantes: reguladores clave en la asociación entre obesidad y cáncer.	VILMA ARACELI MALDONADO LAGUNAS	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$1,879,000
174	A1-S-33899	Ciencias de la Ingeniería	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Estudio de las propiedades ópticas y eléctricas de nanoislas de Cobre y Oro sometidas a tratamientos térmicos.	ENRIQUE VIGUERAS SANTIAGO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$3,400,000
175	A1-S-33933	Química	INVESTIGADOR	Síntesis, Caracterización y Evaluación Catalítica y Citotóxica de Compuestos Quelato P-NR(H2O) de Metales del Grupo 10.	DAVID MORALES MORALES	UNAM - INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,915,000
176	A1-S-34226	Ciencias Sociales y Económicas	INVESTIGADOR JOVEN	FACTORES DETERMINANTES DE LA FORMACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA	DANIELA CRUZ DELGADO	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VICTORIA	\$348,000
177	A1-S-34273	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR JOVEN	MODELADO in silico DE LA MICROBIOTA INTESTINAL MODULADA POR FLAVONOIDES PROVENIENTES DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES.	JOSE DANIEL PADILLA DE LA ROSA	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C.	\$1,486,000
178	A1-S-35079	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR JOVEN	Estudio de los mecanismos de reacción de oxidación de pirita aurífera utilizando ozono como alternativa para incrementar la recuperación de oro y plata en concentrados de minerales refractarios.	CAROLINA DE JESUS RODRIGUEZ RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$680,000
179	A1-S-35213	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR JOVEN	Modelo para el estudio del sistema gota de mercurio palpitante como partícula activa deformable	ELIZETH RAMIREZ ALVAREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS	\$1,471,000
180	A1-S-35247	Biología	INVESTIGADOR	Papel de las citocininas en la biología del hongo filamentoso Trichoderma atroviride	ALFREDO HERIBERTO HERRERA ESTRELLA	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad de Genómica Avanzada	\$1,998,500
181	A1-S-35536	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR JOVEN	Diagnóstico del virus del dengue mediante el estudio de la morfología del secado de fluidos complejos en gotas coloidales	CARMEN LUCIA MORAILA MARTINEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,450,000
182	A1-S-35877	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR JOVEN	Estudio cinético-mecánico de transformaciones de fase en aceros avanzados de alta resistencia de tercera generación bajo condiciones que simulan líneas de <u>recocido y galvanizado continuo</u>	EMMANUEL JOSE GUTIERREZ CASTAÑEDA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,350,000
183	A1-S-36410	Ciencias de la Tierra	INVESTIGADOR JOVEN	Efecto del cambio climático en la región de transición templado-tropical en el Pacífico mexicano; reconstrucción de series de temperatura, pH y surgencias.	SERGIO SCARRY GONZALEZ PELAEZ	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,481,849

No.	No. Solicitud	Area	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
184	A1-S-36678	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR JOVEN	Caracterización genómica del Virus Zika y su asociación con la respuesta inmunológica y presentaciones clínicas de la enfermedad	KARINA DEL CARMEN TRUJILLO MURILLO	CENTRO REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD DE CHIAPAS	\$1,500,000
185	A1-S-36841	Química	INVESTIGADOR	Preparación de nanopartículas de Lu2O3 y Sm2O3 funcionalizadas con biomoléculas y estudio del efecto en sus propiedades estructurales y bioquímicas al activarlas por irradiación neutrónica en el reactor Triga Mark III	GUILLERMINA FERRO FLORES	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$1,400,000
186	A1-S-36971	Biología	INVESTIGADOR JOVEN	Respuesta del ecosistema tropical seco a eventos climáticos extremos (RETROSECE)	JUAN CARLOS ALVAREZ YEPIZ	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA	\$1,500,000
187	A1-S-36984	Biología	INVESTIGADOR	Estudio de las interacciones de los canales de sodio dependientes de voltaje.	ANA VICTORIA VEGA SALCEDO	UNAM - FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$1,829,306
188	A1-S-37179	Ciencias de la Tierra	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	Estudio de la Sismotectónica del Golfo de California usando Registros de Banda Ancha del SSN y de RESBAN (continuación)	RAUL RAMON CASTRO ESCAMILLA	CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA	\$1,944,000
189	A1-S-37488	Ciencias Sociales y Económicas	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Ciencias sociales e investigación aplicada en México: Tensiones entre la generación y aplicación de conocimiento	ROSALBA CASAS GUERRERO	UNAM - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES	\$2,500,000
190	A1-S-37606	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	Obtención de Biocombustibles a través de reacción catalítica de moléculas provenientes de biomasa	JAVIER RIVERA DE LA ROSA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,900,000
191	A1-S-37634	Investigaciones Multidisciplinarias	INVESTIGADOR	Caracterización de los principios activos aislados del gusano gigante de ventilas hidrotermales Riftia pachyptila con efecto antineoplásico en el glioma humano	MONICA ADRIANA TORRES RAMOS	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIROLOGIA MANUEL VELASCO SUAREZ	\$1,437,600
192	A1-S-37785	Biología	INVESTIGADOR JOVEN	Identificación molecular y análisis funcional de variantes patogénicas hereditarias en sitios de corte y empalme (splicing) en pacientes con síndrome hereditario de cáncer de mama y ovario (SHCMO) en América Latina: un enfoque de epidemiología molecular	CLAUDIA FABIOLA MENDEZ CATALA	UNAM - FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$1,091,133
193	A1-S-37879	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR	Modulación de los procesos inflamatorios involucrados en el inicio y progresión del cáncer de colon asociado a colitis por antígenos de excreción/secretión del helminto Taenia crassiceps	LUIS IGNACIO TERRAZAS VALDES	UNAM - FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$1,919,000
194	A1-S-38080	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR	Análisis in silico, in vitro e in vivo de las repercusiones de la duplicación de la proteína de adherencia (G) del virus sincicial respiratorio A	DANIEL ERNESTO NOYOLA CHERPITEL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$2,000,000
195	A1-S-38213	Biología	INVESTIGADOR JOVEN	Caracterización de los cambios epitranscriptómicos en respuesta a señales que modulan el apetito y el metabolismo energético.	SELMA ERENDIRA AVENDAÑO VAZQUEZ	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$1,400,000
196	A1-S-38327	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	Síntesis de Cementantes Híbridos Durables mediante Activación Alcalina de Ceniza Volante-Cemento Portland-Caliza	JAVIER RODRIGO GONZALEZ LOPEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$2,000,000
197	A1-S-38383	Biología	INVESTIGADOR JOVEN	Determinación del papel de las familias de genes DICER y ARGONAUTE durante el desarrollo de Marchantia polymorpha	MARIO ALBERTO ARTEAGA VAZQUEZ	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,498,000

No.	No. Solicitud	Area	Tipo de Apoyo	Titulo	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
198	A1-S-38505	Ciencias Sociales y Económicas	INVESTIGADOR JOVEN	La socialización política como determinante de la cultura política de los pre-ciudadanos. Análisis del rol que ejerce la escuela, la Familia y los Medios de Comunicación.	ALMA ROSA SALDIERNA SALAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,350,000
199	A1-S-38721	Biología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR JOVEN	Evaluación del efecto antioxidante y antifibrótico de la miel de <i>Melipona beecheii</i> de la península de Yucatán	JUAN BAUTISTA CHALE DZUL	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$1,429,072
200	A1-S-38853	Biología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR JOVEN	Plasticidad metabólica y crecimiento compensatorio en camarón <i>Litopenaeus vannamei</i>	ALBERTO PEÑA RODRIGUEZ	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,367,000
201	A1-S-39326	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	ADSORPTION OF ORGANIC MOLECULES ON FREE AND SUPPORTED METAL CLUSTERS AND NANOPARTICLES TO ASSESS THEIR CATALYTIC PROPERTIES	ALVARO POSADA AMARILLAS	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,596,670
202	A1-S-39485	Química	INVESTIGADOR JOVEN	Síntesis y evaluación de derivados del ácido antranílico como potenciales fármacos multidiana (multi-target) para el tratamiento de factores asociados al síndrome metabólico	MARCO ANTONIO LOZA MEJIA	UNIVERSIDAD LA SALLE, A.C.	\$1,492,851
203	A1-S-39534	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR JOVEN	Estudio de la expresión y actividad de las enzimas OGA y OGT como posibles marcadores bioquímicos y reguladores de los factores de transcripción NF- κ B p 65 y NFATc1 en el paciente dislipidémico	YOBANA PEREZ CERVERA	UNIVERSIDAD AUTONOMA BENITO JUAREZ DE OAXACA	\$1,499,999
204	A1-S-40536	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR JOVEN	Obtención y caracterización de sílice de la cascarrilla de alpiste y su posible aplicación contra la corrosión	ULISES LEON SILVA	INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRICIDAD Y ENERGIAS LIMPIAS	\$1,496,497
205	A1-S-40629	Ciencias de la Ingeniería	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Modelado y Optimización de Sistemas Intensificados para la producción de Bioturbosina a través de alcoholes de forma sustentable	JUAN GABRIEL SEGOVIA HERNANDEZ	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$3,350,000
206	A1-S-40809	Biología	INVESTIGADOR	Potenciales detonantes de enfermedades en paisajes tropicales	MARIANA YOLOTL ALVAREZ AÑORVE	Universidad Nacional Autónoma de México	\$1,500,000
207	A1-S-41409	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	Moduladores y receptores de alto ancho de banda utilizando nanofotónica integrada en tecnología CMOS	GERARDO ANTONIO CASTAÑÓN AVILA	CAMPUS MONTERREY, INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$1,827,918
208	A1-S-41416	Biología	INVESTIGADOR JOVEN	Participación de los receptores de hormonas tiroideas en la migración y supervivencia de la población neurogénica del hipocampo de ratón adulto: análisis de ganancia y pérdida de función.	SILVIA ALEJANDRA LOPEZ JUAREZ	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,004,000
209	A1-S-42518	Química	INVESTIGADOR JOVEN	Estudio de factores que influyen en el tamaño y formación de poros en membranas híbridas a partir de nanoemulsiones en un proceso de condensación- evaporación	FATIMA PEREZ RODRIGUEZ	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA, A.C.	\$1,400,000
210	A1-S-43008	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	Modelos híbridos de Redes de Petri y Redes Neuronales para la Representación, Análisis y Optimización de Sistemas de Ingeniería	JOSELITO MEDINA MARIN	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	\$1,893,800
211	A1-S-43236	Biología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR JOVEN	ESTUDIO DE LA RESPUESTA INMUNE INNATA Y ADAPTATIVA A LA INFECCIÓN POR EL VIRUS DEL SÍNDROME REPRODUCTIVO Y RESPIRATORIO PORCINO	ROSA ELVIRA NUÑEZ ANITA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,400,000
212	A1-S-43346	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	Aprendizaje de Modelos Causales	LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,900,000

No.	No. Solicitud	Area	Tipo de Apoyo	Titulo	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
213	A1-S-43455	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR JOVEN	Modelación basada en agentes como herramienta para la evaluación de resiliencia en un sistema socioambiental de uso pesquero	MARIA VERONICA MORALES ZARATE	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,400,000
214	A1-S-43472	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR JOVEN	Evaluación del Impacto de los cambios metabólicos en la comunidad microbiana de un sistema híbrido por la eliminación de antibióticos presentes en agua residual porcícola	DENISSE SERRANO PALACIOS	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA	\$1,391,854
215	A1-S-43508	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR	Estudio comparativo genómico y transcriptómico de cepas atenuada y virulenta de Babesia bigemina	JULIO VICENTE FIGUEROA MILLAN	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	\$1,868,360
216	A1-S-43514	Investigaciones Multidisciplinarias	INVESTIGADOR JOVEN	Modelación en Finanzas y Econometría desde el paradigma de la Econofísica.	ANDRES GARCIA MEDINA	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS, A.C. - UNIDAD MONTERREY	\$639,411
217	A1-S-43579	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	Estudio de la conductividad térmica en películas delgadas con nanohuecos en forma de antenas discretas	GABRIEL GONZALEZ CONTRERAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$783,415
218	A1-S-43682	Humanidades y Ciencias de la Conducta	INVESTIGADOR JOVEN	Experiencias y trayectorias académicas de jóvenes mujeres indígenas en la educación superior. Un análisis cualitativo desde una perspectiva comparada	BLANCA EDURNE MENDOZA CARMONA	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN LENGUA ESCRITA Y MATEMÁTICAS, S.C.	\$1,225,000
219	A1-S-43684	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	Sobreexpresión de miR-23b, -124 y -218 en células C33A y CaSki: Cambios en la expresión global de genes y efecto en apoptosis, proliferación, migración e invasión.	GLORIA FERNANDEZ TILAPA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	\$2,000,000
220	A1-S-43754	Ciencias Sociales y Económicas	INVESTIGADOR	Fragmentación institucional en el diseño, implementación y evaluación de los programas sociales: Hábitat y Espacios Públicos (2002 - 2015).	JORGE ENRIQUE CULEBRO MORENO	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa	\$762,033
221	A1-S-43825	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR JOVEN	QUELATOMA Y OSMOSISOMA DE MICROORGANISMOS ACUMULADORES DE METALES ESENCIALES Y NO-ESENCIALES	JORGE DONATO GARCIA GARCIA	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$1,058,112
222	A1-S-43883	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR JOVEN	Caracterización de la hiperfosforilación del Uniportador de Calcio Mitocondrial (Uniplex) como determinante en el desarrollo de insuficiencia cardiaca	GERARDO DE JESUS GARCIA RIVAS	CAMPUS MONTERREY, INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$1,500,000
223	A1-S-44077	Ciencias Sociales y Económicas	INVESTIGADOR	Estudio Económico para Posibilidades de Ahorro de Consumo de Electricidad en Nivel Residencial en Nuevo León, México	VITALIY KALASHNIKOV	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$796,000
224	A1-S-44462	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR JOVEN	Planificación y optimización de trayectorias de robots con cámara en mano considerando restricciones y expectativas visuales	RIGOBERTO LOPEZ PADILLA	CIATEC, A.C.	\$1,068,190
225	A1-S-44743	Humanidades y Ciencias de la Conducta	INVESTIGADOR JOVEN	Recursos usados en la enseñanza del concepto de pendiente: una aproximación a la práctica del profesor de secundaria	DAVID ALFONSO PAEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$551,928
226	A1-S-44878	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR JOVEN	Efecto de la estructura de la vegetación en la diversidad funcional en ecosistemas forestales del Norte de México.	JUAN MANUEL LOPEZ HERNANDEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,499,794

No.	No. Solicitud	Area	Tipo de Apoyo	Titulo	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
227	A1-S-45034	Biología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR JOVEN	Cambios bioquímicos y microestructurales en el proceso de beneficiado de vainilla (<i>Vanilla planifolia</i>) debidos a la aplicación de altas presiones hidrostáticas	ZAMANTHA JUDITH ESCOBEDO AVELLANEDA	CAMPUS MONTERREY, INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$1,400,000
228	A1-S-45495	Biología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR	Estudio de la fisiología y bioquímica de la fermentación alcohólica en superficie de cultivo mixtos de levadura utilizando como modelo el bacanora	MARIA ISABEL ESTRADA ALVARADO	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA	\$1,340,000
229	A1-S-45680	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR JOVEN	Desvelando la historia de formación estelar oscurecida por polvo en el Universo con el Gran Telescopio Milimétrico y los efectos de lentes gravitacionales	ALFREDO AGUSTIN MONTAÑA BARBANO	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$624,000
230	A1-S-45886	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	Análisis Geométrico: Estructuras geométricas distinguidas VII	OSCAR ADOLFO SANCHEZ VALENZUELA	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS, A.C.	\$1,837,571
231	A1-S-45974	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR JOVEN	Efecto funcional de los miRNAs 1307 y 660 en la progresión del cáncer mamario receptor de estrógeno positivo y receptor de estrógeno negativo	VIANEY GONZALEZ VILLASANA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,250,000
232	A1-S-46032	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR JOVEN	Efecto de los parámetros de síntesis en las características estructurales, morfológicas y propiedades optoelectrónicas de películas delgadas de Sulfuro de Estaño Antimonio preparadas en medio líquido	JORGE OSWALDO GONZALEZ GARZA	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE GARCÍA	\$1,500,000
233	A1-S-46286	Humanidades y Ciencias de la Conducta	INVESTIGADOR	Desarrollo de habilidades socioemocionales en niños: efecto del entrenamiento en el reconocimiento de emociones.	JULIETA RAMOS LOYO	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,900,000
234	A1-S-46288	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	Física de rayos cósmicos con los observatorios KASCADE-Grande y HAWC	JUAN CARLOS ARTEAGA VELAZQUEZ	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,000,000
235	A1-S-46300	Humanidades y Ciencias de la Conducta	INVESTIGADOR JOVEN	Ciencia abierta en México: Diagnóstico y estrategias para promover su cultura en las IES y Centros de Investigación del país	GIBRAN RIVERA GONZALEZ	Instituto Politécnico Nacional	\$410,528
236	A1-S-46343	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR	Síntesis de microemulsiones utilizando surfactantes novedosos biocompatibles (gemini y bicéfalos) para la nanoencapsulación de fármacos anticancerígenos.	RENE DARIO PERALTA RODRIGUEZ	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA	\$1,834,000
237	A1-S-46572	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR	Dinámica y Esfuerzos en Medios Granulares	GABRIEL GUILLERMO PEREZ ANGEL	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Mérida	\$876,446
238	A1-S-46703	Físico-Matemáticas	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Estudio de los Rayos Cósmicos Ultraenergéticos Mediante el Observatorio Pierre Auger	ARNULFO ZEPEDA DOMINGUEZ	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$3,000,000
239	A1-S-46870	Investigaciones Multidisciplinarias	INVESTIGADOR	NANOPLATAFORMAS HÍBRIDAS CON PROPIEDADES MAGNÉTICAS Y FLUORESCENTES. APLICACIONES AMBIENTALES Y BIOMÉDICAS.	GEORGINA ESTHER PINA LUIS	Instituto Tecnológico de Tijuana	\$2,000,000
240	A1-S-47641	Biología y Ciencias Agropecuarias	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Estudio la dinámica de los nanomateriales: Translocación a través de la membrana y efectos fisiológicos, morfofisiológicos durante el desarrollo de la planta.	DHIRENDRA KUMAR TIWARI	El Colegio de Michoacán A.C. Sede La Piedad	\$3,200,000

No.	No. Solicitud	Area	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
241	A1-S-47786	Ciencias Sociales y Económicas	INVESTIGADOR	LA POSICIÓN DE SECTORES EXPORTADORES MEXICANOS CLAVES EN LAS CADENAS GLOBALES DE VALOR: UN ANÁLISIS DE SUS EFECTOS DIRECTOS E INDIRECTOS SOBRE EL INGRESO INTERNO BAJO EL ENFOQUE DE ECONOMÍA DE LA COMPLEJIDAD	GERARDO HIROSI FUJII GAMBERO	UNAM - FACULTAD DE ECONOMIA	\$1,350,000
242	A1-S-48232	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR	Exacerbación de Tuberculosis mediada por Diabetes: Un programa de Investigación clínica y experimental enfocado a la identificación de las huellas moleculares que definen la susceptibilidad de los pacientes con diabetes a desarrollar esta co-morbilidad	JOSE ANTONIO ENCISO MORENO	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$1,879,417
243	A1-S-48246	Biología	INVESTIGADOR JOVEN	ESTUDIO DE LA REGULACIÓN EPIGENETICA DEL ORGANIZADOR DEL GENOMA SATB1 DEPENDIENTES DE DIMORFISMO SEXUAL EN LA ONTOGENIA DE LINFOCITOS T Y EL EFECTO DE SU EXPRESION SOBRE EL TRANSCRIPTOMA	GEORGINA VICTORIA ACOSTA	HOSPITAL JUAREZ DE MEXICO	\$1,499,032
244	A1-S-49661	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	INVESTIGADOR	Estudio de las interacciones de las proteínas de amaranto (<i>Amaranthus hypochondriacus</i>) y frijol común (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) con fructanos de agave (<i>Agave tequilana</i> Weber variedad azul) para el diseño de sistemas acarreadores de activos: nanopartículas e	SANDRA OLIMPIA MENDOZA DIAZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$1,345,000
245	A1-S-51026	Medicina y Ciencias de la Salud	INVESTIGADOR JOVEN	Estudio del efecto antiinflamatorio del alliin sobre la neuroinflamación, derivada de obesidad inducida por dieta hipercalórica, en un modelo murino	LUCRECIA SUSANA CARRERA QUINTANAR	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,499,997
246	A1-S-54450	Físico-Matemáticas	INVESTIGADOR CONTINUACIÓN	Campos Magnéticos en el Medio Interestelar	ABRAHAM LUNA CASTELLANOS	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$978,342
247	A1-S-54944	Ciencias de la Ingeniería	INVESTIGADOR JOVEN	Ingeniería de polímeros aplicada en nanogeles catiónicos núcleo-coraza	IVAN DE JESUS ZAPATA GONZALEZ	Instituto Tecnológico de Tijuana	\$1,500,000
248	A1-S-55176	Ciencias de la Tierra	INVESTIGADOR JOVEN	Procesos de transporte y mezcla en los lagos del centro-occidente de México: Hacia la observación y modelación numérica del lago profundo y de alta montaña de Zirahuén	DIEGO ARMANDO PANTOJA GONZALEZ	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$935,000

\$401,707,979

Fecha de publicación: 01 de Octubre de 2018