

PROYECTOS APROBADOS CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2016

En apego a las bases establecidas en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2016, 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 2016 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 transcurrido el proceso de evaluación de proyectos, 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. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
280732	Profesor Investigador	Grupos de Lie, Representaciones y Operadores de Toeplitz	RAUL QUIROGA BARRANCO	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$1,600,000.00
280739	Profesor Investigador	Análisis de la cobertura mediática de las campañas electorales y su impacto en la desafección política y el compromiso democrático ciudadano.	CARLOS MUÑIZ MURIEL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,095,000.00
280755	Profesor Investigador	Búsqueda, identificación y caracterización de genes de factores de transcripción que regulan la biogénesis de cromoplastos y la biosíntesis de carotenoides en frutos de chile (<i>Capsicum spp.</i>)	NEFTALI OCHOA ALEJO	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Irapuato	\$1,950,000.00
280775	Joven Investigador	CORRELACIÓN ENTRE EL GAS MOLECULAR Y CHORROS IONIZADOS EN DISCOS TRANSICIONALES USANDO ALMA Y VLA	LUIS ALBERTO ZAPATA GONZALEZ	INSTITUTO DE RADIOASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA	\$828,500.00
280789	Profesor Investigador Continuación	Estudio de la Maquinaria Central en Galaxias Activas. II	VAHRAM CHAVUSHYAN	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$969,000.00
280815	Joven Investigador	Papel de las citocinas IL-36 en la regulación de la respuesta inmune en mucosa intestinal	OSCAR MEDINA CONTRERAS	HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO FEDERICO GOMEZ	\$1,500,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
280897	Profesor Investigador	Caracterización del Receptor para Hidrocarburos Arilo como Blanco Terapéutico para el Tratamiento de Cáncer de Mama	GUILLERMO ELIZONDO AZUELA	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$1,979,243.00
280899	Joven Investigador	Análisis funcional de las cinasas SnRK2 de Physcomitrella patens mediante un enfoque químico-genético	JOSEFAT GREGORIO JORGE	Instituto Politécnico Nacional	\$1,500,000.00
280921	Profesor Investigador Continuación	Continuación de proyecto Democracias Latinoamericanas.Enfoques comparados (2)	GODOFREDO VIDAL DE LA ROSA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO	\$2,000,000.00
280981	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LAS VARIABLES QUE DETERMINAN EL DESARROLLO DE ORGANOGELAS A BASE DE FOSFOLÍPIDOS Y MONOGLICÉRIDOS	JORGE FERNANDO TORO VAZQUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$2,000,000.00
281010	Profesor Investigador	Variables ecológicas predictoras de la resiliencia académica de estudiantes de bachillerato: un estudio longitudinal	JOSÉ CONCEPCIÓN GAXIOLA ROMERO	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$922,108.00
281058	Profesor Investigador	FIEBRE AMARILLA EN YUCATÁN: LETALIDAD Y CONOCIMIENTO CIENTÍFICO, 1903-1921.	CARLOS RAMON ALCALA FERRAEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$450,000.00
281074	Profesor Investigador	Respuesta al daño fibrosante de pulmón en ratones con envejecimiento acelerado.	ANNIE PARDO CEMO	FACULTAD DE CIENCIAS	\$2,000,000.00
281080	Profesor Investigador	Análisis fisiológico y genético de una población para mapeo genético de trigo en respuesta a la inoculación de Azospirillum brasilense.	THELMA ROSA CASTELLANOS CERVANTES	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,930,333.00
281157	Profesor Investigador	Análisis de la función de genes sobre la determinación / diferenciación sexual y la maduración gonadal del camarón Litopenaeus vannamei	ANA MARIA IBARRA HUMPHRIES	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,998,388.00
281452	Profesor Investigador	Estudio del posible efecto neuroprotector del Beta-cariofileno ante el daño inducido por MPTP sobre células dopaminérgicas, en un modelo murino de Parkinsonismo	MARIO EDUARDO FLORES SOTO	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$1,412,500.00
281469	Profesor Investigador	Estudio fundamental sobre los principios químicos y fisicoquímicos que determinan la eliminación de sulfato de calcio de aguas de flotación de sulfuros.	ALEJANDRO URIBE SALAS	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Saltillo	\$1,659,840.00
281548	Profesor Investigador	Elección subóptima: El papel del valor incentivo de los estímulos discriminativos.	OSCAR VLADIMIR ORDUÑA TRUJILLO	FACULTAD DE PSICOLOGÍA	\$1,800,000.00
281565	Joven Investigador	Desarrollo de nuevos algoritmos y arquitecturas de cómputo para criptografía ligera	MIGUEL MORALES SANDOVAL	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Tamaulipas	\$1,493,600.00
281617	Profesor Investigador	Alteraciones en la transferencia de la información cortico-hipocámpal asociadas a infecciones sistémicas durante el embarazo	EMILIO JAVIER GALVAN ESPINOSA	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$1,250,000.00
281700	Profesor Investigador Continuación	La quiescencia y la psicofilia: como estrategias para mejorar bioprocesos	ANTONIO DE LEON RODRIGUEZ	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA, A.C.	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
281775	Profesor Investigador	REGULACION DE LA EXPRESION DE LA FAMILIA DE LOS TRANSPORTADORES DE RESISTENCIA A FARMACOS ABCC EN LA COLITIS ULCEROSA CRÓNICA IDIOPÁTICA	JESUS KAZUO YAMAMOTO FURUSHO	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,335,000.00
281824	Joven Investigador	El efecto del ácido graso trans-palmitoléico sobre la sensibilidad a la insulina a través de una disminución del proceso inflamatorio	MARIA EUGENIA FRIGOLET VAZQUEZ VELA	HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO FEDERICO GOMEZ	\$1,500,000.00
281948	Profesor Investigador Continuación	CONDICIONES FÍSICAS DE STARBURSTS MAXIMALES EN GALAXIAS EN FORMACIÓN Y QUÁSARES (CONT)	ITZIAR ARETXAGA MENDEZ	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,457,000.00
281949	Joven Investigador	Inconsistencia Temporal del Comportamiento: Mecanismos e Implicaciones.	HUGO EDUARDO REYES HUERTA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$900,000.00
281967	Profesor Investigador	Estudio temporal de los mecanismos adaptativos de la bioenergética, dinámica y estado redox mitocondrial y de las alteraciones hemodinámicas en la enfermedad renal crónica experimental	EDILIA TAPIA RODRIGUEZ	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$2,000,000.00
281977	Profesor Investigador	Proteínas reguladoras de la interacción del citoesqueleto de actina y microtúbulos durante el crecimiento polarizado de Neurospora crassa	ROSA REYNA MOURIÑO PEREZ	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,412,000.00
282013	Profesor Investigador	Diseño de controladores por modos deslizantes de orden superior continuos	LEONID FRIDMAN	FACULTAD DE INGENIERÍA	\$1,992,791.00
282033	Profesor Investigador	Síntesis de nuevos complejos (alfa-metoxialenil)(etoxi)carbeno de Fischer y su evaluación de reactividad en reacciones de cicloadición	JOSE FRANCISCO DELGADO REYES	Instituto Politécnico Nacional	\$1,998,861.00
282260	Joven Investigador	Incremento en el desempeño de sistemas solares híbridos utilizando reflectores de refuerzo difusos	EDGAR ARTURO CHÁVEZ URBIOLA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO	\$1,500,000.00
282280	Grupo(s) de Investigación	La Interacción de la Geometría y la Topología en la Matemática Discreta	LUIS MONTEJANO PEIMBERT	INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$1,325,600.00
282418	Joven Investigador	Modelo comprehensivo de mejora escolar en la educación media superior. Una propuesta basada en un estudio de escuelas de alta y baja eficacia en el estado de Aguascalientes.	RUBI SUREMA PENICHE CETZAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$1,077,336.00
282454	Joven Investigador	Identificación y caracterización funcional de glicoproteínas polisialiladas en el linfocito T CD4+ humano.	IVAN MARTINEZ DUNCKER RAMIREZ	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN DINÁMICA CELULAR-IICBA	\$1,500,000.00
282470	Profesor Investigador	IMPACTO DE LA ABLACIÓN DE LA NEUROGÉNESIS EN LA REPARACION DEL GIRO DENTADO POSTERIOR A UN DAÑO: EFECTOS MORFOLÓGICOS, CONDUCUTUALES Y ELECTRFISIOLÓGICOS EN EL MODELO TRANSGÉNICO CONDICIONAL NEUROD1-/-	ANGELICA ZEPEDA RIVERA	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$1,896,000.00
282471	Joven Investigador	Ecología y evolución de las hormigas a lo largo de gradientes ambientales: un enfoque integrativo.	MILAN JANDA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIDAD MORELIA	\$1,500,000.00
282511	Joven Investigador	Evolución de Circuitos Transcripcionales en Especies de Candida	EUGENIO MANCERA RAMOS	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Irapuato	\$1,497,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
282552	Joven Investigador	Reducción electroquímica de CO2 en electrolitos no acuosos utilizando catalizadores de carbono dopado con nitrógeno y hierro	ANA SOFIA VARELA GASQUE	INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,390,000.00
282569	Joven Investigador	Distorsiones por desplazamiento al rojo y lentes débiles cosmológicas en relatividad general	JUAN CARLOS HIDALGO CUELLAR	INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS	\$1,252,740.00
282648	Profesor Investigador	Coordinación de relevadores de sobrecorriente en tiempo real mediante curvas de tiempo no convencionales	ARTURO CONDE ENRIQUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$489,343.00
282663	Profesor Investigador Continuación	Identificación de sitios terapéuticos emergentes en el metabolismo de los tiales en Trypanosoma cruzi	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$2,000,000.00
282692	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LA TOPOLOGÍA Y GENERACIÓN DE MODELOS DE DIFUSIÓN EN REDES SOCIALES EN ESCUELAS A DIFERENTES GRADOS ACADÉMICOS	RODRIGO HUERTA QUINTANILLA	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Mérida	\$1,130,800.00
282758	Profesor Investigador	El sistema opioide endógeno como mediador de las acciones del alcohol en el cerebro: Papel en el reforzamiento y la dependencia a la droga.	MILAGROS MENDEZ UBACH	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$2,000,000.00
282765	Grupo(s) de Investigación	Estudio de la fisiología digestiva en larvas y juveniles de pejelagarto (Atractosteus tropicus) con base en técnicas histológicas, bioquímicas y moleculares	CARLOS ALFONSO ALVAREZ GONZALEZ	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$3,500,000.00
282770	Profesor Investigador	Metabolismo y efectos del calcitriol en la placenta humana y líneas celulares: Efectos sobre la expresión del TGF-β y sus receptores en placenta	DAVID BARRERA HERNANDEZ	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$2,000,000.00
282785	Profesor Investigador	CARACTERIZACIÓN QUIMIOINFORMÁTICA Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR DE INHIBIDORES DE DNA METILTRANSFERASAS	JOSE LUIS MEDINA FRANCO	FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,369,232.00
282791	Joven Investigador	Implementación de la teoría de los funcionales de la densidad auxiliar en arquitecturas heterogéneas CPU/GPU	JORGE MARTIN DEL CAMPO RAMIREZ	FACULTAD DE QUÍMICA	\$670,000.00
282807	Joven Investigador	Moldeo de Energía en Redes de Robots	EMMANUEL NUÑO ORTEGA	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,452,000.00
282834	Joven Investigador	Arañas de Importancia Médica: Taxonomía integrativa basada en evidencia molecular y morfológica para la delimitación de las especies mexicanas de arañas violinistas del género Loxosceles Heineken & Lowe (Araneae, Sicariidae)-Etapa 1	ALEJANDRO VALDEZ MONDRAGON	INSTITUTO DE BIOLOGÍA	\$1,126,100.00
282877	Profesor Investigador Continuación	La ascensión del neoliberalismo en América Latina y Europa Central: Una Historia Global	CARLOS RIOJAS LOPEZ	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,547,000.00
282882	Profesor Investigador	Desarrollo de nuevos monómeros epoxicos biobasados derivados del nopol y estudio de su polimerización fotoiniaciada y preparación de nanobiocompositos celulósicos	RICARDO ACOSTA ORTIZ	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$1,932,750.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
282889	Profesor Investigador	Robots Híbridos sujetos a Restricciones de Rodamiento	VICENTE PARRA VEGA	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Saltillo	\$1,244,000.00
282922	Joven Investigador	Evolución y mantenimiento del polimorfismo de coloración	ROSA ANA SANCHEZ GUILLEN	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,498,461.00
282927	Profesor Investigador	FISICA MESOSCOPICA Y FUNDAMENTOS DE LA MECANICA CUANTICA	PIER ACHILLE MELLO PICCO	INSTITUTO DE FÍSICA	\$210,000.00
282937	Grupo(s) de Investigación	Dinámica y Geometría Real y Compleja	JOSE ANTONIO SEADE KURI	INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$1,535,000.00
283007	Joven Investigador	ISG15 y la ISGilación: participantes emergentes en la comunicación celular	ANGELES CONCEPCION TECALCO CRUZ	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$1,500,000.00
283017	Profesor Investigador	Teoría de singularidades aplicada a la geometría extrínseca de subvariedades	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS	FACULTAD DE CIENCIAS	\$526,250.00
283036	Profesor Investigador	Estudio de perfiles antigénicos/inmunogénicos de la respuesta inmune celular contra el cáncer con el uso de bibliotecas combinatorias de mimótopos	KAREN MANUCHARYAN	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$2,000,000.00
283094	Joven Investigador	Captura y transformación catalítica de dióxido de carbono empleando derivados nitrogenados en combinación con compuestos de hierro y cobalto	ITZEL GUERRERO RIOS	FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,500,000.00
283133	Joven Investigador	Métodos numéricos modernos en problemas de propagación en guías de onda dispersivas	VICTOR BARRERA FIGUEROA	Instituto Politécnico Nacional	\$960,000.00
283134	Profesor Investigador	Red dendrocronológica mexicana: aplicaciones hidroclimáticas y ecológicas	JOSE VILLANUEVA DIAZ	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	\$2,000,000.00
283135	Grupo(s) de Investigación Continuación	Las propiedades magnéticas de los suelos y sus aplicaciones: contaminación, clasificación y uso del fuego en agricultura. Continuación...	FRANCISCO BAUTISTA ZUÑIGA	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL	\$3,500,000.00
283144	Profesor Investigador	La función mitocondrial como sitio diagnóstico y terapéutico de los tumores metastásicos	SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$2,000,000.00
283151	Profesor Investigador	Probando teorías de gravitación y modelos de energía oscura	JORGE LUIS CERVANTES COTA	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$1,001,360.00
283183	Joven Investigador	Métodos aplicados al descubrimiento de nuevas eterasas microbianas, enzimas emergentes con potencial biotecnológico.	MARIA DE LOS ANGELES CAMACHO RUIZ	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,231,000.00
283225	Profesor Investigador	El papel de la enzima 3-hidroxi-3-metilglutaril-CoA reductasa (HMGR) de Ustilago maydis y Candida glabrata en la síntesis de esteroides	MARIA DE LOURDES VILLA TANACA	Instituto Politécnico Nacional	\$1,759,500.00
283237	Joven Investigador	Patrones espaciales de flujo genético e hibridación interespecífica en Bursera: Implicaciones para el manejo y conservación del bosque tropical caducifolio	YESSICA RICO MANCEBO DEL CASTILLO	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,247,000.00
283259	Profesor Investigador Continuación	Estudio epigenético de plantas transgénicas de tabaco (N. tabacum xanthi nc) al gen CchGLP de Capsicum chinense Jacq. tolerantes a estrés biótico y abiótico	RAMON GERARDO GUEVARA GONZALEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
283268	Profesor Investigador	Efecto de la exposición perinatal a los contaminantes orgánicos persistentes, los éteres bifenilos polibromados, como neurotóxicos y disruptores endocrinos, durante el desarrollo postnatal de la rata.	MARTHA MARIA DE LA SALUD LEON OLEA	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$2,000,000.00
283279	Profesor Investigador	La Física en redes y sistemas dinámicos complejos	RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES	INSTITUTO DE FÍSICA	\$1,915,281.00
283319	Profesor Investigador Continuación	Continuación de la caracterización de aspectos relacionados a las propiedades inmunológicas la protoxina Cry1Ac de Bacillus thuringiensis: bases celulares de los mecanismos relacionados con sus efectos adyuvantes inmunoprotectores y antitumorales.	LETICIA MORENO FIERROS	FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$1,650,000.00
283344	Profesor Investigador	Caracterización molecular de RmVDAC, una proteína de intestino de Rhipicephalus microplus y su papel en la transmisión de la Babesiosis bovina	MINERVA CAMACHO NUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE LA CIUDAD DE MEXICO	\$1,801,619.00
283357	Profesor Investigador Continuación	La diversificación de Hechtia Klotzsch (Bromeliaceae) y su colonización de Megaméxico: evidencia filogenética, filogeográfica y la exploración de patrones en el espacio geográfico, ecológico y morfológico	IVON MERCEDES RAMIREZ MORILLO	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$1,996,000.00
283363	Profesor Investigador Continuación	Reclutamiento y tráfico de señales intracelulares que confieren protección miocárdica contra el daño por reperfusión: caveolas y mitocondria.	ANA CECILIA ZAZUETA MENDIZABAL	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$1,926,280.00
283377	Profesor Investigador Continuación	ACTIVIDAD ENZIMÁTICA EN LA BIODEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS POR MICROALGAS	MARTHA PATRICIA GARCIA CAMACHO	FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,793,000.00
283416	Profesor Investigador	Geoquímica ambiental de frontera en ambientes áridos y semi-áridos contaminados con residuos minero-metalúrgicos	MARIO VILLALOBOS PEÑALOSA	INSTITUTO DE GEOLOGÍA	\$1,944,717.00
283429	Profesor Investigador Continuación	Teoría de Fredholm: Aplicaciones y generalizaciones II	SLAVISIA DJORDJEVIC	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$650,000.00
283492	Joven Investigador	Diseño de sistemas plasmónicos bidimensionales de nanopartículas metálicas (Au, Ag, Pt, Al, Cu) conformadas sobre las superficies de sustratos sólidos (cuarzo, silicio, germanio)	ARTURO RODRIGUEZ GOMEZ	INSTITUTO DE FÍSICA	\$953,113.00
283510	Profesor Investigador	Cambios de la calidad ovocitaria como una estrategia para la regulación de la fertilidad	FERNANDO LARREA GALLO	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,995,600.00
283518	Joven Investigador	Modificación de la Superficie de la Nanocelulosa para su Posible Aplicación en Fluidos Dieléctricos	CARLOS FERNANDO CASTRO GUERRERO	INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRICIDAD Y ENERGIAS LIMPIAS	\$1,499,450.00
283524	Profesor Investigador	INHIBICIÓN Y ACTIVACIÓN DE ALDEHÍDO DESHIDROGENASAS POSIBLES BLANCOS DE FÁRMACOS	ROSARIO ADELAIDA MUÑOZ CLARES	FACULTAD DE QUÍMICA	\$2,000,000.00
283531	Profesor Investigador	Teoría espectral y aspectos geométricos en Física Matemática.	CARLOS VILLEGAS BLAS	INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$600,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
283555	Joven Investigador	Caracterización de la Vía de Señalización que Regula a los Cotransportadores de K-Cl (KCCs) durante el balance de los Electrolitos	PAOLA ANA DE LOS HEROS RIOS	FACULTAD DE MEDICINA	\$1,344,000.00
283636	Profesor Investigador Continuación	Actividad antimicrobiana en fase vapor de los componentes activos de diversos aceites esenciales: Continuación	AURELIO GERARDO DEL CORAZON DE LOPEZ MALO VIGIL	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$1,209,772.00
283642	Joven Investigador	Desarrollo de micro- y nano-materiales híbridos a partir de polímeros naturales provenientes de residuos agroindustriales, con potencial aplicación para el transporte de fármacos. Estudio y exploración de metodologías alternas de síntesis.	LORENA GARCIA URIOSTEGUI	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$969,668.00
283643	Profesor Investigador	Biosíntesis de lipopéptidos bioactivos de bacterias halotolerantes bajo condiciones de cultivo planctónicas y sésiles	SUSANA DEL CARMEN DE LA ROSA GARCIA	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$1,500,000.00
283669	Grupo(s) de Investigación	La expresión constitutiva de hemo oxigenasa 1 en macrófagos de mamíferos marinos les protege contra procesos inflamatorios	TANIA ZENTENO SAVIN	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$3,467,204.00
283698	Profesor Investigador	Teoría no lineal de dispersión	PAVEL NAUMKIN VENEDICTOVA	CENTRO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS	\$1,600,000.00
283790	Joven Investigador	RESPUESTAS BIOLÓGICAS DE LA COMUNIDAD FITOPLANCTÓNICA A LA PRESENCIA DE HIERRO DISUELTO Y VITAMINA B12 Y SUS IMPLICACIONES PARA LA FORMACIÓN Y PERSISTENCIA DE FLORECIMIENTOS ALGALES NOCIVOS EN AGUAS COSTERAS MEXICANAS.	MARY CARMEN RUIZ DE LA TORRE	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$1,500,000.00
283800	Joven Investigador	Optimización de la metodología para la detección de tránsitos de exoplanetas y ocultaciones por TNOs a partir de observaciones fotométricas de alta cadencia en el contexto del proyecto TAOS-2	JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON	INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$1,500,000.00
283801	Profesor Investigador	Efecto de la metformina sobre el perfil de expresión de lncRNAs circulantes en vesículas extracelulares en un modelo in vitro de resistencia a la insulina	EUGENIA FLORES ALFARO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	\$1,367,000.00
283812	Joven Investigador	Naturaleza, regulación y desarrollo dependiente en México: la reforma energética como ejemplo del derecho en países dependientes	DANIEL SANDOVAL CERVANTES	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD CUAJIMALPA	\$1,500,000.00
283838	Joven Investigador	La representación de Lazos en el Formalismo de Cuantización por Deformación	OSCAR JASEL BERRA MONTIEL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$349,500.00
283896	Joven Investigador	LA FILIACIÓN CULTURAL DE LOS OBJETOS LAPIDARIOS EN EL TEMPLO MAYOR DE TENOCHTITLAN: IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES, FORMAS DE OBTENCIÓN, TRADICIONES ARTESANALES Y ESTILOS TECNOLÓGICOS	EMILIANO RICARDO MELGAR TISOC	INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA	\$1,170,000.00
283909	Profesor Investigador	Escrutinio de moléculas orgánicas pequeñas contra la GTPasa EFL1 como blanco en el Síndrome Shwachman-Diamond	NURIA VICTORIA SANCHEZ PUIG	INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,800,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
283938	Profesor Investigador	Effect of the flavanol (-)-epicatechin treatment on muscular dystrophy associated cardiomyopathy and some muscular aspects	ISRAEL RAMIREZ SANCHEZ	Instituto Politécnico Nacional	\$2,000,000.00
283954	Joven Investigador	INFLUENCIA DEL ESTRES TECNOLÓGICO EN LA FUNCIONALIDAD DE MICROORGANISMOS PROBIÓTICOS Y POTENCIALMENTE PROBIÓTICOS AISLADOS DE ALIMENTOS MEXICANOS	MARIA GUIOMAR MELGAR LALANNE	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,350,000.00
283960	Profesor Investigador	TEORÍA GEOMÉTRICA DE GRUPOS Y SISTEMAS DINÁMICOS EN BAJAS DIMENSIONES	JOSE FERRAN VALDEZ LORENZO	CENTRO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS	\$794,499.00
283972	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES SUPERFICIALES DE BIOMATERIALES POLIMÉRICOS Y SU INFLUENCIA EN LA CONDUCTA DE ADHESIÓN Y PROLIFERACIÓN CELULAR	JOSE MANUEL CERVANTES UC	CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE YUCATÁN, A.C.	\$1,992,300.00
283975	Joven Investigador	Diseño de sistemas poliméricos de reconocimiento específico y su evaluación como sensores potenciométricos nanoestructurados para la detección inmediata de iones de interés biológico	GUSTAVO ADOLFO ZELADA GUILLEN	FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,500,000.00
283980	Profesor Investigador	Modelado farmacofórico basado en la estructura de la transcriptasa reversa del VIH tipo 1 de amidas derivadas del N-acil-β2-triptófano: Síntesis y evaluación biológica.	MARTHA SONIA MORALES RIOS	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$840,000.00
283988	Profesor Investigador Continuación	Teoría K en geometría y Topología	DANIEL JUAN PINEDA	CENTRO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS	\$733,000.00
284018	Profesor Investigador Continuación	Análisis funcional de proteínas fosfatasa secretadas por promastigotes y amastigotes de Leishmania mexicana de aislados de pacientes con leishmaniasis cutánea y el efecto en la inmunomodulación de células innatas	MARIA MAGDALENA AGUIRRE GARCIA	FACULTAD DE MEDICINA	\$1,200,000.00
284023	Grupo(s) de Investigación	Intimidad y relaciones de pareja en la región centro-occidente del México contemporáneo: desafíos socioculturales.	ZEYDA ISABEL RODRIGUEZ MORALES	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$3,499,525.00
284041	Joven Investigador	Análisis de la estructura y de los factores implicados en la formación de biopelícula en Stenotrophomonas maltophilia	SAMANTHA MARIBEL FLORES TREVIÑO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN	\$1,500,000.00
284042	Profesor Investigador	Estudio microbiológico molecular de factores de virulencia de Clostridium difficile y su relación con la infección recurrente	ELVIRA GARZA GONZALEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN	\$2,000,000.00
284053	Profesor Investigador	La Subunidad Beta del Canal de Calcio tipo L regula la respuesta del Interferón en Células Cardíacas.	JORGE ALBERTO SANCHEZ RODRIGUEZ	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$1,934,000.00
284081	Profesor Investigador	Regulación de la secreción de proteínas a través del inyectisoma de Escherichia coli enteropatógena: estudio del reconocimiento y jerarquización de sustratos	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO	INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
284096	Profesor Investigador	Átomos artificiales elásticos	RAFAEL ALBERTO MENDEZ SANCHEZ	INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS	\$1,743,000.00
284110	Profesor Investigador	Aspectos geométricos de los operadores multilineales	MAITE FERNANDEZ UNZUETA	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$320,000.00
284118	Joven Investigador	Búsqueda de biomarcadores involucrados en la infección por Mycobacterium bovis en ganado productor de leche	ELBA RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	\$1,450,000.00
284138	Profesor Investigador	Diseño y fabricación de biomateriales para aplicaciones cardiovasculares	CARLOS ALBERTO MARTINEZ PEREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$1,994,000.00
284140	Profesor Investigador Continuación	ESTUDIO DEL EFECTO FISIOLÓGICO Y MOLECULAR DE NANOCOMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS USADOS COMO MATERIAL ADSORBENTE SOBRE UN CONSORCIO MICROBIANO NITRIFICANTE	ALEJANDRO ZEPEDA PEDREGUERA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$2,000,000.00
284155	Profesor Investigador	ESTUDIO DE VÍAS DE SEÑALIZACIÓN SENSIBLES A ESTADO REDOX Y DE LA EXPRESIÓN DE GENES RELACIONADOS EN DIFERENTES ETAPAS DEL PROCESO CARCINOGENÉTICO EN UN MODELO IN VIVO DE CÁNCER RENAL Y CULTIVOS CELULARES DERIVADOS	MARIA ELENA IBARRA RUBIO	FACULTAD DE QUÍMICA	\$2,000,000.00
284167	Joven Investigador	Investigación sobre los mecanismos neurológicos y endocrinos que regulan diferentes estilos de afrontamiento al estrés en lisa (Mugil cephalus)	ZOHAR IBARRA ZATARAIN	CENTRO NAYARITA DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA, A.C.	\$1,400,000.00
284183	Profesor Investigador	TMEM16A regula el flujo de Ca ²⁺ y la polimerización de actina, eventos requeridos para la movilidad hiperactivada y la reacción acrosomal de los espermatozoides	ENRIQUE OTHON HERNANDEZ GONZALEZ	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$750,000.00
284194	Profesor Investigador	Configuración absoluta de productos naturales por el uso combinado de parámetros de Hooft y díscos circulares vibracional y electrónico	PEDRO JOSEPH NATHAN	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$955,000.00
284200	Joven Investigador	Materiales Híbridos a partir de bloques de construcción moleculares y nanodimensionales	ALFONSO RAMON GARCIA MARQUEZ	FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,495,629.00
284201	Profesor Investigador	Efecto del calentamiento del mar y la disminución de la clorofila detectados por satélite en la biomasa y abundancia del zooplancton en el Golfo de California	JAIME GOMEZ GUTIERREZ	Instituto Politécnico Nacional	\$2,000,000.00
284212	Profesor Investigador	Sismotectónica del Antearco y la Mega Falla La Venta-Chacalapa en el Sistema de Subducción Oblicua	VLADIMIR KOSTOGLODOV	INSTITUTO DE GEOFÍSICA	\$1,983,060.00
284220	Joven Investigador	APLICACIÓN DE MÉTODOS DE QUÍMICA COMPUTACIONAL PARA EL ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES ENTRE LÍQUIDOS IÓNICOS Y COMPUESTOS ORGÁNICOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA	MYRNA HERNANDEZ MATUS	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,500,000.00
284240	Profesor Investigador	Búsqueda masiva de compuestos antibacterianos producidos por microorganismos no cultivables utilizando una plataforma de microfluídica.	LUIS FERNANDO OLGUIN CONTRERAS	FACULTAD DE QUÍMICA	\$1,410,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
284243	Joven Investigador	Desarrollo de nuevos modelos farmacóforos enfocados al diseño in silico, síntesis y evaluación farmacológica de nuevos compuestos o al reposicionamiento de fármacos con potencial actividad anticancerígena	JUAN BENJAMIN GARCIA VAZQUEZ	Instituto Politécnico Nacional	\$1,500,000.00
284259	Profesor Investigador	Una categoría de modelación matemática. La pluralidad epistemológica y la transversalidad de saberes: los aprendizajes de los significados de la matemática en las ingenierías y en los diferentes niveles educativos	FRANCISCO CORDERO OSORIO	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$1,200,000.00
284276	Joven Investigador	Análisis filogenómico para estudiar la variación filogeográfica del genoma accesorio de Acinetobacter baumannii en México	SANTIAGO CASTILLO RAMIREZ	CENTRO DE CIENCIAS GENÓMICAS	\$1,190,000.00
284292	Profesor Investigador	Análisis de la Función de Arpin en la Regulación de las Barreras Tisulares	MICHAEL SCHNOOR	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$2,000,000.00
284365	Profesor Investigador	Del Ciclo Sísmico a la Deformación Tectónica de Largo Plazo en el Antearco de la Zona De Subducción Mexicana	MARIA TERESA RAMIREZ HERRERA	INSTITUTO DE GEOGRAFÍA	\$1,918,914.00
284366	Joven Investigador	Diversidad y conectividad genética de plantas en un mosaico paisajístico: El papel de los huertos familiares y su manejo	DANIELA ALEJANDRA MARTINEZ NATAREN	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Mérida	\$1,269,311.00
284372	Joven Investigador	Propiedades dinámicas de sistemas fotosintéticos bajo iluminación incoherente	ROBERTO DE JESUS LEON MONTIEL	INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$1,499,999.00
284373	Joven Investigador	Desplazamientos haptotrópicos y switches moleculares	JOSE ENRIQUE BARQUERA LOZADA	INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,500,000.00
284385	Profesor Investigador	Efecto de los nanomateriales antimicrobianos en la expresión de factores de virulencia de Vibrio cholerae	ALEJANDRO HUERTA SAQUERO	CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA	\$2,000,000.00
284407	Joven Investigador	Edición de fuentes poético-musicales hispanoamericanas (siglos XVI-XVIII)	ANASTASIA KRUTITSKAYA KRUTITSKAYA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIDAD MORELIA	\$841,139.00
284418	Profesor Investigador Continuación	ECOFISIOLOGÍA Y DEMOGRAFÍA DE HELECHOS DEL BOSQUE NUBLADO, FASE II	OSCAR LUIS BRIONES VILLARREAL	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,686,144.00
284424	Profesor Investigador	Foliaciones Holomorfas en CP ² : métodos efectivos en sus esquemas singulares, foliaciones sin hojas algebraicas y sobre la conjetura del conjunto minimal excepcional.	CLAUDIA ESTELA REYNOSO ALCANTARA	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$310,000.00
284430	Profesor Investigador	Sobre el rol de la incertidumbre en la dinámica de la zona de swash	ALEC TORRES FREYERMUTH	INSTITUTO DE INGENIERÍA	\$881,000.00
284443	Joven Investigador	Modulación de canales de potasio dependientes de voltaje por lípidos	ALDO AZMAR RODRIGUEZ MENCHACA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,500,000.00
284451	Grupo(s) de Investigación	Avances en la Cuantificación de Incertidumbre Bayesiana para Modelos Complejos	JOSE ANDRES CHRISTEN GRACIA	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$1,338,200.00
284457	Profesor Investigador	Estudio genómico-evolutivo para la identificación de genes adaptativos en oyameles mexicanos	JUAN PABLO JARAMILLO CORREA	INSTITUTO DE ECOLOGÍA	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
284470	Profesor Investigador	Operadores de transmutación y ecuaciones diferenciales	VLADYSLAV KRAVCHENKO CHERKASSKI	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Querétaro	\$772,000.00
284477	Profesor Investigador	Alteraciones de la barrera epitelial gástrica y del páncreas inducidas por la infección con Helicobacter pylori: Implicaciones en el desarrollo de la diabetes.	ABIGAIL BETANZAS FERNANDEZ	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$2,000,000.00
284482	Profesor Investigador	La transición sol-gel como un mecanismo para la formación de la precipitación en nubes calientes: Una evaluación a partir de simulaciones numéricas y evidencias observacionales.	LESTER AUGUSTO ALFONSO DIAZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE LA CIUDAD DE MEXICO	\$1,209,552.00
284484	Profesor Investigador	Efecto del cambio climático sobre poblaciones relictas de árboles: integrando dendrocronología y genética de poblaciones	ARTURO SANCHEZ GONZALEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO / INSTITUTO DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA / CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS	\$1,000,000.00
284489	Profesor Investigador	Electrodinámica no lineal en espacios curvos y marcos no inerciales	NORA EVA BRETON BAEZ	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$390,000.00
284495	Joven Investigador	Efecto de la estimulación de nervios periféricos sobre la inflamación sistémica en un modelo de murido de Sepsis	RAFAEL TORRES ROSAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA BENITO JUAREZ DE OAXACA	\$1,446,000.00
284510	Grupo(s) de Investigación	Consolidantes híbridos (polisacáridos naturales-alcoxisilanos) para la conservación de materiales constructivos de monumentos patrimoniales silíceos y calcáreos	JORGE ARMANDO CERVANTES JAUREGUI	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,815,000.00
284514	Profesor Investigador	ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE ACOPLAMIENTO ENTRE LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS MITOCONDRIAL Y CITOSÓLICA	XOCHITL PEREZ MARTINEZ	INSTITUTO DE FISIOLÓGÍA CELULAR	\$1,995,000.00
284540	Joven Investigador	Efecto inmunomodulador de la radiación gamma sobre células dendríticas a través de los mecanismos de reconocimiento y señalización de receptores intracelulares tipo Toll 3, 7 y 9	ERIKA SILVA CAMPA	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,497,000.00
284548	Profesor Investigador	MATERIALES MAGNETO-LUMINISCENTES: Síntesis y su aplicación como nanotermómetros y terapia magneto-térmica.	GUSTAVO ALONSO HIRATA FLORES	CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA	\$935,000.00
284552	Joven Investigador	ANÁLISIS DE EXPRESIÓN GÉNICA Y ACTIVIDAD DE ENZIMAS DE SÍNTESIS DE ALMIDÓN Y SU ASOCIACIÓN CON LA MODIFICACIÓN DEL ENDOSPERMO EN MAÍZ QPM	NANCY YARELI SALAZAR SALAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,315,600.00
284557	Profesor Investigador	Adaptaciones de las rutas de transulfuración y transmetilación en protocolos de ayuno intermitente	MAURICIO DIAZ MUÑOZ	INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$2,000,000.00
284562	Profesor Investigador Continuación	Symbiotic association between microalga and Plant Growth-Promoting Bacteria: reciprocal effect of extracellular metabolites on metabolism and gene expression of each partner	LUZ ESTELLA GONZALEZ GONZALEZ	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,320,000.00
284598	Joven Investigador	Álgebra conmutativa y su uso en el estudio de singularidades, variedades, códigos y gráficas	LUIS CRISTOBAL NUÑEZ BETANCOURT	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$692,399.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
284602	Profesor Investigador	COMUNICACIÓN CICLO CIRCADIANO-DINÁMICA MITOCONDRIAL-RESPUESTA INMUNE	FRANCISCO JAVIER SANCHEZ GARCIA	Instituto Politécnico Nacional	\$1,756,000.00
284620	Profesor Investigador	Del régimen estético de la exclusión-negación, a las trayectorias sensibles de la memoria: experiencia biográfica juvenil en el mercado sexual en Ciudad Juárez, México.	SALVADOR SALAZAR GUTIERREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$600,000.00
284621	Profesor Investigador	Algebras de Lie pro-nilpotentes y Simetría Especular	ROLANDO JIMENEZ BENITEZ	INSTITUTO DE MATEMÁTICAS	\$920,000.00
284667	Profesor Investigador	ORIGEN DEL FERROMAGNETISMO EN SEMICONDUCTORES MAGNÉTICOS DILUIDOS (DMS) NANOESTRUCTURADOS ASOCIADO A DEFECTOS PUNTUALES	MANUEL HERRERA ZALDIVAR	CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA	\$1,900,000.00
284668	Profesor Investigador	Mejoramiento de la Técnica del Insecto Estéril para el manejo de las moscas de la fruta: Efecto de la selección por tamaño en el desempeño de los machos estériles	JOSE PABLO LIEDO FERNANDEZ	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$1,808,000.00
284692	Profesor Investigador	ECOLOGÍA EVOLUTIVA DE ESPECIES SIMPÁTRICAS DE NECTANDRA (LAURACEAE) EN UNA SELVA HÚMEDA TROPICAL	JUAN SERVANDO NUÑEZ FARFAN	INSTITUTO DE ECOLOGÍA	\$1,999,000.00
284731	Grupo(s) de Investigación	Normas de Asociación de Palabras en Pacientes Adultos con Demencia o Enfermedad de Parkinson	NATALIA ARIAS TREJO	FACULTAD DE PSICOLOGÍA	\$1,749,608.00
284748	Profesor Investigador	Estudio genómico de la desmetilasa de histonas KDM4A y CTCF y su participación en la regulación de la transcripción en un modelo de cáncer	ERNESTO SOTO REYES SOLIS	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	\$1,940,000.00
284771	Joven Investigador	EFFECTO DE LA HORMONA PROLACTINA EN LA FUNCIÓN METABÓLICA DE CELULAS ADIPOSAS Y SU IMPACTO EN LA OBESIDAD: MECANISMOS MOLECULARES INVOLUCRADOS.	YAZMIN MACOTELA GUZMAN	INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$1,500,000.00
284775	Profesor Investigador	PARTICIPACIÓN DEL EJE IL-6/STAT3 EN LA EXPRESION DE PDL1 EN CARCINOMAS PULMONARES DE CÉLULAS NO PEQUEÑAS Y SU ASOCIACIÓN CON LA PRESENCIA DE CÉLULAS TH17 Y Treg EN EL INFILTRADO INFLAMATORIO.	JOSE SULIVAN LOPEZ GONZALEZ	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$2,000,000.00
284784	Profesor Investigador	Síntesis y evaluación de la actividad anticancerígena de prenilados de epicatequina en líneas celulares de cáncer de mama	JOSE RUBEN GARCIA SANCHEZ	Instituto Politécnico Nacional	\$1,258,000.00
284800	Profesor Investigador	Síntesis y caracterización de películas delgadas de perovskita inorgánica, libre de Pb	BINDU KRISHNAN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$2,000,000.00
284810	Profesor Investigador	Aplicación del cálculo fraccional a la elucidación de los comportamientos reológicos y eléctricos de películas delgadas de compósitos poliméricos a base de nanopartículas de ferritas y de plata.	MARTIN EDGAR REYES MELO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$2,000,000.00
284813	Joven Investigador	Estudio integrado del perfil metabolómico y proteómico de la dinámica del metabolismo especializado de Turnera diffusa bajo estrés abiótico	DAVID PANIAGUA VEGA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,500,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
284819	Joven Investigador	Estudio de resistencia y resiliencia física de playas naturales ante perturbaciones	GABRIELA MEDELLIN MAYORAL	INSTITUTO DE INGENIERÍA	\$683,000.00
284830	Profesor Investigador	Estudio del mecanismo usado por el neutrófilo para la formación de NETs en respuesta al parásito Entamoeba histolytica	JULIO CESAR CARRERO SANCHEZ	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	\$2,000,000.00
284863	Joven Investigador	Mecanismos de persistencia del rubulavirus porcino en cerdos: influencia del hospedero y del agente etiológico	JOSE FRANCISCO RIVERA BENITEZ	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	\$1,500,000.00
284867	Joven Investigador	Papel de la epigenética en circuitos neuronales involucrados en conducta de C. elegans	VICTOR JULIAN VALDES RODRIGUEZ	INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,500,000.00
284883	Profesor Investigador Continuación	Efecto del estrés durante adolescencia sobre la respuesta del eje hipotálamo-pituitaria-tiroidea a retos metabólicos y su repercusión en la homeostasis energética del roedor adulto de ambos sexos	PATRICIA ILEANA JOSEPH BRAVO	INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	\$2,000,000.00
284884	Profesor Investigador	Estudio de la función de RNAs pequeños en simbiosis	CEI LEANDER GASTON ABREU GOODGER	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad de Genómica Avanzada	\$1,999,400.00
284893	Joven Investigador	Copolímeros tribloque vs análogos de homopolímeros: síntesis, caracterización, propiedades y comparación	JOSE EDUARDO BAEZ GARCIA	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,204,548.00
284910	Joven Investigador	Efecto de bebidas frutales adicionadas con polifenoles poliméricos sobre el control del riesgo cardiovascular, y evaluación de sus mecanismos por medio de metabolómica multicompartmental	IZA FERNANDA PEREZ RAMIREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$1,500,000.00
284944	Profesor Investigador	Estudio de diversidad, estructura y adaptación genómica dentro y entre cohortes de las sardinas Opisthonema libertate, O. mediterranea y O. bulleri empleando marcadores moleculares tipo SNPs.	FRANCISCO JAVIER GARCIA RODRIGUEZ	Instituto Politécnico Nacional	\$1,850,000.00
284966	Profesor Investigador	Diversidad de los Papilionoidea sensu lato (Insecta: Lepidoptera): taxonomía de microestructuras, delimitación de especies y biogeografía	JORGE ENRIQUE LLORENTE BOUSQUETS	FACULTAD DE CIENCIAS	\$2,000,000.00
284976	Profesor Investigador Continuación	Uso de reacciones multicomponente para la preparación de colecciones de moléculas poliheterocíclicas y macrocíclicas con actividad biológica relevante.	LUIS DEMETRIO MIRANDA GUTIERREZ	INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,919,500.00
284992	Joven Investigador	Evolución de genomas híbridos en tiempo real	LUCIA GUADALUPE MORALES REYES	Universidad Nacional Autónoma de México	\$1,500,000.00
285001	Joven Investigador	Reprogramando diterpeno sintetas para la producción racional de distintos esqueletos de carbono a partir de un mismo templado.	HUGO JAVIER SERRANO POSADA	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$1,500,000.00
285004	Profesor Investigador Continuación	REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE LA HORMONA DE CRECIMIENTO (GH) EN TEJIDOS EXTRAHIPOFISIARIOS ¿NUEVAS FUNCIONES PARA UN MENSAJERO ANCESTRAL?	CARLOS ARAMBURO DE LA HOZ	INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	\$2,000,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
285023	Joven Investigador	Caracterización de los Núcleos de glaciación en agua de lluvia y en el aire: Altzomoni vs. Ciudad de México	LUIS ANTONIO LADINO MORENO	CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA	\$1,487,200.00
285030	Profesor Investigador	Absorción de dos fotones y efecto Stark en un amplificador óptico de semiconductor y su utilización en dispositivos ultra rápidos para comunicaciones fotónicas	HORACIO SOTO ORTIZ	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,999,841.00
285054	Profesor Investigador	Desarrollo de silanoles voluminosos para estabilización de especies monometálicas como una herramienta para crear modelos moleculares de catalizadores soportados sobre superficies.	VOJTECH JANCIK	INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,352,000.00
285059	Joven Investigador	Perfil proteico y microRNAs de microvesículas plasmáticas como moduladoras de procesos angiogénicos en diabetes mellitus tipo 2	JESUS ADRIANA SOTO GUZMAN	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,230,849.00
285080	Grupo(s) de Investigación	Pipe3D: un dataducto para analizar los registros fósiles de la evolución en 10,000 galaxias del proyecto MaNGA.	SEBASTIAN FRANCISCO SANCHEZ SANCHEZ	INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$2,035,586.00
285088	Grupo(s) de Investigación	Optimal Design and Manufacturing of Nickel and Titanium-Based Cellular Materials by Direct Metal Laser Sintering (DMLS)	LUIS GERARDO TRAPAGA MARTINEZ	CIATEQ, A.C. CENTRO DE TECNOLOGIA AVANZADA (CIATEQ)	\$3,500,000.00
285151	Profesor Investigador	Alteración de la Virulencia de Escherichia coli Enterohemorrágica y Enteroagregativa mediante Antimicrobianos Naturales	NORMA LAURA HEREDIA ROJAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,980,000.00
285152	Joven Investigador	Modelamiento del Desarrollo del Lenguaje en el Síndrome de Down y los Trastornos del Espectro Autista	ANGEL EUGENIO TOVAR Y ROMO	FACULTAD DE PSICOLOGÍA	\$504,408.00
285181	Profesor Investigador	Estudio de la actividad antidepressiva, ansiolítica y mnemónica de los 17β-aminoestrógenos (AEs) y de sus mecanismos de acción en modelos animales.	LUCIA ALBA MARTINEZ MOTA	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$1,614,076.00
285184	Profesor Investigador Continuación	Señalización redox en el desarrollo neuronal: papel en la muerte neuronal y el crecimiento axonal	JULIO EDUARDO ROQUE MORAN ANDRADE	INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR	\$1,985,000.00
285199	Profesor Investigador	Física, Modelado y Caracterización de Dispositivos y Circuitos para Comunicaciones Inalámbricas	ROBERTO STACK MURPHY ARTEAGA	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$2,000,000.00
285215	Profesor Investigador	Análisis in-situ de las transformaciones de las segundas fases en aleaciones de Al sometidas a sobre-solubilizado para la obtención de espumas metálicas	ISMELI ALFONSO LOPEZ	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES	\$1,818,000.00
285218	Joven Investigador	Nanocatálisis Computacional Ab Initio	LAURO OLIVER PAZ BORBON	INSTITUTO DE FÍSICA	\$1,000,000.00
285263	Profesor Investigador	PAPEL DE LA HORMONA OUABAINA EN LA FISIOLÓGIA DE CELULAS EPITELIALES.	MARCELINO CEREJIDO MATTIOLI	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$2,000,000.00
285276	Joven Investigador	Diseño de algoritmos autoadaptativos para la diseminación de información en redes inalámbricas de sensores con ciclo de trabajo heterogéneo y enlaces inestables	GABRIEL ALEJANDRO GALAVIZ MOSQUEDA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,470,999.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
285279	Profesor Investigador	Control, Análisis de Estabilidad y Aplicaciones de Auto-Oscilaciones en Sistemas Dinámicos No Suaves y Complejos	LUIS TUPAK AGUILAR BUSTOS	Instituto Politécnico Nacional	\$1,980,000.00
285289	Profesor Investigador Continuación	Espectroscopías láser de precisión en rubidio atómico	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN	INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES	\$1,999,994.00
285309	Joven Investigador	Estudio cinético y termodinámico de adsorción y transferencia de carga durante la reacción de reducción de oxígeno (RRO) en materiales carbonosos obtenidos a partir de residuos agroindustriales	IRMA ROBLES GUTIERREZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA SC	\$1,428,277.00
285320	Joven Investigador	Síntesis y Caracterización de Nuevo Biocombustible para su Análisis en un Sistema de Inyección Directa	JOSÉ JULIÁN CANO GÓMEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$861,000.00
285349	Joven Investigador	Análisis del patrón espacial de la degradación en selvas y bosques de México con percepción remota en múltiples escalas en el tiempo y espacio	YAN GAO	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL	\$900,000.00
285350	Joven Investigador	Compuestos Fotocatalíticos Nanoestructurados de Grafeno y Bismuto Obtenidos por Química Verde	ESMERALDA MENDOZA MENDOZA	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUÍMICA APLICADA, A.C.	\$1,474,400.00
285387	Joven Investigador	Optimización de Luz Cuántica para su Interacción con Gases Atómicos	DANIEL SAHAGUN SANCHEZ	INSTITUTO DE FÍSICA	\$990,421.00
285416	Joven Investigador	Participación del efecto antioxidante en el mecanismo gatroprotector del ácido docosaheptaenoico, un ácido graso poli-insaturado omega-3	ARACELY EVANGELINA CHAVEZ PIÑA	Instituto Politécnico Nacional	\$1,200,000.00
285419	Grupo(s) de Investigación	Nanopartículas para la absorción de luz en la primera ventana biológica y la liberación de fármacos en nanogeles termosensibles.	EUGENIO RAFAEL MENDEZ MENDEZ	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$3,186,000.00
285435	Joven Investigador	TRAYECTOS Y TRAYECTORIAS DE LA PARTICIPACIÓN POLÍTICA DE LA DIVERSIDAD SEXUAL EN MÉXICO	EMANUEL RODRIGUEZ DOMINGUEZ	FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES	\$1,500,000.00
285439	Profesor Investigador	Fuentes, concentraciones, impactos y destinos de microplásticos en dos bahías de Baja California, México.	NANCY RAMIREZ ALVAREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$1,863,500.00
285445	Joven Investigador	Estudio Físico-Químico de la Encapsulación de Betalaínas en una Matriz de Gluteninas: Modelado de la Efectividad Como Biosensor de pH en Alimentos	FRANCISCO RODRIGUEZ FELIX	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,500,000.00
285453	Profesor Investigador	USO DE NANO-MATERIALES PARA EL INCREMENTO DE LA DURABILIDAD Y LA FUNCIONALIZACIÓN DE MATERIALES ESTRUCTURALES BASE CEMENTO PORTLAND	GERARDO DEL JESUS FAJARDO SAN MIGUEL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,968,000.00
285467	Profesor Investigador Continuación	Papel del factor de poliadenilación EhCFIm25 en la regulación de la expresión génica del parásito Entamoeba histolytica	LAURENCE ANNIE MARCHAT MARCHAU	Instituto Politécnico Nacional	\$1,800,000.00
285477	Profesor Investigador	INFANCIAS AMPUTADAS, ADOLESCENCIAS EN RIESGO. NIÑEZ Y VIOLENCIA CRÓNICA EN EL NORESTE DE MÉXICO	SEVERINE DURIN	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$1,990,120.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
285480	Joven Investigador	Análisis funcional de la NTPDasa1/CD39 como marcador tolerogénico en células dendríticas plasmacitoides de pacientes con Lupus Eritematoso Sistémico	HONORIO TORRES AGUILAR	UNIVERSIDAD AUTONOMA BENITO JUAREZ DE OAXACA	\$1,500,000.00
285502	Profesor Investigador Continuación	Efecto de la quiralidad, polaridad y anisotropía en el auto-ensamblaje molecular en dos dimensiones.	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,554,167.00
285529	Profesor Investigador	The functional significance of colouration in spiders:a sensory ecology perspective	VIJENDRA DINESH RAO	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,910,020.00
285544	Joven Investigador	Evaluación integral de la regulación genómica y epigenómica en cáncer de mama	JESÚS ESPINAL ENRÍQUEZ	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	\$1,215,203.00
285548	Profesor Investigador	Proyecto Universitario para Alumnos Saludables (PUERTAS)	CORINA LENORA BENJET X	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$1,090,000.00
285575	Grupo(s) de Investigación	DESAFÍOS DE LA INTEGRACIÓN SOCIAL EN LAS DEMOCRACIAS	JUAN CARLOS PEREDA FAILACHE	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS	\$1,523,000.00
285599	Grupo(s) de Investigación	Toma de decisiones multiobjetivo para sistemas altamente complejos	OLIVER STEFFEN SCHUTZE	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$3,473,500.00
285600	Joven Investigador	Estudio de estabilidad espectral de arreglos con rejillas LPG y Bragg en cascada en fibras ópticas dopadas con tierras raras.	GREHELL GEORGINA PEREZ SANCHEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO	\$1,500,000.00
285622	Profesor Investigador Continuación	DISEÑO DE ESTRATEGIAS VERDES VÍA REACCIONES DE MULTICOMPONENTES Y SÍNTESIS DE HETEROCICLOS DE INTERÉS EN QUÍMICA MEDICINAL Y ÓPTICA	MARIA DEL ROCIO GAMEZ MONTAÑO	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$2,000,000.00
285638	Profesor Investigador Continuación	HISTORIA GEOLÓGICA DEL BLOQUE MAYA, SU RELACIÓN CON OAXAQUIA (MÉXICO) Y LOS ANDES DE Mérida (VENEZUELA), CON ÉNFASIS EN EL NEOPROTEROZOICO Y PALEOZOICO	BODO WEBER	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$2,000,000.00
285642	Joven Investigador	Efecto del Tamaño, Geometría y Carga Superficial de Nano y Micropartículas en las propiedades Elásticas de monocapas lipídicas de Langmuir	ALCIONE GARCIA GONZALEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,605,000.00
285669	Joven Investigador	Estudio de los mecanismos de reacción en la interfase de los compositos de (C-, N-, C-N-) TiO2/Quitano para la remoción de contaminantes en agua	NORMA ALICIA DE JESUS RAMOS DELGADO	Instituto Tecnológico de Nuevo León	\$1,328,320.00
285711	Profesor Investigador Continuación	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FOTOCATALÍTICAS DE SISTEMAS HIBRIDOS ÓXIDO/SULFURO METÁLICOS OBTENIDOS A PARTIR DE HIDRÓXIDOS DOBLES LAMINARES (HDLs)	MARIA DE LOS ANGELES MANTILLA RAMIREZ	Instituto Politécnico Nacional	\$1,996,000.00
285721	Joven Investigador	La Conexión Galaxia-Halo: Un Enfoque Alternativo Para El Estudio de la Formación y Evolución de las Galaxias.	ALDO ARMANDO RODRIGUEZ PUEBLA	INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	\$946,127.00
285722	Profesor Investigador	DISEÑO DE CATALIZADORES DUALES PARA REACCIONES DE ACTIVACIÓN C-H VIA FOTOCATÁLISIS	JOSE GUADALUPE LOPEZ CORTES	INSTITUTO DE QUÍMICA	\$1,820,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
285746	Profesor Investigador	Co-evolución planta-bacteria en el contexto del fitobioma: el caso del metabolismo especializado de bacterias del orden Micrococcales en solanáceas agrícolas y silvestres	FRANCISCO BARONA GOMEZ	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad de Genómica Avanzada	\$2,000,000.00
285754	Profesor Investigador Continuación	Manifestaciones del enlazamiento y la decoherencia cuántica	CARLOS FRANCISCO PINEDA ZORRILLA	INSTITUTO DE FÍSICA	\$1,459,413.00
285776	Profesor Investigador	Simetrías, acoplamiento y disipación en sistemas ondulatorios de complejidad variada	MOISES MARTINEZ MARES	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$835,840.00
285802	Profesor Investigador Continuación	El papel de RACK1, PKC y proteínas asociadas, en el modelo simbiótico del dinoflagelado Symbiodinium y su hospedero Cassiopea xamachana.	MARCO ANTONIO VILLANUEVA MENDEZ	INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA	\$1,999,458.00
285816	Joven Investigador	Análisis morfológico y molecular de Aspergillus sps. en condiciones de baja actividad de agua	RAMÓN ALBERTO BATISTA GARCIA	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	\$1,500,000.00
285821	Profesor Investigador	Quiralidad en Cúmulos y Nanopartículas Metálicas	IGNACIO LUIS GARZON SOSA	INSTITUTO DE FÍSICA	\$1,200,000.00
285847	Joven Investigador	Regulación y organización topológica del genoma durante el desarrollo de Drosophila.	KATARZYNA OKTABA SOSIN	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Irapuato	\$1,500,000.00
285876	Joven Investigador	Representaciones de inversas generalizadas	GABRIEL KANTUN MONTIEL	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$434,300.00
285879	Joven Investigador	Identificación de variantes genéticas patogénicas de susceptibilidad al cáncer de mama de aparición temprana en mujeres jóvenes	FELIPE VACA PANIAGUA	FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA	\$1,498,000.00
285884	Joven Investigador	Evaluación de metabolitos secundarios aislados de especies de la familia Annonaceae como inductores de autofagia como estrategia terapéutica para el tratamiento de cáncer de colon	NADIA JUDITH JACOBO HERRERA	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,428,000.00
285887	Profesor Investigador	Localización de los sitios de síntesis y acumulación de alcaloides bencilisoquinolínicos en Argemone mexicana L (Chicalote)	FELIPE AUGUSTO VAZQUEZ FLOTA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$1,999,000.00
285894	Profesor Investigador	Un modelo de superconductividad con pares de Cooper de huecos	MARCELA DOLORES GREYHER GONZALEZ	FACULTAD DE CIENCIAS	\$649,200.00
285898	Profesor Investigador Continuación	La participación de las auxinas en la metilación de novo en el ADN de Agave angustifolia Haw.: Una vía para la formación de somaclonas albinas.	CLELIA DE LA PENA SEAMAN	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$2,000,000.00
285909	Joven Investigador	Fenómenos Emergentes en Redes Complejas Basadas en Osciladores no Lineales	JESUS RICARDO SEVILLA ESCOBOZA	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,500,000.00
285940	Grupo(s) de Investigación	EFFECTOS DE LA DEFORESTACIÓN DE SELVAS SOBRE LA BIODIVERSIDAD EN PAISAJES AGROFORESTALES TROPICALES	MIGUEL MARTINEZ RAMOS	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS Y SUSTENTABILIDAD	\$3,496,366.00
285950	Joven Investigador	Martensita inducida por deformación: origen nanomecánico, estabilidad térmica y mecanismos de formación para el desarrollo de nuevos materiales	EDGAR OMAR GARCIA SANCHEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,500,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
285962	Grupo(s) de Investigación	Importancia de la vegetación ribereña en los ecosistemas acuáticos: Su función en la conservación de la calidad de agua de ríos en paisajes agropecuarios tropicales	GABRIELA VAZQUEZ HURTADO	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$2,088,558.00
285976	Profesor Investigador	TIXOTROPIA EN SUSPENSIONES COLOIDALES BASE CEMENTO PORTLAND BLANCO: ANÁLISIS MEDIANTE MICROREOLOGÍA PASIVA	JOSE MANUEL MENDOZA RANGEL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$2,000,000.00
286011	Profesor Investigador	Biosensor para la detección temprana y seguimiento a tratamiento de cáncer de mama	CLAUDIA ALEJANDRA RODRIGUEZ GONZALEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$516,000.00
286013	Joven Investigador	Estudio teórico de superficies e interfases sólido-líquido en presencia de un campo eléctrico	ALFREDO AUGUSTO GUEVARA GARCIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,500,000.00
286049	Joven Investigador	Línea de Agua Meteorica de la Península de Yucatán	EDUARDO CEJUDO ESPINOSA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$1,128,750.00
286059	Joven Investigador	SÍNTESIS DE ALEACIONES PSEUDOBINARIAS DE CALCOGENUROS DE PLOMO Y ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES TÉRMICAS Y ELÉCTRICAS	CESIA GUARNEROS AGUILAR	Instituto Politécnico Nacional	\$1,500,000.00
286065	Profesor Investigador	Participación de los polimorfismos del gen de la dipeptidilpeptidasa-4 en el desarrollo de la enfermedad arterial coronaria prematura, aterosclerosis subclínica y factores cardiometabólicos. Análisis genético y funcional.	ROSALINDA POSADAS SANCHEZ	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$1,256,000.00
286086	Joven Investigador	ESTUDIO Y SÍNTESIS DE ALEACIONES NANOESTRUCTURADAS BASE COBALTO Y NÍQUEL CON PROPIEDADES ANTI-CORROSIVAS A ALTA Y BAJA TEMPERATURA	HAIDEE RUIZ LUNA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS "FRANCISCO GARCIA SALINAS"	\$1,500,000.00
286093	Profesor Investigador	Genómica funcional de elementos reguladores de la transcripción en la levadura Pichia pastoris.	JOSE MARIA VIADER SALVADO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,500,000.00
286105	Joven Investigador	Propiedades microscópicas y termodinámicas de electrodos e interfaces líquidas agua/aceite electrificadas: teoría y simulación.	GUILLERMO IVAN GUERRERO GARCIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,003,842.00
286130	Profesor Investigador	Diversidad cultural y ambiental en el Pleistoceno- Holoceno mexicano: cazadores-recolectores del Altiplano Norte entre el poblamiento temprano y los cambios climáticos	CIPRIAN FLORIN ARDELEAN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS "FRANCISCO GARCIA SALINAS"	\$1,862,000.00
286150	Joven Investigador	Desarrollo de estructuras nanofotónicas con respuesta no-lineal extraordinaria empleando materiales con permitividad cercana a cero	ISRAEL DE LEON ARIZPE	CAMPUS MONTERREY, INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$1,483,900.00
286160	Joven Investigador	Compuestos ternarios basados en calcogenuros de antimonio estaño para celdas solares sensibilizadas de estado sólido	JOSE ESCORCIA GARCIA	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Saltillo	\$1,500,000.00
286165	Joven Investigador	Propiedades eléctricas, optoelectrónicas y electroquímicas en celdas solares sensibilizadas basadas en ZnO	GERMAN PEREZ HERNANDEZ	DIVISION ACADEMICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	\$1,500,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
286184	Profesor Investigador	Factores humorales que influyen en la virulencia de Entamoeba histolytica durante la relación huésped-parásito	JAVIER VENTURA JUAREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$2,000,000.00
286209	Joven Investigador	Inmunoterapia celular basada en macrófagos M2 para el tratamiento de la intolerancia a los carbohidratos: una estrategia de investigación traslacional	EUSTACIO GALILEO ESCOBEDO GONZALEZ	SECRETARIA DE SALUD / HOSPITAL GENERAL DE MEXICO "DR. EDUARDO LICEAGA"	\$1,484,990.00
286218	Joven Investigador	Generación de luz blanca modulable en el sistema vítreo fosfato de zinc activado con Ag y lantánidos trivalentes	ABRAHAM NEHEMIAS MEZA ROCHA	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,500,000.00
286238	Joven Investigador	Solubilidad del fármaco LASSBio 294 en diferentes solventes usando dinámica molecular	GLORIA ARLETTE MENDEZ MALDONADO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,057,000.00
286249	Joven Investigador	Filogenómica, diversificación y biogeografía histórica de Tillandsia subgen. Tillandsia (Bromeliaceae, Poales): develando una radiación evolutiva	CAROLINA GRANADOS MENDOZA	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C.	\$1,498,600.00
286252	Profesor Investigador	Relación entre apoptosis y prostaglandinas inducidas por cambios de ácidos grasos en fosfolípidos en relación a incrementos de temperatura en moluscos	ELENA PALACIOS MECHETNOV	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,994,947.00
286256	Joven Investigador	Efecto de la inhibición del receptor de succinato (SUCNR1) sobre el estrés oxidativo y la inflamación en ratas gestantes y lactantes con síndrome metabólico y su progeñe	ANA CAROLINA GUADALUPE ARIZA GUTIERREZ	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$1,339,800.00
286274	Profesor Investigador	MECANISMOS MOLECULARES DE MIGRACION ENDOTELIAL Y ANGIOGENESIS	JOSE VAZQUEZ PRADO	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$2,000,000.00
286316	Joven Investigador	Estudio de vientos en Núcleos Galácticos Activos	ANNA LIA LONGINOTTI	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,074,000.00
286326	Profesor Investigador	Separación de fases con parámetros de orden acoplados, conservados y no-conservados con distinto carácter tensorial, realizable con nanopartículas insolubles en un nemático	ORLANDO GUZMAN LOPEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,265,794.00
286346	Joven Investigador	Cooperatividad y comunicación magnética en complejos trinucleares heterometálicos [M1M2M1] con propiedades de entrecruzamiento de espín: efecto del metal central en la mediación magnética	JUAN LEOPOLDO OLGUIN TALAVERA	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$1,500,000.00
286347	Joven Investigador	Bases sanitarias para el cultivo y consumo del pulpo Octopus bimaculatus de Baja California	SHEILA CASTELLANOS MARTINEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$1,500,000.00
286368	Grupo(s) de Investigación	Estudio del desarrollo de cloroplastos mediante dispositivos optofluídicos	DANIEL ALBERTO MAY ARRIOJA	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$3,469,000.00
286421	Profesor Investigador	Edición genómica del microRNA oncogénico miR-363, en células de glioblastoma humano, mediante tecnología CRISPR/Cas9.	GUILLERMO AQUINO JARQUIN	HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO FEDERICO GOMEZ	\$2,000,000.00
286437	Profesor Investigador	Modelación matemática de la metástasis ósea y sus tratamientos	SILVIA JEREZ GALIANO	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$1,679,541.00
286445	Joven Investigador	Funciones Zeta Locales al Infinito e Integrales Oscilatorias.	EDWIN LEON CARDENAL	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$350,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
286446	Profesor Investigador	Papel de la O-Glucosilación de proteínas sobre las alteraciones cognitivas de la menopausia experimental	OFIR PICAZO PICAZO	Instituto Politécnico Nacional	\$1,999,951.00
286447	Grupo(s) de Investigación	Propiedades Geometricas y Topologicas de las Variedades Algebraicas	XAVIER GOMEZ MONT AVALOS	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS AC	\$1,500,000.00
286449	Profesor Investigador Continuación	Interacciones especificas e inespecificas entre proteinas y proantocianidinas	LAURA ALEJANDRA ARDILLA DE LA ROSA CARRILLO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$2,000,000.00
286452	Profesor Investigador	Energética y estructura de sistemas supramoleculares basados en éteres corona y azobencenos.	AARON ROJAS AGUILAR	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$1,500,000.00
286476	Profesor Investigador	Physics of seismic wave propagation in porous media: Challenges in quantitative modelling	PRATAP NARAYAN SAHAY SAHAY	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,400,000.00
286494	Joven Investigador	Transporte y deposición de partículas atmosféricas en un gradiente cuenca arriba (valle agrícola-pie de monte)	ZULIA MAYARI SANCHEZ MEJIA	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA	\$1,500,000.00
286496	Profesor Investigador	Estudio teórico - experimental de los diagramas de fases en la formación de hidratos: potencial aplicación para la separación de contaminantes de aguas residuales	LUIS ALEJANDRO GALICIA LUNA	Instituto Politécnico Nacional	\$2,000,000.00
286497	Joven Investigador	Estudio de la regulación de la traducción en líneas transplastómicas de tabaco utilizando perfiles ribosomales	JESÚS AGUSTÍN BADILLO CORONA	Instituto Politécnico Nacional	\$1,500,000.00
286508	Joven Investigador	Presencia y distribución de elementos potencialmente tóxicos en aguas, suelos y sedimentos afectados por actividades minero-metalúrgicas: Caso del Talio.	JAVIER AGUILAR CARRILLO DE ALBORNOZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,387,000.00
286529	Joven Investigador	"Historia de la economía ecológica y teoría del capital natural"	ALBERTO FRAGIO GISTAU	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD CUAJIMALPA	\$155,209.00
286614	Profesor Investigador Continuación	SÍNTESIS DE ÁCIDOS ALFA-AMINOFOSFÓNICOS CÍCLICOS Y SU EVALUACIÓN BIOLÓGICA COMO AGENTES ANTICANCERÍGENOS Y NEUROACTIVOS	JOSE MARIO ORDOÑEZ PALACIOS	CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS-IICBA	\$1,998,440.00
286620	Profesor Investigador	Síntesis de nuevos compuestos bicíclicos rígidos quirales y su uso como catalizadores en reacciones estereoselectivas de formación de enlaces carbono-carbono.	CECILIA ANAYA BERRIOS	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	\$1,800,000.00
286623	Profesor Investigador	ANTROPOLOGÍA GENÉTICA Y FORENSE EN POBLACIONES MEXICANAS MEDIANTE SECUENCIACIÓN DE NUEVA GENERACIÓN (NGS)	HECTOR RANGEL VILLALOBOS	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$2,000,000.00
286626	Profesor Investigador	Campo desmagnetizante efectivo e interacción dipolar en ensamblajes de sistemas magnéticos discretos: medición y modelado	ARMANDO ENCINAS OROPESA	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA, A.C.	\$2,000,000.00
286629	Profesor Investigador	INTEGRATED BIOSENSORS BASED ON NOVEL ACTIVE PLASMONIC STRUCTURES	MIGUEL TORRES CISNEROS	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,999,999.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
286633	Profesor Investigador	Transporte y Termalización en Sistemas Desordenados de Baja Dimensionalidad	FELIX MIKHAILOVICH IZRAILEV .	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,090,000.00
286638	Profesor Investigador Continuación	SÍNTESIS DE NUEVOS DERIVADOS COLESTÁNICOS DE INTERÉS BIOLÓGICO VÍA APERTURA ÁCIDA DE 23-CETO-SAPOGENINAS Y 22-CETO-23-ESPIROSTANOS (CONTINUACIÓN)	YLIANA LOPEZ CASTRO	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,300,000.00
286647	Profesor Investigador	Sensores y biosensores de alta sensibilidad basados en resonadores de cuarzo para detección, reconocimiento y discriminación de compuestos orgánicos	SEVERINO MUNOZ AGUIRRE	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$2,000,000.00
286651	Profesor Investigador	Fenomenología de física más allá del modelo estándar, violación de CP y astro partículas en vista de los nuevos experimentos y datos observacionales	DAVID Y.G. DELEPINE	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,462,500.00
286652	Profesor Investigador	Modelo in vivo de un nanoacarreador adyuvante monodisperso de proteína M de DENV basado en micelas biopoliméricas	CLAUDIA OLIVA MENDOZA BARRERA	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$2,000,000.00
286653	Joven Investigador	DISEÑO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN FARMACOLOGICA DE NUEVOS COMPUESTOS ANTI-BETA AMILOIDE 1-42 CON USO POTENCIAL EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER	MARTHA CECILIA ROSALES HERNANDEZ	Instituto Politécnico Nacional	\$1,486,002.00
286659	Profesor Investigador	Participación de polimorfismos del gen de la interleucina 37 en la susceptibilidad al desarrollo de la enfermedad arterial coronaria prematura. Relación de los genotipos con niveles séricos y análisis funcional	GILBERTO VARGAS ALARCON	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA "IGNACIO CHAVEZ"	\$1,164,900.00
286670	Profesor Investigador	Sistemática de Cladocolea Tiegh. (Loranthaceae) y géneros afines usando caracteres anatómicos, morfológicos y moleculares	ROSA CERROS TLATILPA	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	\$1,648,290.00
286709	Profesor Investigador Continuación	ANÁLISIS MOLECULAR DE LOS MECANISMOS DE PERCEPCIÓN EN LA INTERACCIÓN TRICHODERMA-PLANTA	VIANEY GRACIELA OLMEDO MONFIL	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$2,000,000.00
286730	Profesor Investigador	Análisis bioquímico y molecular de la biosíntesis de betalainas en Stenocereus queretaroensis, una cactácea mexicana	MARIA DE LOURDES MIRANDA HAM	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$1,979,600.00
286739	Profesor Investigador	Alteración metabólica por la exposición a partículas atmosféricas: formación de la gota lipídica e inducción de la resistencia a insulina	ANDREA MARISA GABRIELA DE VIZCAYA RUIZ	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$2,000,000.00
286753	Joven Investigador	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS DE SISTEMAS BASADOS EN 177Lu-NANOPARTÍCULAS PARA SU APLICACIÓN EN TERAPIA E IMAGEN ÓPTICA Y NUCLEAR	NALLELY PATRICIA JIMÉNEZ MANCILLA	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$888,400.00
286756	Joven Investigador	ELUCIDACION DEL ROL DE LA PROTEINA D1 EN LA FOTOSÍNTESIS DE HORTALIZAS TROPICALES EN ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO	RENE GARRUÑA HERNANDEZ	Instituto Tecnológico de Conkal	\$1,409,200.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
286762	Profesor Investigador	Régimen municipal, élites y fiscalidad en Guatemala y México en tiempos del reformismo borbónico (1765-1824): ¿mismos problemas diferentes soluciones?	ANA MARÍA PARRILLA ALBUERNE	UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS	\$1,130,964.00
286764	Profesor Investigador	Innovación en Software para estudio de Geomateriales , Ciencia de la tierra y Ingeniería civil	LORENZO BORSELLI	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,500,000.00
286806	Joven Investigador	Análisis transcriptómico diferencial de Streptomyces spp. durante la interacción in vitro con hongos y Oomicetos fitopatógenos	CLAUDIO RIOS VELASCO	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,492,384.00
286864	Profesor Investigador	Explorando las funciones de la GTPasa Rac1 en el núcleo: mecanismos de translocación nuclear en respuesta a estrógenos y el posible papel de Rac1 nuclear en el control de la proliferación y migración celular	EDUARDO CASTAÑEDA SAUCEDO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	\$2,000,000.00
286885	Joven Investigador	Efecto de la intoxicación por plomo en los metabolitos de la vía de la kinurenina: posible impacto en la memoria y aprendizaje en ratones wild-type y knock-out para la kinurenina aminotransferasa II	VERONICA PEREZ DE LA CRUZ	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIROLOGIA MANUEL VELASCO SUAREZ	\$1,480,000.00
286897	Joven Investigador	Materia Oscura: Implicaciones de sus propiedades fundamentales en observaciones Astrofísicas y Cosmológicas.	ALMA XOCHITL GONZALEZ MORALES	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$750,000.00
286906	Profesor Investigador	DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL, MODELACIÓN Y PREDICCIÓN DE PROPIEDADES TERMODINÁMICAS DE SISTEMAS MULTICOMPONENTES PARA LA PRODUCCIÓN Y PURIFICACIÓN DE BIOCMBUSTIBLES	ADRIAN BONILLA PETRICIOLET	Instituto Tecnológico de Aguascalientes	\$2,000,000.00
286907	Profesor Investigador	STUDY OF DAMAGE DETECTION IN ENGINEERING STRUCTURES USING AN ARRAY OF ULTRASONIC SENSORS	ARTURO BALTAZAR HERREJON	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Saltillo	\$1,290,200.00
286916	Profesor Investigador Continuación	Investigación Experimental de Láseres Sintonizables de Múltiples Longitudes de Onda Utilizando Interferómetros tipo Mach-Zehnder Fabricados con Fibra de Cristal Fotónico	ROBERTO ROJAS LAGUNA	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,495,000.00
286926	Profesor Investigador	Desarrollo de bionanocompositos para ingeniería de tejidos	J. GABRIEL LUNA BARCENAS	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Querétaro	\$2,000,000.00
286935	Grupo(s) de Investigación Continuación	Las aspiraciones de futuro de los estudiantes de educación superior desde una perspectiva de desigualdades multidimensionales	LORENZA VILLA LEVER	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES	\$2,406,000.00
286940	Joven Investigador	Catalizadores nanoestructurados para la obtención de hidrocarburos líquidos a partir del biogás. Etapa 1: Reacción de reformación en seco	JOSE FRANCISCO POLA ALBORES	UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS	\$1,380,000.00
286973	Joven Investigador	Síntesis de copolímeros funcionalizados de estructura controlada y su aplicación como membranas catalíticas para la producción de biodiesel	MARIA ORTENCIA GONZALEZ DIAZ	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$800,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
286990	Joven Investigador	Síntesis y caracterización de materiales preparados a partir de huesos de peces pleco para su uso en la remoción de diversos contaminantes de soluciones acuosas	NAHUM ANDRES MEDELLIN CASTILLO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$979,600.00
286992	Joven Investigador	Estudio de los mecanismos de síntesis de metabolitos antimicrobianos de Lactobacillus graminis, con énfasis en bacteriocinas y ácido fenil láctico	JOSÉ JUAN VIRGEN ORTÍZ	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,500,000.00
287002	Profesor Investigador	Estudio de la estabilidad de proteínas de la familia Bcl-2 mediante Dinámica Molecular y algoritmos híbridos	ABSALOM ZAMORANO CARRILLO	Instituto Politécnico Nacional	\$460,500.00
287052	Profesor Investigador Continuación	Efecto del estrés por calor crónico en la integridad del epitelio intestinal y composición de la microbiota intestinal del cerdo	ADRIANA MORALES TREJO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$1,790,336.00
287067	Joven Investigador	Statistical Mechanics of Soft Matter in Non-Euclidean Spaces (Mecánica estadística de la materia blanda en espacios no Euclidianos)	MARCO HEINEN	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,035,400.00
287101	Profesor Investigador	Estudio computacional para la extracción eficiente, por medio de líquidos iónicos, de contaminantes aromáticos disueltos en hidrocarburos.	EDGAR NUÑEZ ROJAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$980,232.00
287103	Joven Investigador	Nueva formulación para obtener factores óptimos de carga para el diseño sísmico de edificios.	JUAN BOJORQUEZ MORA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,200,000.00
287115	Joven Investigador	PARTICIPACIÓN DE LA MELATONINA EN LOS PROCESOS DE MIELINIZACIÓN Y REMIELINIZACIÓN EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL: IMPLICACIONES PARA LOS TRASTORNOS NEUROPSIQUIÁTRICOS.	MARCELA VALDES TOVAR	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ	\$1,497,000.00
287137	Profesor Investigador Continuación	El uso de los Genes Centrales de Hipoxia para mejorar en las plantas el contenido de almidón y la tolerancia a la inundación.	JULIAN MARIO PEÑA CASTRO	UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	\$2,000,000.00
287162	Joven Investigador	Caracterización molecular y fisiopatológica de las microvesículas secretadas por células fibróticas pulmonares.	RAFAEL BALTIERREZ HOYOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA BENITO JUAREZ DE OAXACA	\$1,500,000.00
287189	Joven Investigador	TAXONOMÍA MOLECULAR DEL GÉNERO Pyropia (BANGIALES: RHODOPHYTA) DEL PACÍFICO NOROCCIDENTAL MEXICANO: ESPECIES, DISTRIBUCIÓN Y FILOGENIA	KARLA LEON CISNEROS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR	\$1,499,324.00
287210	Profesor Investigador Continuación	Análisis de la regulación epigenética inducida por hormonas sobre el epitelio mamario bovino durante la infección con Staphylococcus aureus: el papel de la prolactina y del 17β-estradiol	ALEJANDRA OCHOA ZARZOSA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$2,000,000.00
287217	Joven Investigador	Desarrollo de agentes de reconocimiento específico teragnósticos basados en lipoproteínas de alta densidad.	KEILA ISAAC OLIVE	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$1,070,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
287225	Profesor Investigador	Mecanismos físicos, químicos y biológicos a través de los cuales las nanopartículas de ζ -Fe ₂ O ₃ , ZnO y TiO ₂ alteran la germinación, el crecimiento, desarrollo y rendimiento de maíz, frijol y girasol	FABIAN FERNANDEZ LUQUEÑO	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Saltillo	\$2,000,000.00
287235	Joven Investigador	Efecto biológico de fracciones fitoquímicas parcialmente purificadas por UF/C a partir de Infusiones de Q. eduardii: Estudio mecanístico de actividades antiinflamatorias y anticancerígenas en modelos celulares in vitro	MARTHA ROCIO MORENO JIMENEZ	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	\$1,350,000.00
287237	Profesor Investigador	Respuestas fisiológicas y comportamentales del abulón azul (Haliotis fulgens, Philippi 1845), ante estrés térmico, por hipoxia y efecto simultáneo: evaluación por fisiología, bioquímica y optoelectrónica	JAVIER YANEZ MENDIOLA	CIATEC AC	\$1,980,000.00
287242	Profesor Investigador	Degradación de contaminantes emergentes presentes en agua utilizando un proceso de ozonización catalítica con materiales naturales	RAMIRO VALLEJO RODRIGUEZ	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C.	\$1,300,000.00
287245	Joven Investigador	ESTUDIO FUNDAMENTAL DE LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE CURCUMINA EN BIOMATERIALES A BASE DE CERÁMICOS (SiO ₂ Y TiO ₂) / NANOCELULOSA	MARIA CRISTINA IBARRA ALONSO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA	\$1,287,000.00
287250	Profesor Investigador	Patrimoniarquías: El ejercicio del presupuesto en las democracias subnacionales de México y Argentina	JOSE DEL TRONCO PAGANELLI	FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES (SEDE MEXICO)	\$1,511,000.00
287254	Profesor Investigador	Reconocimiento molecular de oligosacáridos de quitina fúngica en frutos de tomate (Solanum lycopersicum) y su participación en la activación de rutas de señalización	ROSALBA TRONCOSO ROJAS	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,372,000.00
287294	Joven Investigador	Organización y dinámica del citoesqueleto microtubular del hongo entomopatógeno Metarhizium anisopliae en relación con las actividades biopesticida y promotora del crecimiento de plantas de este hongo.	OLGA ALICIA CALLEJAS NEGRETE	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$1,435,000.00
287302	Profesor Investigador	Maltrato en la vejez: prevalencia y factores de riesgo. Un estudio de cohorte	MARTHA LILIANA GIRALDO RODRÍGUEZ	SECRETARIA DE SALUD / INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRIA	\$1,999,931.00
287315	Profesor Investigador	Efectos de polarización de luz en proceso de formación de los pulsos en laseres de amarre de modos y propagación no lineal en fibras ópticas.	EVGENY KUZIN	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$2,000,000.00
287347	Profesor Investigador	Microscopía electrónica de alta resolución en el estudio de parásitos y virus de importancia médica	ADOLFO MARTINEZ PALOMO	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$1,300,000.00
287405	Profesor Investigador	Papel de la señalización Wnt en el fenotipo de los fibroblastos mantenidos sobre estructuras nanométricas	MARIA CRISTINA VELASQUILLO MARTINEZ	SECRETARIA DE SALUD / INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION	\$990,740.00
287457	Profesor Investigador	DESARROLLO DE UN NUEVO MÉTODO PARA EVALUAR LA RESILIENCIA DE EDIFICIOS ANTE EVENTOS SÍSMICOS	JORGE RUIZ GARCIA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,186,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
287479	Joven Investigador	FEATURE TRANSFORMATION FOR IMPROVING CHARACTERIZATION OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION PROBLEMS	IVAN MAURICIO AMAYA CONTRERAS	CAMPUS MONTERREY, INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$739,304.00
287521	Joven Investigador	PRODUCCIÓN DE PLOMO A PARTIR DE LA REDUCCIÓN DIRECTA DE MINERALES DE PLOMO	VICTOR HUGO GUTIERREZ PEREZ	Instituto Politécnico Nacional	\$1,193,885.00
287523	Profesor Investigador	Transformaciones espectrales de polinomios ortogonales escalares, matriciales y multivariados	LUIS ENRIQUE GARZA GAONA	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$565,000.00
287537	Profesor Investigador	Caracterización bioquímica y genética de los agentes bacterianos que causan las enfermedades emergentes que afectan a peces de México.	CESAR ORTEGA SANTANA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$1,999,800.00
287598	Profesor Investigador	Caracterización proteómica, búsqueda de péptidos bioactivos y análisis de expresión génica a partir de productos de secreción del nematodo <i>Haemonchus placei</i>	MARIA EUGENIA LOPEZ ARELLANO	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	\$2,000,000.00
287605	Profesor Investigador	La retroalimentación correctiva oral en las clases de inglés: un estudio a partir de la práctica y de las actitudes	EDITH HERNANDEZ MENDEZ	UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO	\$417,200.00
287607	Profesor Investigador	Evaluación de la conectividad funcional de un carnívoro en un paisaje fragmentado en el Centro de México.	CARLOS ALBERTO LOPEZ GONZALEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$557,000.00
287614	Profesor Investigador	Expresión de las enzimas biosintéticas de noradrenalina en el puente y su relación con los niveles de noradrenalina cerebelar en un modelo experimental de recuperación funcional motora después del daño cerebral.	RIGOBERTO GONZALEZ PIÑA	SECRETARIA DE SALUD / INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION	\$1,992,680.00
287615	Joven Investigador	Análisis del secretoma y enzimas CAZymes-FOLymes de <i>Leucoagaricus gongylophorus</i> durante la degradación de sustratos lignocelulósicos en cultivo sólido	JUAN GABRIEL VIGUERAS RAMIREZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD CUAJIMALPA	\$1,299,500.00
287622	Joven Investigador	Aplicaciones de las explosiones de Nash en teoría de singularidades.	ANDRES DANIEL DUARTE	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS "FRANCISCO GARCIA SALINAS"	\$110,000.00
287673	Joven Investigador	Correlación entre la conectividad topológica del entramado urbano y las zonas que se identifican como comunidad en el imaginario urbano.	LILIANA BEATRIZ SOSA COMPEAN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,500,000.00
287677	Joven Investigador	Desarrollo de un apósito biocompatible de liberación prolongada de quitosana cargado con Ketanserina y nanopartículas de oro, plata y cobre como coadyuvante en la regeneración e inmunomodulación de heridas no traumáticas	DAVID ALEJANDRO LOPEZ DE LA MORA	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,500,000.00
287726	Joven Investigador	Sistemática y filogeografía del complejo <i>Tillandsia ionantha</i> (Bromeliaceae) bajo el paradigma de la taxonomía integrativa	JUAN PABLO PINZÓN ESQUIVEL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,500,000.00
287762	Profesor Investigador	El consumo de sacarosa afecta el patrón conductual copulatorio y fertilidad en la rata macho	LETICIA NICOLAS TOLEDO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$900,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
287764	Joven Investigador	Isomorfismos a dinámicas en grupos	FELIPE GARCIA RAMOS AGUILAR	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$750,000.00
287765	Joven Investigador	CAMBIOS EN EL METATRSCRIPTOMA RUMINAL POR EL USO DE Moringa oleifera COMO NUEVA ALTERNATIVA NATURAL EN LA SUPLEMENTACIÓN ANIMAL	PERLA LUCIA ORDONEZ BAQUERA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$1,500,000.00
287818	Grupo(s) de Investigación	CARACTERIZACIÓN DE LA RADIACIÓN ARTIFICIAL PULSADA Y MULTI-ESPECTRALCON TECNOLOGÍA LED PARA INCREMENTAR EL POTENCIAL BIOLÓGICO DE PLANTAS CON INTERÉS AGRONÓMICO	JOSE ERNESTO OLVERA GONZALEZ	Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga	\$3,106,000.00
287852	Profesor Investigador Continuación	Síntesis y Procesamiento de Cerámicos Multifuncionales Vía Spray Dryer.	JUAN ZARATE MEDINA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,594,447.00
287899	Profesor Investigador	Diversidad de ambrosiales (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) en especies vegetales y sus enemigos naturales en Nayarit, México	AGUSTIN ROBLES BERMUDEZ	CENTRO NAYARITA DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA, A.C.	\$2,000,000.00
287912	Profesor Investigador	Intervención con la bacteria probiótica Leuconostoc mesenteroides subsp. mesenteroides SD23 en la obesidad materna de la rata: beneficio en el metabolismo de las crías	ELENA ZAMBRANO GONZALEZ	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$1,949,000.00
287926	Joven Investigador	Influencia del ambiente químico y estructura molecular en la separación por tamaños de carbohidratos neutros a través de Ultrafiltración fina	LORENA MORENO VILET	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C.	\$1,499,800.00
287927	Profesor Investigador	MODELOS DE DOSIFICACIÓN PARA ARREGLOS POLIMÉRICOS COMPLEJOS EN BASE A ELECTROHILADO.	ROBERTO OLAYO GONZALEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,585,000.00
287929	Profesor Investigador	TREALOSA 6-FOSFATO (T6P) SINTASAS DE LA CLASE II: CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE UNA SUBFAMILIA GÉNICA CUYOS PRODUCTOS HAN PERDIDO LA CAPACIDAD DE SÍNTESIS DE T6P EN Arabidopsis thaliana	JOHN PAUL DELANO FRIER	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Irapuato	\$2,000,000.00
287954	Profesor Investigador	Hematina soportada en capas de nitruro de carbono nanoestructuradas: Catalizador biomimético para la síntesis de polianilina	JORGE ROMERO GARCIA	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$2,000,000.00
287959	Profesor Investigador	Estudio del efecto del cobre como posible alternativa terapéutica en un modelo animal de la enfermedad de Parkinson por acumulación intraneuronal de hierro liberado a partir de nanoestructuras de SiO2-FeSO4.	MOISES RUBIO OSORNIO	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA MANUEL VELASCO SUAREZ	\$1,878,000.00
287972	Profesor Investigador	Biodisponibilidad de contaminantes orgánicos en suelos, efecto de la naturaleza química de la materia orgánica	MARIANO GUTIERREZ ROJAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA/UNIDAD IZTAPALAPA	\$1,700,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
288069	Profesor Investigador	EFFECTO DE LA INTERACCIÓN MOLECULAR GLUCOSA OXIDASA-MEDIADOR EN SUS PROCESOS DE TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA EVIDENCIADA CON TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS Y ESPECTROELECTROQUÍMICAS DE DICROÍSMO CIRCULAR UV-VIS	LUIS ANTONIO ORTIZ FRADE	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA SC	\$870,000.00
288101	Joven Investigador	El papel de las propiedades físicas y químicas de recubrimientos de óxidos metálicos biocompatibles en la diferenciación selectiva de células troncales mesenquimales: desarrollo de modificaciones superficiales para la potencial generación de implantes os	PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ	SECRETARIA DE SALUD / INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION	\$1,400,000.00
288161	Profesor Investigador	Metodología para la evaluación de la sostenibilidad fiscal y el endeudamiento público de los estados y municipios de México, 1995-2016	RENE CABRAL TORRES	CAMPUS MONTERREY, INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$838,348.00
288174	Profesor Investigador	Conectividad, movilidad y geografía de redes personales: Identificación de tipologías y análisis de su impacto en la inclusión y exclusión sociales de los jóvenes de las zonas urbanas del Centro-Occidente de México (COM-GeoRed).	ALEJANDRO GARCÍA MACÍAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$1,979,500.00
288195	Profesor Investigador	Estudios estructurales y evaluación de capacidades catalíticas del sistema de enzimas lipolíticas termoalcalófilas de Geobacillus thermoleovoransCCR11	ROSA MARIA OLIART ROS	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	\$1,950,000.00
288207	Joven Investigador	Rendimiento fotosintético y expresión genética de proteínas involucradas en la ruta de biosíntesis de hule en plántulas de guayule dopadas con nanotubos de carbono	MONA KASSEM	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUÍMICA APLICADA, A.C.	\$1,250,000.00
288211	Joven Investigador	Análisis de la condición corporal, la conducta reproductiva y el crecimiento de ballenas jorobadas en dos zonas de agregación en el Pacífico de México.	HIRAM ROSALES NANDUCA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR	\$1,397,400.00
288246	Profesor Investigador	Systematics and Phylogeography of coastal amphidromous species of Macrobrachium (Crustacea: Decapoda: Palaemonidae) from the Atlantic and Pacific slopes of Mexico: Testing Anger's vicariant diversification hypothesis	GOPAL MURUGAN	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE SC	\$1,865,000.00
288306	Profesor Investigador	¿Toxicidad transgeneracional del glifosato en el pez cebra (Danio rerio)?: efectos moleculares, reproductivos y poblacionales.	MIGUEL BETANCOURT LOZANO	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO AC	\$1,700,000.00
288344	Profesor Investigador	Estructura electrónica y magnetismo de impurezas en materiales de baja dimensionalidad.	ROMEO HUMBERTO DE COSS GOMEZ	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Mérida	\$1,007,719.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
288403	Joven Investigador	Efecto de la región N-terminal de las b-fructofuranosidasas bifidobacterianas en las propiedades bioquímicas de estas enzimas y en su interacción con el sustrato	ANGELA AVILA FERNANDEZ	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$1,500,000.00
288470	Joven Investigador	Análisis y síntesis de control de seguimiento para redes de Petri, basado en observación parcial y enfoque distribuido.	CARLOS RENATO VAZQUEZ TOPETE	CAMPUS GUADALAJARA, INSTITUTO TECNOLÓGICO Y ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$1,146,160.00
288512	Joven Investigador	PARTICIPACIÓN DOPAMINÉRGICA ESTRIATAL VÍA RECEPTORES D1, EN LA RECUPERACIÓN DE LAS SECUELAS MOTORAS INDUCIDAS POR LA LESIÓN CEREBRAL	LAURO ALBERTO AVILA LUNA	SECRETARIA DE SALUD / INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION	\$1,432,174.00
288559	Profesor Investigador	DEL CONSTITUCIONALISMO LIBERAL AL CONSTITUCIONALISMO SOCIAL. TIERRA, AGUA Y SOCIEDAD EN ZACATECAS, 1846-1940	MARIANA TERAN FUENTES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS "FRANCISCO GARCIA SALINAS"	\$700,000.00
288572	Joven Investigador	Desarrollo de nuevos fósforos para iluminación de estado sólido con alta reproducción de índice de color (CRI) y alta eficacia luminosa	HAGGEO DESIRENA ENRIQUEZ	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA AC	\$1,224,000.00
288574	Profesor Investigador	Relevancia de la homeostasis proteica en el efecto de los principales geroprotectores en el nematodo C. Elegans.	SILVESTRE DE JESUS ALAVEZ ESPIDIO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD LERMA	\$1,376,000.00
288594	Joven Investigador	Efecto de una dieta con inclusión de harina de subproducto de mango y jamaica sobre marcadores bioquímicos y génicos relacionados al estrés oxidativo en tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) inducido por alteraciones en la calidad del agua	EDGAR IVAN JIMENEZ RUIZ	CENTRO NAYARITA DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA, A.C.	\$1,500,000.00
288605	Joven Investigador	Estudio del uso de termografía pulsada en el diagnostico de neuropatía periférica en paciente diabéticos	CARLOS VILLASEÑOR MORA	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,237,605.00
288612	Profesor Investigador	ANÁLISIS DE LAS INTERACCIONES MOLECULARES ENTRE LAS ONCOPROTEÍNAS E6 Y E7 DEL VPH 16 Y SUS VARIANTES GÉNICAS CON SUS PROTEÍNAS BLANCO.	BERENICE ILLADES AGUIAR	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	\$1,984,000.00
288665	Joven Investigador	Investigación integral en peces condriictos de profundidad del alto Golfo de California: interrelación entre biología, metales, metaloides y lípidos.	MAGDALENA ELIZABETH BERGES TIZNADO	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SINALOA	\$1,197,288.00
288670	Profesor Investigador	INCERTIDUMBRE DE RUIDO EN SISTEMAS DE RADIO COGNOSCITIVO	ANGEL GABRIEL ANDRADE REATIGA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$942,500.00
288682	Joven Investigador	Estudio de la relación estructura-propiedades multifuncionales de compuestos jerárquicos basados en una resina epóxica reforzada con fibras de carbono superficialmente modificadas con nanopartículas de BaTiO3	JOSE DE JESUS KU HERRERA	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, A.C.	\$1,500,000.00
288690	Joven Investigador	El papel del nicho ecológico y los refugios pleistocénicos en el mantenimiento de la diversidad genética de una planta hemiparásita del Desierto Sonorense	ANDRES LIRA NORIEGA	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,490,000.00

No. Proyecto	Tipo de Apoyo	Título	Responsable Técnico	Institución	Monto Total Aprobado
288716	Profesor Investigador Continúación	Engineering methanogenic microbiomes to maximize bioenergy production from diverse biomass substrates	TEODORO ESPINOSA SOLARES	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	\$1,567,800.00
288718	Joven Investigador	Muros confinados de concreto celular de autoclave sujetos a cargas laterales	JOEL ALBERTO MORENO HERRERA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$904,000.00
288802	Profesor Investigador	Nuevos monómeros heterofuncionales para la síntesis de copolímeros en bloque vía RAFT acoplados con polianilina sal de emeraldina base	ERASTO ARMANDO ZARAGOZA CONTRERAS	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$1,906,000.00
288806	Profesor Investigador	La mujer en la cultura trasnacional de la frontera norte México-Estados Unidos: las prácticas de lo escrito, 1850-1950	DONNA MARIE KABALEN VANEK	CAMPUS MONTERREY, INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$507,000.00
288845	Joven Investigador	Sistemas de Biorremediación Ambiental: Caracterización, Mecanismos de Acción y Eficiencia Biocatalítica de Enzimas Inmovilizados en Nanocompositos de Quitosano	OCTAVIO COTA ARRIOLA	UNIVERSIDAD ESTATAL DE SONORA	\$1,500,000.00
288847	Grupo(s) de Investigación	Las ciudades santuario como fronteras emergentes. Dinámicas transnacionales y espacios vividos de mexicanos indocumentados en Estados Unidos.	JOSE MANUEL VALENZUELA ARCE	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE AC	\$3,043,610.00
288856	Profesor Investigador	Enfoque de independencia de dispositivos en información cuántica	SHIHAI DONG	Instituto Politécnico Nacional	\$698,000.00
288875	Profesor Investigador	Análisis de la propagación de radiación electromagnética de microondas guiada en materiales anisótropos	REYDEZEL TORRES TORRES	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA	\$993,700.00
288942	Profesor Investigador	Estudio del Ácido Glicirricínico incorporado en un complejo inmunoestimulante como adyuvante potencial para proteínas recombinantes	JULIETA SANDRA CUEVAS ROMERO	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	\$1,965,000.00
288946	Profesor Investigador	Tecnología móvil, habilidades empresariales y acceso a servicios financieros	ALFREDO CUECUECHA MENDOZA	EL COLEGIO DE TLAXCALA AC	\$2,000,000.00
289026	Joven Investigador	Proteómica de los antígenos de superficie de Balamuthia mandrillaris	LUIS FERNANDO LARES JIMENEZ	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA	\$1,500,000.00
289036	Joven Investigador	Hogares de retorno. La situación y experiencia de las personas adultas mayores ante la migración internacional de retorno en Michoacán.	ADRIANA MARCELA MEZA CALLEJA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$581,000.00

Fecha de publicación: 08 de Diciembre de 2017