



PROYECTOS APROBADOS CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2006

En apego a las bases establecidas en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2006, 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.

Todas las instituciones proponentes, sin excepción y de conformidad por lo dispuesto por los artículos 17 y 25 fracción II de la Ley de Ciencia y Tecnología, deberán contar con su inscripción en el [RENIECYT](#) vigente

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

Los proyectos aprobados cuyo monto total sea de \$130,000.00 recibirán los recursos en una sola exhibición, dichos proyectos tendrán una duración máxima de un año.

Para los proyectos aprobados cuya duración es de 3 años, el apoyo correspondiente al último año estará sujeto a la evaluación del cumplimiento de metas establecidas en el proyecto y a la disponibilidad presupuestal del Fondo.

En cumplimiento de lo dispuesto en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2006 y a los 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 que fueron aprobados por el Comité Técnico y de Administración del Fondo Sectorial de Investigación en Educación.

Comité	Mod	Proyecto	Título de Proyecto	Responsable Técnico	Institución	Monto Total	Prioridad	Duración
Biología y Química	F1	000000000053484	EL PAPEL DE LA SEÑALIZACIÓN WNT EN EL CONTROL DE LA DIFERENCIACIÓN DEL CARTÍLAGO Y LA MORFOGÉNESIS DE LOS DEDOS.	Jesus Chimal Monroy	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,349,941.00	2	36
Biología y Química	P1	000000000053533	OBTENCIÓN DE POLIOLES QUIRALES A TRAVÉS DE LA DESULFURACIÓN DE ADUCTOS ALDÓLICOS	Jose Aurelio Ortiz Marquez	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	000000000053547	CIRCUITOS NEURONALES INVOLUCRADOS EN EL CONTROL DE LA CONDUCTA SEXUAL.	Raul Gerardo Paredes Guerrero	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,059,750.00	2	36

Biología y Química	P1	000000000053777	ANÁLISIS DE LA PARTICIPACIÓN DE LA FOSFATASA DE LÍPIDOS FOSFATADOS-3 (LPP3/PAP2B) DURANTE EL DESARROLLO.	Diana Maria Escalante Alcalde	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$750,000.00	1	36
Biología y Química	U1	000000000053877	USO DE METODOS QUIMIOMETRICOS PARA LA CARACTERIZACION DE PLANTAS MEDICINALES MEXICANAS	Noemi Herminia Waksman Minsky	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	G1	000000000053944	PROPIEDADES ANATOMO-FUNCIONALES DE LAS ÁREAS PREMOTORAS MEDIALES DURANTE LA EJECUCIÓN DE SECUENCIAS TEMPORALES EN EL PRIMATE.	Hugo Merchant Nancy	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,748,000.00	2	36
Biología y Química	F1	000000000054004	RECEPTORES Y TRANSPORTADORES GLUTAMATÉRGICOS: SEÑALIZACIÓN Y REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GENÉTICA III	Arturo Ortega Soto	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	U1	000000000054151	COMPLEJOS METÁLICOS DE MG, AL Y ZN BASADOS EN LIGANTES MULTIDENTADOS Y SU EVALUACIÓN CATALÍTICA EN POLIMERIZACIÓN DE OLEFINAS Y ÉSTERES CÍCLICOS	Miguel Angel Muñoz Hernandez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,835,000.00	1	36
Biología y Química	F1	000000000054206	CAMBIO DEL MARCO DE TRADUCCIÓN EN ESCHERICHIA COLI. EL CASO DEL GEN DE LA PEPTIDIL-TRNA HIDROLASA.	Gabriel Guarneros Peña	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,767,000.00	1	36
Biología y Química	J1	000000000054212	REGULACION DE LA TRANSCRIPCION POR LA PRESENCIA DE HEMOGLOBINA HUMANA DURANTE LA ERITROFAGOCITOSIS DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA.	Jose De Jesus Olivares Trejo	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE LA CIUDAD DE MEXICO	\$1,192,368.00	1	36
Biología y Química	J1	000000000054247	CARACTERIZACIÓN DE LOS PATRONES DE USO DE HÁBITAT DE LAS AVES PLAYERAS MIGRATORIAS EN LA COSTA DE SINALOA	Guillermo Fernandez Aceves	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	P1	000000000054282	LA 3,5-DIYODOTIRONINA (3,5-T2) COMO OTRA POSIBLE HORMONA TIROIDEA ACTIVA.	Aurea Orozco Rivas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	000000000054294	ANALISIS DE LA REGULACIÓN DEL PROCESO DE DIFERENCIACIÓN DEL EPITELIO CORNEAL DE MAMÍFERO POR EL FACTOR DE TRANSCRIPCION PAX-6.	Jose Federicobernardo Castro M	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	000000000054475	SISTEMÁTICA Y EVOLUCIÓN DE HELMINTOS PARÁSITOS DE RANA FORRERI (AMPHIBIA: ANURA) Y SCELOPORUS SPP. (REPTILIA: SQUAMATA) EN LA VERTIENTE DEL PACÍFICO MEXICANO.	Virginia Leon Regagnon	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$685,500.00	2	36
Biología y Química	J1	000000000054524	INTERACCIONES GABAÉRGICAS, HISTAMINÉRGICAS Y COLINÉRGICAS ENTRE EL CEREBRO BASAL ANTERIOR Y LA CORTEZA INSULAR DURANTE EL RECONOCIMIENTO DE SABORES NOVEDOSOS Y FAMILIARES	Maria Isabel Miranda Saucedo	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$800,512.00	2	36
Biología y Química	J1	000000000054530	ESTUDIO DE LAS TRANSFORMACIONES SEMISINTÉTICAS DE PRODUCTOS NATURALES BIOLÓGICAMENTE ACTIVOS PARA EL DESARROLLO DE LAS APLICACIONES TERAPÉUTICAS	Maria Lozada Garcia	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	000000000054586	IDENTIFICACIÓN DE GENES DEL TUBO POLÍNICO NO LIGADOS AL LOCUS S Y SU PARTICIPACIÓN EN LOS MECANISMOS BIOQUÍMICOS Y CELULARES QUE CONDUCEN AL RECHAZO DEL POLEN EN NICOTIANA ALATA	Felipe Cruz Garcia	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12

Biología y Química	F1	000000000054606	ESTUDIOS MOLECULARES DEL PAPEL DEL SEGUNDO MENSAJERO C-DI-GMP EN EL METABOLISMO DE ESCHERICHIA COLI	Jorge Membrillo Hernandez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,350,000.00	2	36
Biología y Química	J1	000000000054626	CARACTERIZACIÓN DE ALERGENOS DEL GÉNERO AMARANTHUS. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LOS PRINCIPALES ALERGENOS DEL POLEN DE A. PALMERI, A. LEUCOCARPUS Y A. RETROFLEXUS.	Cesar Reyes Lopez	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	000000000054662	ESTUDIOS MOLECULARES DE LA REGULACIÓN POR PH EN LA PRODUCCIÓN DE CEFALOSPORINA C POR ACREMONIUM CHRYSOGENUM	Francisco José Fernández Perri	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	J1	000000000054664	CALCIO, CONTRACTILIDAD ARTERIAL Y DIABETES	Roberto Berra Romani	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	J1	000000000054675	SÍNTESIS DE NUEVOS AZACICLOFANOS Y SUS ESTUDIOS DE COMPLEJACIÓN	Karen Lillian Ochoa Lara	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$498,000.00	2	36
Biología y Química	F1	000000000054717	COMPUESTOS DE COORDINACION DE COBRE COMO CATALIZADORES BIOMIMETICOS DE OXIDACION	Laura Maria Gasque Silva	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$612,750.00	2	24
Biología y Química	J1	000000000054719	FILOGENIA MOLECULAR Y BIOGEOGRAFÍA HISTÓRICA DE LA FAMILIA HUMBOLDTIANIDAE (GASTROPODA: PULMONATA)	Mejía Guerrero, Héctor Omar	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	J1	000000000054781	ECOLOGÍA MOLECULAR DE TORTUGAS MARINAS: SISTEMA DE APAREAMIENTO Y GENÉTICA DE LA CONSERVACIÓN	Omar Chassin Noria	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	J1	000000000054788	ANALISIS MOLECULAR SOBRE EL ORIGEN Y LOS PATRONES DE DOMESTICACION DEL ACERVO GENETICO MESOAMERICANO DEL FRIJOL LIMA (PHASEOLUS LUNATUS L.).	Martínez Castillo, Jaime	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	P1	000000000054853	SINTESIS Y EVALUACIÓN FARMACOLÓGICA DE NUEVAS LACTONAS ESTEROIDALES COMO ANTIANDRÓGENOS E INHIBIDORES DE LA ENZIMA 5-ALFA REDUCTASA.	Marisa Cabeza Salinas	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$750,000.00	1	36
Biología y Química	P1	000000000054855	METABOLITOS ACTIVOS CONTRA GIARDIA LAMBLIA AISLADOS DE PLANTAS MEDICINALES DE LA PENINSULA DE YUCATAN	peraza sanchez sergio ruben	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	000000000055025	ESTUDIOS FUNCIONALES Y MOLECULARES EN RECEPTORES GABA-C	Ataulfo Martinez Torres	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	000000000055028	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR EN ARABIDOPSIS DE LA FAMILIA DE GENES HOMÓLOGOS AL GEN ASH1 Y SU FUNCIÓN EN LOS MECANISMOS EPIGENÉTICOS DE LA INTERACCIÓN PLANTA-PATÓGENO.	Alvarez Venegas, Raul	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,350,000.00	2	36

Biología y Química	J1	000000000055112	FENOLOGÍA E INTERACCIONES BIÓTICAS EN DIFERENTES ESTADIOS DE SUCESIÓN VEGETAL DEL BOSQUE TROPICAL SECO	Pablo Cuevas Reyes	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	000000000055199	PARTICIPACIÓN DE LAS ISOFORMAS 1 Y 3 DE DELTA-SARCOGLICANO EN LA CINÉTICA DE CALCIO INTRACELULAR EN CULTIVOS PRIMARIOS DE MÚSCULO ESQUELÉTICO DE RATÓN NORMAL Y DEFICIENTE EN EL GEN SGCD	Ramon Mauricio Coral Vazquez	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL - FONDO PARA EL FOMENTO A LA INVESTIGACION MEDICA	\$801,000.00	2	36
Biología y Química	F1	000000000055397	BÚSQUEDA DE LOS BLANCOS MOLECULARES DE LIGANDOS NATURALES Y NUEVOS FÁRMACOS UTILIZANDO OVOCITOS DE LA RANA XENOPUS LAEVIS	Rogelio Arellano Ostoa	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	J1	000000000055591	DISEÑO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN FARMACOLÓGICA DE BENZOTIAZOLES COMO POTENCIALES INHIBIDORES DE LA ENZIMA PROTEINTIROSINAFOSFATASA 1B PARA EL TRATAMIENTO DE LA DIABETES TIPO 2 Y LA OBESIDAD	Juan Gabriel Navarrete Vazquez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	U1	000000000055610	LOS ESFINGOLÍPIDOS COMO REGULADORES DE LA RESPUESTA DE DEFENSA Y DE MUERTE CELULAR EN PLANTAS	Marina Gavilanes Ruiz	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	P1	000000000055657	ACTIVACIÓN DEL FACTOR NUCLEAR-KB (NF-KB) INDUCIDA POR LA INTERNALIZACIÓN DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS EN CÉLULAS ENDOTELIALES DE BOVINO	Victor Manuel Baizabal Aguirre	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	000000000055735	ESTRATEGIA REPRODUCTIVA Y EFECTO DEL FOTOPERIODO, LA TEMPERATURA Y LA INDUCCIÓN HORMONAL EN EL CAMBIO DE SEXO, LA MADURACIÓN, LA PUESTA Y LA CONCENTRACIÓN DE ESTEROIDES SEXUALES, EN LA CABRILLA SARDINERA, MYCTEROPERCA ROSACEA	Vicente Gracia Lopez	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	\$1,339,125.00	2	36
Biología y Química	F1	000000000055802	SÍNTESIS DE NUEVOS COMPUESTOS QUIRALES CONTENIENDO NITRÓGENO, AZUFRE Y FÓSFORO Y SU APLICACIÓN EN CATÁLISIS ASIMÉTRICA	Cecilia Anaya Berrios	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS, PUEBLA	\$1,346,533.00	2	36
Biología y Química	J1	000000000056045	ESTIMACIÓN DE DIVERSIDAD GENÉTICA Y FUNCIONAL BACTERIANA EN CONSORCIOS MICROBIANOS DE MÉXICO: TAPICES Y ESTROMATOLITOS.	Falcon Alvarez, Luisa	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$968,423.00	1	36
Biología y Química	F1	000000000056087	MECANISMOS MOLECULARES PARA EL TRANSPORTE Y COMPARTIMENTACIÓN DE PROTEÍNAS EN LISOSOMAS: CARACTERIZACIÓN DE UN NUEVO SISTEMA NO DEPENDIENTE DEL MARCADOR MANOSA 6-FOSFATO	Alfonso Gonzalez Noriega	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,200,900.00	2	36
Biología y Química	P1	000000000056289	ESTUDIO DEL MECANISMO INDUCTOR DE APOPTOSIS DE LA 7-HIDROXICUMARINA EN LINEAS CELULARES DE ADENOCARCINOMA PULMONAR HUMANO	Juan Arcadio Molina Guarneros	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	J1	000000000056295	DIFERENCIACIÓN NEURONAL A PARTIR DE CÉLULAS TRONCALES ADULTAS DEL EPITELIO OLFATORIO: ANÁLISIS IN VITRO E IN VIVO EN TEJIDO DERIVADO DE UNA LÍNEA DE RATONES MODIFICADOS GENÉTICAMENTE QUE EXPRESAN UN RECEPTOR A ODORANTE DE MANERA GENERALIZADA.	Vidal Tamayo Ramírez, Román	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,200,000.00	1	36

Biología y Química	J1	000000000056450	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPLEJOS DE AL, MG Y ZN SOPORTADOS POR LIGANTES TRI Y TETRADENTADOS Y SUS APLICACIONES EN LA POLIMERIZACIÓN DE ESTERES CÍCLICOS	Cortés Llamas, Sara Angélica	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$899,986.00	2	36
Biología y Química	G1	000000000056541	MODULACIÓN DE LOS CANALES DE POTASIO SENSIBLES A ATP POR EL RECEPTOR DE INSULINA Y SU INFLUENCIA EN LA POTENCIACIÓN A LARGO PLAZO EN NEURONAS DE HIPOCAMPO DE RATAS DIABÉTICAS	Onetti Percello, Carlos Guille	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$2,168,724.00	2	36
Biología y Química	P1	000000000056604	DETERMINACIÓN DE LA ESTRUCTURA Y DINÁMICA A TRAVÉS DE LAS CONTRIBUCIONES A LA RELAJACIÓN EN RMN	Armando Ariza Castolo	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$560,428.00	2	36
Biología y Química	F1	000000000056619	CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y FUNCIONAL DE UNA ATP SINTASA MITOCONDRIAL ATÍPICA DE ALGAS CLOROFICEAS.	Diego Gonzalez Halphen	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,550,000.00	1	36
Biología y Química	P1	000000000056660	DETERMINACIÓN DE LOS CAMBIOS DE AMP CÍCLICO EN EL ESPERMATOZOIDE EN TIEMPO REAL USANDO UN SENSOR FLUORESCENTE.	Takuya Nishigaki Shimizu	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$750,000.00	1	36
Biología y Química	J1	000000000056733	MODULACIÓN DEL ACOPLE EXCITACIÓN-CONTRACCIÓN POR NEUROPEPTIDOS DE LA UNIÓN NEUROMUSCULAR	Guillermo Avila Flores	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,194,239.00	1	36
Biología y Química	F1	000000000056799	DISPERSIÓN DE SEMILLAS POR PRIMATES (ATELES GEOFFROYI Y ALOUATTA PIGRA) Y SU IMPACTO SOBRE LA REGENERACIÓN EN FRAGMENTOS DE BOSQUE DE LA SELVA LACANDONA.	Kathryn Elizabeth Stoner Smith	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,552,972.00	1	36
Biología y Química	F1	000000000056822	LA BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DEL PASTO MARINO THALASSIA TESTUDINUM: ECOLOGÍA REPRODUCTIVA, GENÉTICA POBLACIONAL Y DESARROLLO DE LAS ESTRUCTURAS REPRODUCTORAS	Brigitta Ine Van Tussenbroek R	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	000000000056836	PAPEL DEL CD38 Y LOS RECEPTORES TIPO TOLL (TLR) EN LA DIFERENCIACIÓN DE LOS LINFOCITOS B EN CÉLULAS PLASMÁTICAS.	Leopoldo Santos Argumedo	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,800,000.00	1	36
Biología y Química	J1	000000000056864	CARACTERIZACIÓN ELECTROFISIOLÓGICA DE LOS CANALES IÓNICOS DEL ESPERMATOZOIDE DE RATÓN MODULADOS POR NUCLEÓTIDOS CÍCLICOS.	Daniel Paulo Sanchez Herrera	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$671,987.00	2	36
Biología y Química	J1	000000000057009	DIFERENCIACIÓN INTERPOBLACIONAL Y SELECCIÓN SEXUAL EN EL CHAPULÍN SPHENARIUM PURPURASCENS (ORTHOPTERA: PYRGOMORPHIDAE).	Raúl Cueva Del Castillo Mendoz	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$765,670.00	2	36
Biología y Química	P1	000000000057338	ESTUDIO DE LA ARN POLIMERASA IV Y LOS ARN DE INTERFERENCIA EN LA INTERACCIÓN ENTRE JITOMATE Y EL BEGOMOVIRUS EUPHORBIA MOSAIC VIRUS-YUCATAN	moreno valenzuela oscar albert	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	V1	000000000057507	METAGENOMICA FUNCIONAL DE UN TAPETE MICROBIANO EN CUATRO CIENEGAS COAHUILA: UN MODELO DE ECOLOGIA DEL PRECAMBRICO.	Valeria Francisca Souza Saldiv	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$4,236,243.00	1	36
Biología y Química	U1	000000000057597	ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DE LA FUNCIÓN REGULADORA DE LA BIOTINA, MEDIANTE PROTEÓMICA COMPARATIVA EN 4 ORGANISMOS MODELO Y ANÁLISIS DE LOS MECANISMOS SUBYACENTES	Antonio Velazquez Arellano	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,795,094.00	1	36

Biología y Química	J1	00000000057856	PREPARACIÓN DE ELECTRODOS RECUBIERTOS CON POLÍMEROS ORGÁNICOS CONDUCTORES DE POLITIOFENO A PARTIR DE TERTIOFENOS QUE CONTIENEN COMPLEJOS ORGANOMETÁLICOS DE RODIO PARA LA ELECTROREGENERACIÓN DEL COFACTOR ENZIMÁTICO NAD(P)H.	Bernardo Antonio Frontana Uribe	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$774,750.00	2	36
Biología y Química	J1	00000000058038	CARACTERIZACIÓN DE LOS MECANISMOS MOLECULARES QUE SUBYACEN A LA ACTIVACION DE LOS CANALES TRPV.	Tamara Luti Rosenbaum Emir	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$847,614.00	2	36
Biología y Química	J1	00000000058050	INTERACCIÓN HOSPEDERO-PARÁSITO ENTRE LA TILAPIA Y LOS GUSANOS MONOGÉNEOS GYRODACTYLUS SPP. Y CICHLIDOGYRUS SPP.	Miguel Rubio Godoy	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	00000000058081	ESTUDIO SOBRE ESPECIES DEL PEPTIDO BETA-AMILOIDE TRUNCADAS EN EL EXTREMO AMINO	Gohar Gevorgyan	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,759,000.00	1	36
Biología y Química	F1	00000000058283	IDENTIFICACION DE GENES Y PROTEINAS HORMONO REGULADOS EN EL CISTICERCO DE LA TAENIA SOLIUM: SU POSIBLE APLICACIÓN EN LA ERRADICACIÓN DE LA CISTICERCOSIS PORCINA.	Jorge Morales Montor	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	J1	00000000058323	DETERMINACIÓN DE LAS VÍAS DE TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES INDUCIDAS POR FACTORES NOD ESPECÍFICOS EN RAÍCES DE LEGUMINOSAS USANDO PLANTAS TRANSGÉNICAS	Luis Cardenas Torres	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,200,000.00	1	36
Biología y Química	J1	00000000058408	ESTUDIO FUNDAMENTAL DE SISTEMAS SUPRAMOLECULARES CON LIGANTES DERIVADOS DE CALIXARENOS Y METALES DE TRANSICIÓN DE RELEVANCIA BIOLÓGICA	Ivan Castillo Perez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$800,000.00	1	36
Biología y Química	J1	00000000058484	ACTIVACIÓN DE CO2 Y MOLÉCULAS PEQUEÑAS PROMOVIDAS POR ALUMOXANOS LIPOFÍLICOS.	Monica Mercedes Moya Cabrera	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$783,089.00	2	36
Biología y Química	F1	00000000058515	INVESTIGACIONES QUÍMICO-ESTRUCTURALES DE BIOMOLÉCULAS Y BIOMINERALES A TRAVÉS DE DIFRACCIÓN DE RAYOS-X Y MICROSCOPIA DE FUERZA ATÓMICA	Abel Moreno Carcamo	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	00000000058541	DESARROLLO DE NUEVOS ELECTRODOS MODIFICADOS PARA LA CUANTIFICACIÓN DE NEUROTRANSMISORES EN FLUJO CONTINUO.	Maria Teresa Ramirez Silva	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	00000000058611	CARACTERIZACIÓN DE LAS CISTEÍN PROTEINASAS DE LA REGIÓN DE 30 KDA INVOLUCRADAS EN LA ADHESIÓN DE TRICHOMONAS VAGINALIS A LA CÉLULA BLANCO: ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA POR HIERRO.	Rossana Arroyo Verastegui	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,349,462.00	2	36
Biología y Química	F1	00000000058692	COMPUESTOS TIPO PINZA DERIVADOS DE METALES DE LOS GRUPOS 10 Y 11. EVALUACIÓN CATALÍTICA Y CITOTÓXICA	David Morales Morales	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,308,000.00	1	36
Biología y Química	F1	00000000058761	EL PAPEL DE LA METACASPASA ATMCP1B EN LAS RESPUESTAS A ESTRÉS EN ARABIDOPSIS THALIANA.	Mario Rocha Sosa	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,156,590.00	2	36
Biología y Química	F1	00000000058767	CARACTERIZACIÓN DE LA FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE LA CROMATINA DEL DOMINIO ALFA-GLOBINA DE POLLO	Felix Recillas Targa	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,759,961.00	1	36
Biología y Química	F1	00000000058783	SÍNTESIS DE COMPUESTOS MACROCICLICOS Y DENDRIMEROS DE BORO	Jose Norberto Farfan Garcia	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,348,714.00	2	36

Biología y Química	J1	000000000058840	GENERACIÓN Y COMPARACIÓN DE MODELOS DE REGULACIÓN TRANSCRIPCIONAL PARA LA RED DE ESCHERICHIA COLI Y BACILLUS SUBTILIS Y SU CONSISTENCIA CON ANÁLISIS DE DATOS DE EXPRESIÓN GLOBAL Y EXPERIEMENTOS DE PCR EN TIEMPO REAL.	Rosa Maria Gutierrez Rios	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$876,537.00	2	36
Biología y Química	P1	000000000058869	CARACTERIZACIÓN DE GENES ESPECÍFICOS EXPRESADOS DURANTE LA INFECCIÓN INICIAL, DE MYCOSPHAERELLA FIJIENSIS EN MUSA ACUMINATA	Rodríguez García, Cecilia Móni	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	P1	000000000058988	FUNCIÓN DE LAS FOSFOPROTEÍNAS RIBOSOMALES ÁCIDAS DE RECAMBIO DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE	Samuel Zinker Ruzal	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	000000000059007	NUEVAS ESTRATEGIAS PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO DE CEREALES BAJO ESTRÉS SALINO	Igor Igorevich Pottosin Zhidko	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	P1	000000000059176	AISLAMIENTO DE LA MATRIZ ACROSOMAL E IDENTIFICACIÓN DE ACTINA, MIOSINA, ESPECTRINA, CALMODULINA Y GELSOLINA COMO COMPONENTES DE LA MISMA Y FUNCIÓN DE LA CALMODULINA EN LA DESCONDENSACIÓN DEL NÚCLEO DE LOS ESPERMATOZOIDES DEL COBAYO.	Adela Mujica Miranda	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$748,400.00	1	36
Biología y Química	P1	000000000059237	LA FAMILIA MELASTOMATACEAE COMO PLANTAS ACUMULADORAS DE ALUMINIO Y SU PAPEL EN SUELOS PERTURBADOS DE VERACRUZ, MÉXICO.	Maria Del Rocio Cruz Ortega	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	000000000059297	ESTUDIO ESTRUCTURAL DE TOXINAS DE ALACRÁN MUTAGÉNICAMENTE MODIFICADAS EN SITIOS DIRIGIDOS EMPLEANDO RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR	Jose Federico Del Rio Portilla	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,343,000.00	1	36
Biología y Química	F1	000000000059417	HIDROTALCITAS REHIDRATADAS Y ZIRCONIAS SULFATADAS SOPORTADAS EN NANOFIBRAS DE CARBONO Y MATERIALES TIPO MCM-41. EVALUACIÓN CATALÍTICA EN SÍNTESIS ORGÁNICA.	Guillermo Enrique Negron Silva	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,217,878.00	2	36
Biología y Química	U1	000000000059608	PLANTAS MEXICANAS COMO FUENTES DE NUEVOS AGENTES QUIMIOPREVENTIVOS Y QUIMIOTERAPÉUTICOS EN EL CONTROL DEL CÁNCER	Maria Luisa Teresa Villarreal	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	000000000059654	PAPEL FISIOLÓGICO Y PROPIEDADES FUNCIONALES Y ESTRUCTURALES DE LA ENZIMA BETAÍNA ALDEHÍDO DESHIDROGENASA DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA	Rosario Adelaida Muñoz Clares	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,332,450.00	2	36
Biología y Química	U1	000000000059716	CONTRIBUCION DEL OVOCITO, ESPERMATOZOIDE Y DE LA TÉCNICA A LA INYECCION INTRACITOPLASMICA EN OVINOS	Julio Porfirio Ramon Ugalde	INSTITUTO TECNOLOGICO DE CONKAL YUCATAN	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	000000000059855	EL METABOLISMO MITOCONDRIAL EN USTILAGO MAYDIS	Juan Pablo Pardo Vazquez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,521,000.00	1	36
Biología y Química	F1	000000000059873	MODULACIÓN MONOAMINÉRGICA DE LAS VÍAS NEURONALES QUE MEDIAN LA DESPOLARIZACIÓN DE AFERENTES PRIMARIAS EN EL RATÓN.	Jorge Noel Quevedo Duran	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	U1	000000000059889	MOLECULAR DETERMINANTS OF FUNCTION AND REGULATION OF EPITHELIAL ION CHANNELS	Jorge Arreola Gomez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$130,000.00	3	12

Biología y Química	U1	00000000059935	CATÁLISIS HETEROGÉNEA: SÍNTESIS DE ÉTERES ALÍLICOS, ALQUÍLICOS Y AROMÁTICOS ALQUILACIÓN DE BENZENOS, TOLUENOS Y NAFTALENOS, UTILIZANDO ARCILLAS ÁCIDAS Y SUPERÁCIDAS.	Manuel De Jesus Salmon Salazar	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,349,998.00	2	36
Biología y Química	U1	00000000060025	CARACTERIZACION DE LAS INTERACCIONES ROTAVIRUS-CELULA HUESPED NECESARIAS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UNA INFECCION PRODUCTIVA	Susana Lopez Charreton	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,807,110.00	1	36
Biología y Química	F1	00000000060065	ANÁLISIS DE LA SECRECIÓN Y EL TRANSPORTE DE LA INSULINA EN CONDICIONES FISIOLÓGICAS Y PATOLÓGICAS.	Marcia Hiriart Urdanivia	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$817,200.00	1	36
Biología y Química	P1	00000000060071	ANÁLISIS FILOGENÉTICO COMPARATIVO DE LA DIVERSIDAD MOLECULAR DE COMUNIDADES DE RIZOBIOS Y DE SUS GENES SIMBIÓTICOS EN PARCHES DE SELVA BAJA CADUCIFOLIA CON DISTINTO GRADO DE CONSERVACIÓN EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRA DE HUAUTLA, MOR. MÉXICO.	Pablo Vinuesa Fleischmann	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$750,000.00	1	36
Biología y Química	P1	00000000060078	PARTICIPACIÓN DE MOLÉCULAS SENAL TIPO ACILO HOMOSERINA LACTONAS EN MECANISMOS BACTERIANOS DE PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO VEGETAL Y MITIGACIÓN DEL ESTRÉS EN PLÁNTULAS DE MANGLE	holguin zehfuss gina	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	G1	00000000060127	IDENTIFICACIÓN IN SILICO Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR, ESTRUCTURAL Y CINÉTICA DE ELEMENTOS DE REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GENÉTICA BASADA EN RIBOSWITCHES.	Enrique Merino Perez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,747,070.00	1	36
Biología y Química	F1	00000000060152	ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DIFERENCIAL ENTRE TRIPOMASTIGOTES Y UNA FORMA INTERMEDIA OBTENIDA DURANTE LA AMASTIGOGÉNESIS DE TRYPANOSOMA CRUZI.	Rebeca Georgina Manning Cela	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$988,754.00	2	36
Biología y Química	G1	00000000060162	ECOLOGÍA, DINÁMICA, Y PATOGENIA DE LA RABIA EN COMUNIDADES DE MURCIÉLAGOS	Rodrigo Antonio Medellin Legor	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	P1	00000000060175	LAS PROTEÍNAS TRANSDUCTORAS DE SEÑALES DE LA MEMBRANA PLASMÁTICA VEGETAL: SU IDENTIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN DE SUS MODIFICACIONES POSTRADUCCIONALES POR ESPECTROMETRÍA DE MASAS	Luis Eugenio Gonzalez De La Va	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	J1	00000000060215	CICLO DEL NITRÓGENO EN UN ESTANQUE CAMARONÍCOLA MEDIANTE EL USO DE ISÓTOPOS ESTABLES D13C Y D15N).	Martin Federico Soto Jimenez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$899,962.00	2	36
Biología y Química	J1	00000000060227	EL SISTEMA RCS Y SU PAPEL EN LA FORMACIÓN DE BIOPELÍCULAS EN ESCHERICHIA COLI	Ricardo Oropeza Navarro	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	J1	00000000060231	REGULACION DE LA CITOTOXICIDAD DE TRICHOMONAS VAGINALIS A TRAVÉS DEL METABOLISMO DE LAS POLIAMINAS	Maria Elizabeth Alvarez Sanchez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE LA CIUDAD DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	J1	00000000060270	ANÁLISIS DE LOS PROCESOS EVOLUTIVOS DE BEAUCARNEA, FOUQUIERIA Y HESPEROTHAMNUS Y SU RELACIÓN CON SUS ENDEMISMOS DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN	Sofia Solorzano Lujano	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	J1	00000000060282	RESPUESTA INTRACELULAR A LA INFECCIÓN POR DENGUE.	Rosa Martha Yocupicio Monroy	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE LA CIUDAD DE MEXICO	\$747,750.00	2	36
Biología y Química	J1	00000000060283	ANALISIS DEL MECANISMO DE ACCION HIPOGLUCEMIANTE DE LA CONGLUTINA GAMMA AISLADA DE LUPINUS ALBUS	Carmen Magdalena Gurrola Diaz	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$671,587.00	2	36

Biología y Química	F1	000000000060296	CARACTERIZACIÓN DE LA EXPRESIÓN EXTRAHIPOFISIARIA DE LA HORMONA DE CRECIMIENTO (GH). ¿NUEVAS FUNCIONES PARA UN MENSAJERO ANCESTRAL?	Carlos Aramburo De La Hoz	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,195,071.00	2	36
Biología y Química	P1	000000000060304	DESARROLLO VEGETAL EN CONDICIONES DE ESTRÉS: PARTICIPACIÓN DE FLOR1 Y PROTEÍNAS RELACIONADAS.	Alicia Gamboa De Buen	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$490,499.00	2	36
Biología y Química	F1	000000000060313	ESTUDIO DEL EFECTO DEL K+ EN LA RELACION ESTABILIDAD-SELECTIVIDAD DEL PORO Y EN LA INTERACCION PERMEACION-GATING DE CANALES DE K+ OPERADOS POR VOLTAJE	Froylan Miguel Gomez Lagunas	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	000000000060322	MECANISMOS CELULARES DE LA NEURODEGENERACIÓN, Y MODELOS EXPERIMENTALES DE LA ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA	Ricardo Tapia Ibarquengoytia	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,087,500.00	2	36
Biología y Química	P1	000000000060331	ESTUDIO Y CONSERVACIÓN DE LAS AVES VULNERABLES DE LOS PASTIZALES DEL NORESTE DE MÉXICO	JOSE IGNACIO GONZALEZ ROJAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	P1	000000000060346	REGULACIÓN DE LA PROLIFERACIÓN Y LA DIFERENCIACIÓN CELULAR DEL EPITELIO SUPERFICIAL DEL OVARIO POR ANDRÓGENOS Y GONADOTROPINAS	Maria Carmen Mendez Herrera	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$561,030.00	2	36
Biología y Química	P1	000000000060357	ACTIVIDAD ANTITUBERCULOSA DE QUINONAS AISLADAS DE ESPECIES DE DIOSPYROS NATIVAS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN CONTRA CEPAS DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS SENSIBLES Y FÁRMACO-RESISTENTES	Rocio De Lourdes Borges Argaez	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$471,750.00	2	36
Biología y Química	J1	000000000060359	DISEÑO Y AUTO-ENSAMBLE DE SISTEMAS SUPRAMOLECULARES ENTRECruzADOS COMO PRECURSORES DE MÁQUINAS MOLECULARES	Jorge Tiburcio Baez	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	U1	000000000060366	SÍNTESIS, ESTUDIO ESTRUCTURAL Y EVALUACIÓN DE AMINOÁCIDOS Y PÉPTIDOS NO NATURALES: ACERCANDO A LA QUÍMICA CON LA BIOLOGÍA Y LA MEDICINA	Eusebio Juaristi Cosio	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$2,994,502.00	1	36
Biología y Química	U1	000000000060376	BIOLOGÍA Y DINÁMICA POBLACIONAL DEL PEZ VELA ISTIOPHORUS PLATYPTERUS (SHAW Y NODDER, 1792) EN EL PACÍFICO MEXICANO.	Leonardo Andres Abitia Cardena	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,977,480.00	2	36
Biología y Química	F1	000000000060379	SPECIFICITY AND STABILIZING FACTORS IN DEFENSIVE ANT-PLANT MUTUALISMS	Heil Riedel, Martin	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,349,137.00	2	36
Biología y Química	J1	000000000060397	SÍNTESIS DE DERIVADOS ESTEROIDALES CON CADENAS LATERALES NITROGENADAS, CON POTENCIAL ACTIVIDAD BIOLÓGICA.	Hernández Linares, María Guada	UNIVERSIDAD DEL ISTMO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	P1	000000000060415	MODULACIÓN CRUZADA ENTRE RECEPTORES 5-HT Y GABAB: EN BUSCA DE NUEVAS VÍAS PARA LA TERAPIA DE LOS TRASTORNOS DEL ÁNIMO	Juan Carlos Pineda Cortes	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$479,250.00	2	24
Biología y Química	F1	000000000060428	D-SERINA: MODULACIÓN DE LA ACTIVIDAD TRANSCRIPCIONAL EN CULTIVOS DE CÉLULAS TRONCALES Y CÉLULAS DIFERENCIADAS DE LA RETINA POSTNATAL DE MAMÍFERO	Monica Lamas Gregori	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	P1	000000000060429	PROCESOS QUE CONTROLAN EL CICLO DEL CARBONO EN BOSQUES TROPICALES ESTACIONALMENTE SECOS: ESTEQUIOMETRÍA ECOLOGICA VS. FLEXIBILIDAD	Homero Julio Campo Alves	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$444,000.00	2	36

Biología y Química	F1	00000000060430	PROCESOS ECOSUSTENTABLES: TRANSFORMACIONES CATALÍTICAS PROMOVIDAS POR COMPUESTOS DE METALES DE TRANSICIÓN EMPLEANDO NUEVOS MEDIOS DE REACCIÓN	Erika Martin Arrieta	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$958,125.00	2	36
Biología y Química	F1	00000000060467	COMPLEJOS METÁLICOS CON LIGANDOS 1,3-BIS(ARIL)TRIAZENURO ORTO-SUSTITUIDOS: REACTIVIDAD Y PROPIEDADES CATALÍTICAS	Miguel Pedro Parra Hake	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA	\$712,500.00	2	36
Biología y Química	F1	00000000060475	HETEROGENEIZACIÓN DE CATALIZADORES HOMOGÉNEOS USANDO LIGANDOS QUIRALES DERIVADOS DE TRANS-(1R, 2R)-1,2-DIAMINOCICLOHEXANO: APLICACIONES EN LA SÍNTESIS ASIMÉTRICA Y NANOTECNOLOGÍA QUIRAL	Ratnasamy Somanathan Ramasamy	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	G1	00000000060478	MECANISMOS MOLECULARES Y ESTRUCTURALES EN LA FORMACIÓN Y EVOCACIÓN DE LA MEMORIA DE RECONOCIMIENTO	Federico Bermudez Rattoni	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$3,700,000.00	1	36
Biología y Química	U1	00000000060502	BIODIVERSIDAD DE LOS ASCOMICETES MICROSCÓPICOS QUE DEGRADAN LA MADERA EN CUERPOS DE AGUA DULCE DE AMBIENTES URBANOS Y NATURALES	Maria Del Carmenauxilio Gonzal	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,506,240.00	1	36
Biología y Química	F1	00000000060517	EL CONTROL DEL METABOLISMO ENERGÉTICO COMO UNA ALTERNATIVA POTENCIAL EN EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER	Rafael Moreno Sanchez	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA IGNACIO CHAVEZ	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	J1	00000000060524	ANÁLISIS DEL PAPEL FISIOLÓGICO DEL ÓXIDO NÍTRICO EN EL DESARROLLO DE LA RAÍZ DE ARABIDOPSIS THALIANA	Veronica Lira Ruan	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	00000000060552	IMPACTO ECOLÓGICO DE LA CONVERSIÓN DE MATORRAL A PRADERAS DE BUFFEL EN LA REGIÓN DE TECORIPA, SONORA.	Francisco Elizandro Molina Fre	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$561,993.00	1	36
Biología y Química	U1	00000000060641	ESTUDIO DEL FOSFOPROTEOMA DE RHIZOBIUM ETLI EN VIDA LIBRE Y DURANTE LA SIMBIOSIS CON PHASEOLUS VULGARIS	Sergio Manuel Encarnacion Guev	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,809,411.00	2	36
Biología y Química	F1	00000000060664	EVALUACIÓN DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA DEL COMPLEJO AGAVE DURANGENSIS PARA SU CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE EN EL ESTADO DE DURANGO	Norma Almaraz Abarca	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,192,570.00	2	36
Biología y Química	P1	00000000060747	RECONOCIMIENTO MOLECULAR DE ANIONES POR AMINOGLUCÓSIDOS NATURALES Y SEMISINTÉTICOS	Carolina Godoy Alcantar	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$562,500.00	2	36
Biología y Química	U1	00000000060767	INVESTIGACIÓN SOBRE LA SEÑALIZACIÓN Y REGULACIÓN DE LA ESPORULACIÓN EN BACILLUS THURINGIENSIS: UN ENFOQUE BIOQUÍMICO, CINÉTICO Y MOLECULAR	Maria Mayra De La Torre Martin	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.	\$1,503,675.00	2	36
Biología y Química	U1	00000000060796	DE LA TRANSCRIPCIÓN A LA SECRECIÓN: MECANISMOS ESPECÍFICOS DE REGULACIÓN DE LA VIRULENCIA EN ESCHERICHIA COLI ENTEROPATÓGENA.	Jose Luis Puente Garcia	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,959,884.00	1	36
Biología y Química	J1	00000000060799	ESTUDIO TEÓRICO DE LAS INTERACCIONES MOLECULARES Y LA TRANSFERENCIA DE CARGA ENTRE TOXINAS BLOQUEADORAS DE CANALES DE POTASIO (CARIBDOTOXINA Y TOXINA BGK) CON UN CANAL DEL TIPO KV1.3	APARICIO PLATAS, FELIPE	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$130,000.00	3	12

Biología y Química	J1	00000000060805	NEUROENDOCRINOLOGÍA DE LA CONDUCTA SEXUAL Y EVALUACIÓN DE LOS SISTEMAS GENERALES DE REFORZAMIENTO EN RATONES SIN EL GEN DEL RECEPTOR PARA PROGESTERONA (PRKO)	Emilio Dominguez Salazar	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$837,750.00	2	36
Biología y Química	J1	00000000060820	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA COMBINADO DE TÉCNICAS DE BARRIDO IN SITU: ESPECTROSCOPIA RAMAN AUMENTADA EN PUNTA (TERS) Y MICROSCOPIA ELECTROQUÍMICA (SECM), PARA EL ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE SALES FUNDIDAS Y OTROS ELECTROLITOS EN SISTEMAS ELECTRO	Rodríguez Betancourt, Verónica	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	00000000060824	EVALUACION DE LA ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN DEL CAMARÓN ROSADO DEL GOLFO DE MÉXICO, F. DUORAUUM, EN PROCESO DE DOMESTICACIÓN, EN LA UNAM, YUCATÁN.	Martha Gabriela Gaxiola Cortes	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,347,750.00	2	36
Biología y Química	F1	00000000060851	BASES SINÁPTICAS DEL ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN EN LA NEOCORTEZA CEREBRAL: PLASTICIDAD HOMEOSTÁTICA	Martha Lilia Escobar Rodriguez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$662,788.00	1	36
Biología y Química	F1	00000000060864	CARACTERIZACIÓN DE LA MIGRACION TRANSEPITELIAL DEL PARASITO TOXOPLASMA GONDII	Ricardo Mondragon Flores	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	U1	00000000060880	REGULACION DE LA ACTIVIDAD DEL PROMOTOR DEL CANAL DE CALCIO CAV1.2 POR SU SUBUNIDAD BETA.	Jorge Alberto Sanchez Rodrigue	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,532,250.00	2	36
Biología y Química	P1	00000000060883	ESTUDIO DEL TIPO DE INTERFERENCIA VIRAL EN CÉLULAS C6/36 PERSISTENTEMENTE INFECTADAS CON EL VIRUS DEL DENGUE 2	SALAS BENITO, JUAN SANTIAGO	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$476,250.00	2	36
Biología y Química	F1	00000000060893	ANÁLISIS DE LA PARTICIPACIÓN DEL SISTEMA MESOLÍMBICO EN LOS CAMBIOS PLÁSTICOS INDUCIDOS POR LA CÓPULA HASTA LA SACIEDAD	Gabriela Rodriguez Manzo	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	V1	00000000060894	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES QUÍMICO-ESTRUCTURALES DE NUEVOS COMPUESTOS CON METALES DE TRANSICIÓN Y LIGANTES NITROGENADOS. APLICACIÓN COMO AGENTES ANTINEOPLÁSICOS Y COMO CATALIZADORES BIOMIMÉTICOS	Norah Yolanda Barba Behrens	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$4,040,800.00	1	36
Biología y Química	J1	00000000060920	ECOLOGÍA QUÍMICA Y EVOLUCIÓN DE LA COMUNICACIÓN SEXUAL EN LEPIDÓPTEROS	Luis Mendoza Cuenca	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	00000000060942	NUEVAS REACCIONES DE POLICONDENSACIÓN CATALIZADAS POR SUPERÁCIDOS A PARTIR DE COMPUESTOS CARBONÍLICOS CON ANILLOS AROMÁTICOS	Mikhail Zolotukhin	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$984,750.00	2	36
Biología y Química	P1	00000000060983	EXPRESIÓN DE GENES HOMEÓTICOS (HOX 5') EN GÓNADAS DE LA TORTUGA GOLFINA LEPIDOCHELYS OLIVACEA DURANTE EL PERIODO TERMOSENSIBLE DE DIFERENCIACIÓN SEXUAL	garcia gasca silvia alejandra	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.	\$130,000.00	3	12

Biología y Química	F1	00000000061003	COMPLEJOS ORGANOMETÁLICOS DE LIGANTES (IMINOFOSFORANO)CICLOPENTADIENILOS: SÍNTESIS Y ESTUDIO DE SU ACTIVIDAD CATALÍTICA EN POLIMERIZACIÓN DE OLEFINAS.	Jean-Michel Grevy Macquart	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	U1	00000000061034	ESTUDIO CINÉTICO-FRACTAL DEL EFECTO DE LA LUZ SOBRE LA EXPRESIÓN DE GENES CAROTENOGENÉTICOS Y LA ACUMULACIÓN DE CAROTENOIDES EN CEMPAXUCHIL (TAGETES ERECTA L.)	Antonio Ruperto Jimenez Aparic	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	J1	00000000061044	ESTUDIOS ENERGÉTICOS DE LA INTERACCIÓN DE FOSFONUCLEÓTIDOS EN ATPASAS Y GTPASAS. UNIÓN DE LIGANDOS, DINÁMICA CONFORMACIONAL Y EVOLUCIÓN.	Gerardo Perez Hernandez	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,117,451.00	1	36
Biología y Química	F1	00000000061092	LA ALELOPATÍA COMO MECANISMO COMPETITIVO EN PLANTAS INVASORAS	Ana Luisa Anaya Lang	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	P1	00000000061122	MEDICIONES ULTRAFINAS POR RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR	Pedro Joseph Nathan	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$598,000.00	1	36
Biología y Química	U1	00000000061196	ANÁLISIS FUNCIONAL DE GENES OVOCITO-ESPECÍFICOS EN CERDOS, DURANTE LA MADURACIÓN Y LA FERTILIZACIÓN IN VITRO, MEDIANTE RNA DE INTERFERENCIA.	Jose Miguel Betancourt Rule	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	P1	00000000061208	EL PAPEL DEL TGFβ Y EL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN TIEG1 EN EL ESTABLECIMIENTO DEL FENOTIPO TRHEGICO EN EL HIPOTALAMO	Leonor Perez Martinez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$562,500.00	2	36
Biología y Química	P1	00000000061226	RAFIDOFICEAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA: MONITOREO, MORFOLOGIA, GENETICA, TOXICIDAD Y SU EFECTO EN LAS FASES INICIALES DE DESARROLLO DE PARALABRAX MACULATOFASCIATUS.	Christine Johanna Band Schmidt	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$553,804.00	2	36
Biología y Química	P1	00000000061247	SÍNTESIS DE INDOLES Y PIRROLES MEDIANTE REACCIONES DE ACOPLAMIENTOS CRUZADOS	Alejandro Alvarez Hernandez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO	\$450,000.00	1	36
Biología y Química	P1	00000000061248	MODULACIÓN DE CANALES DE CALCIO LVA (CAV3.2) POR RECEPTORES A SUSTANCIA P	Ulises Meza Villanueva	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$537,000.00	2	36
Biología y Química	U1	00000000061252	ESTUDIO DE MATRICES INTELIGENTES A PARTIR DE POLÍMEROS NATURALES PARA EL ENCAPSULAMIENTO Y LIBERACIÓN DE SUSTANCIAS BIOACTIVAS	arguelles monal waldo manuel	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.	\$1,140,000.00	2	36
Biología y Química	F1	00000000061272	ANÁLISIS TEÓRICO DE LA REGIO- Y ESTEREOSELECTIVIDAD EN PROCESOS ORGÁNICOS DIVERSOS.	Hugo Alejandro Jimenez Vazquez	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	J1	00000000061275	HIBRIDACIÓN NATURAL, INTROGRESIÓN Y ESTRUCTURA GEOGRÁFICA DEL COMPLEJO TITHONIA TUBAEFORMIS X TITHONIA ROTUNDIFOLIA (ASTERACEAE) EN MÉXICO.	Efrain Tovar Sanchez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,166,800.00	1	36
Biología y Química	J1	00000000061310	DISEÑO Y VALIDACIÓN DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE SEPARACIÓN MAGNÉTICA EN FLUJO	RODRÍGUEZ ÁVILA, JOSÉ ANTONIO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO	\$438,694.00	2	36
Biología y Química	J1	00000000061319	ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE LA PROTEÍNA BAX POR SIMULACIONES DE DINÁMICA MOLECULAR: DIMERIZACIÓN E INTERACCIÓN CON UNA MEMBRANA BILIPÍDICA.	Absalom Zamorano Carrillo	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$261,000.00	2	36

Biología y Química	F1	000000000061322	ESTUDIOS FÍSICOS Y QUÍMICOS PARA DESARROLLAR UN NUEVO MÉTODO DE SECUENCIACIÓN DE OLIGONUCLEÓTIDOS POR MALDI/TOF	Reynaldo Carlos Pless Elling	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,193,610.00	2	36
Biología y Química	J1	000000000061344	ESTRUCTURAS CEREBRALES INVOLUCRADAS EN LA FORMACIÓN DE LA CONDUCTA ANTICIPATORIA CIRCADIANA DEL CONEJO	Aleph Alejandro Corona Morales	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$900,000.00	2	36
Biología y Química	J1	000000000061352	NEUROFISIOLOGÍA DE LAS FUNCIONES EXPULSIVAS DE LA URETRA DE LA RATA MACHO: RELACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE LA MUSCULATURA ESTRIADA PERINEAL CON LA MICCIÓN Y LA EYACULACIÓN.	Yolanda Cruz Gomez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$1,155,090.00	1	36
Biología y Química	F1	000000000061415	ESTUDIO DE LOS FACTORES BIOQUÍMICOS Y MOLECULARES QUE MODIFICAN LA RESPUESTA EMBRIOGÉNICA EN COFFEA SPP.	Ioyola Vargas Victor Manuel	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$1,095,000.00	2	36
Biología y Química	J1	000000000061459	SÍNTESIS DE ZEOLITAS DE TAMAÑO DE PORO GRANDE CON POSIBLE ACTIVIDAD CATALÍTICA.	González González, Jorge	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	000000000061521	MICRO-RNAS EN LA REGULACION DE LA EXPRESION GENICA DE ANTP Y SCR EN DROSOPHILA MELANOGASTER	Diana Resendez Perez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,614,107.00	1	36
Biología y Química	U1	000000000061524	ANÁLISIS DE LOS COMPONENTES INTRACELULARES INVOLUCRADOS EN EL CRECIMIENTO POLARIZADO DE GERMÍNULAS DE NEUROSPORA CRASSA	castro longoria ernestina	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICESE)	\$1,731,090.00	2	36
Biología y Química	F1	000000000061550	ESTUDIO DE LOS FACTORES QUE DETERMINAN LA DIRECCIÓN DEL FLUJO ELECTROOSMÓTICO A TRAVÉS DE UN MEDIO POROSO.	Mercedes Teresita Oropeza Guzm	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	J1	000000000061553	LA CONSTRUCCIÓN DEL NIDO MATERNAL EN LA CONEJA COMO MODELO DE CONDUCTAS COMPULSIVAS Y ESTEREOTIPADAS EN EL TRASTORNO OBSESIVO-COMPULSIVO (TOC)	Kurt Leroy Hoffman Tiber	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$584,250.00	2	36
Biología y Química	G1	000000000061609	TAXONOMÍA DE POLIQUETOS DEL GRAN CARIBE Y EVALUACIÓN MOLECULAR DE ESPECIES ANFIAMERICANAS (ANNELIDA: POLYCHAETA)	salazar vallejo sergio ignacio	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$2,964,750.00	2	36
Biología y Química	F1	000000000061626	ESTUDIO TEÓRICO DE LA INTERACCIÓN HISTAMINA-RECEPTOR H2	Francisco Mendez Ruiz	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$719,242.00	2	36
Biología y Química	J1	000000000061681	BIODIVERSIDAD MICROBIANA EN EL TRACTO DIGESTIVO DE LAS AVES: EFECTOS DE LA DIETA Y LA FILOGENIA.	Jorge Ernesto Schondube Friede	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,199,950.00	1	36
Biología y Química	U1	000000000061710	FILOGEOGRAFÍA Y GENÉTICA DE POBLACIONES DEL BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA: REFUGIOS, DISPERSIÓN Y DIVERGENCIA EN UN ARCHIPIÉLAGO	ornelas rodriguez juan francis	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$2,213,483.00	2	36
Biología y Química	U1	000000000061711	EXPLORACIÓN DE LOS MECANISMOS CELULARES INVOLUCRADOS EN LA REGULACIÓN DE LA CONDUCTA SEXUAL FEMENINA, DURANTE LA INHIBICIÓN CONCURRENTENTE Y EL ESTRO POSTPARTO EN LA RATA	Oscar Gonzalez Flores	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$130,000.00	3	12

Biología y Química	F1	00000000061753	ESTRUCTURA GENÉTICA DE LAS POBLACIONES EN ESPECIES DE ARAÑAS DE LOS OASIS DE LA BAJA CALIFORNIA SUR	Francisco Javier Garcia De Leo	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	00000000061804	ANÁLISIS DE LA FUNCIÓN DE LA PIROGLUTAMIL PEPTIDASA II EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	Jean Louis Charli Casalonga	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,551,000.00	1	36
Biología y Química	F1	00000000061832	GENÓMICA COMPARATIVA DEL LOCUS GH: DEL ORIGEN DE SUS GENES Y MECANISMOS DE REGULACIÓN, A LA EVOLUCIÓN DE SUS HORMONAS.	Hugo Alberto Barrera Saldaña	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,350,000.00	2	36
Biología y Química	F1	00000000061841	INTERACCIONES TRÓFICAS Y GENÉTICAS DE LAS PARALARVAS RHYNCHOTEUTHION DE CALAMAR GIGANTE (DOSIDICUS GIGAS; D¿ORBIGNY 1835) DENTRO Y FUERA DEL GOLFO DE CALIFORNIA	salinas zavala cesar agosto	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	J1	00000000061856	COMPLEJOS Y NANOPARTÍCULAS DE METALES DE TRANSICIÓN SOPORTADOS: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES EN QUÍMICA FINA	Fierro González, Juan Carlos	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA	\$1,199,850.00	1	36
Biología y Química	J1	00000000061932	NUMB - THE MISSING LINK IN P-SELECTIN INTERNALISATION?	Knauth K,Peter	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$857,250.00	2	36
Biología y Química	F1	00000000061954	EFFECTOS CELULARES Y MOLECULARES DE LA ANGITENSINA II SOBRE LAS NEURONAS GANGLIONARES SIMPÁTICAS Y SU IMPACTO SOBRE LA EXCITABILIDAD Y LIBERACIÓN DE NORADRENALINA	Humberto Cruzblanca Hernandez	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$856,500.00	2	36
Biología y Química	F1	00000000061982	CARACTERIZACIÓN DE LOS GRUPOS DE CACHALOTES DEL GOLFO DE CALIFORNIA MEDIANTE MARCADORES BIOQUÍMICOS Y ACÚSTICOS.	Chantal Diane Gendron Lanier	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	J1	00000000062000	ESTUDIO DE LOS PROCESOS DE ELECTRODISOLUCIÓN Y ELECTROCOAGULACIÓN EMPLEANDO ELECTRODOS DE HIERRO Y ALUMINIO EN LA ELIMINACIÓN DE COLOR EN SOLUCIONES ACUOSAS	Gabriela Roa Morales	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$920,000.00	1	36
Biología y Química	U1	00000000062022	ECOLOGÍA MULTIESCALAR EN AMBIENTES COSTEROS DE YUCATÁN PARA LA CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD: ECOREGIONALIZACIÓN, FRAGMENTACIÓN DEL HABITAT Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Francisco Bautista Zuñiga	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	P1	00000000062121	DETERMINACIÓN DEL MECANISMO DE MUERTE CELULAR INDUCIDO POR LA TOXINA FORMADORA DE POROS VCC	Paula Mariadel Carmen Figueroa	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	F1	00000000062149	NUEVOS MATERIALES POLIMÉRICOS E HIBRIDOS PARA LA REMEDIACION DE AGUAS RESIDUALES	Elena Maria Otazo Sanchez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	J1	00000000062198	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS PARA EVALUAR LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE NUTRACÉUTICOS, COSMECÉUTICOS Y MUESTRAS BIOLÓGICAS	Martin Gomez Hernandez	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$771,000.00	2	36
Biología y Química	J1	00000000062203	SÍNTESIS ENANTIOSELECTIVA DE LACTONAS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA	Fernando Sartillo Piscil	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$764,840.00	2	36

Biología y Química	P1	00000000062213	ESTUDIO QUÍMICO-BIOLÓGICO Y POR RMN DE TERPENOIDES, ALCALOIDES Y DERIVADOS DEL ÁCIDO SHIQUÍMICO DE ORIGEN NATURAL.	Eleuterio Burgueño Tapia	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$600,000.00	2	36
Biología y Química	P1	00000000062220	ACOPLE FUNCIONAL ENTRE EL INTERCAMBIADOR SODIO-CALCIO Y LOS CANALES TRP DURANTE LA FASE TONICA DE LA ESTIMULACION CON HISTAMINA EN EL MUSCULO LISO TRAQUEAL DE COBAYO	Ricardo Espinosa Tanguma	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$485,467.00	2	36
Biología y Química	F1	00000000062271	SINTESIS ESTEREOSELECTIVA DE ACIDOS AMINOFOSFONICOS CUATERNARIOS	Jose Mario Ordoñez Palacios	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,362,200.00	1	36
Biología y Química	P1	00000000062317	PAPEL DE LA VASOPRESINA EN LAS ENFERMEDADES AUTOINMUNES EXPERIMENTALES: ENCEFALOMIELITIS Y ARTRITIS INDUCIDA POR ADYUVANTE EN LA RATA	Andres Quintanar Stephano	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$472,500.00	2	36
Biología y Química	P1	00000000062359	PHYLOGEOGRAPHY OF THE FRESHWATER SHRIMP GENUS MACROBRACHIUM (DECAPODA: PALAEMONIDAE) FROM THE BAJA CALIFORNIA PENINSULA, MÉXICO	murugan gopal	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	\$640,125.00	1	36
Biología y Química	J1	00000000062390	FILOGEOGRAFIA DEL GENERO ASTROPHYTUM (CACTACEAE)	Jordan Kyril Golubov Figueroa	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	P1	00000000062462	DESARROLLO DE SENSORES ELECTROQUÍMICOS DE INTERÉS BIOMÉDICO Y MEDIOAMBIENTAL PARA EL ANÁLISIS DESCENTRALIZADO DE BAJO COSTO.	Carlos Andres Galan Vidal	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO	\$180,750.00	2	36
Biología y Química	J1	00000000062488	ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ANTI-COLINESTERICAS DE ISOIMIDAS MONOSUSTITUIDAS MEDIANTE DOCKING, IN VITRO Y EX VIVO.	Correa Basurto, José	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$567,000.00	2	36
Biología y Química	P1	00000000062530	CONSTRUCCIÓN DE LACTOCOCCUS LACTIS COMO VECTOR DE EXPRESIÓN DE LA GP63 DE LEISHMANIA MEXICANA CON EL OBJETIVO DE DISEÑAR UNA VACUNA QUE INDUZCA UNA RESPUESTA INMUNE CELULAR PROTECTORA TIPO TH1.	Amalia Monroy Ostría	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	P1	00000000062546	DINÁMICA POBLACIONAL DE ELASMOBRANQUIOS DE IMPORTANCIA COMERCIAL, RHIZOPRIONODON LONGURIO, TIBURÓN BIRONCHE Y RHINOPTERA STEINDACHNERI, RAYA TECOLOTE, EN EL GOLFO DE CALIFORNIA.	muhlia melo arturo fabian edua	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	\$386,640.00	2	36
Biología y Química	F1	00000000062568	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL PAPEL DE LAS PROTEÍNAS G EN TRANSPORTE DE VESÍCULAS DE MUCOR CIRCINELLOIDES.	Maria Guadalupe Martinez Caden	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,109,100.00	2	36
Biología y Química	F1	00000000062574	Armado de proteínas quiméricas con fragmentos de DNA heterólogos	Lorenzo Patrick Segovia Forcel	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biología y Química	J1	00000000062606	ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DE COMPUESTOS FENOLICOS POR ESPECTROMETRÍA DE MASAS: ESTUDIO DE LA RELACIÓN ESTRUCTURA-ACTIVIDAD	Erika Salas Muñoz	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$1,200,000.00	2	36
Biología y Ciencias Agropecuarias	F1	00000000053633	EL PAPEL DEL EQUILIBRIO CONFORMACIONAL DE LAS PROTEÍNAS PERIPLÁSMICAS EN SU FUNCIÓN Y ESTABILIDAD: BASES MOLECULARES DEL DESARROLLO DE BIOSENSORES	Alejandro Sosa Peinado	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$949,125.00	2	36

Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000053654	BIOSEPARACIÓN DE CONJUGADOS PROTEÍNA-POLÍMERO UTILIZANDO MECANISMOS DE PARTICIÓN DE SISTEMAS DE DOS FASES ACUOSAS	Marco Antonio Rito Palomares	INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY CAMPUS MONTERREY	\$1,309,400.00	1	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000053658	ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y FUNCIONAL DE RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES ADICIONADOS CON BACTERIOCINAS COMO ANTIMICROBIANOS NATURALES	Edith Ponce Alquicira	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000053687	EVALUACIÓN DE BIOACTIVIDAD EN MACROALGAS TROPICALES	Yolanda Freile Pelegrin	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,282,844.25	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000053710	ESTUDIO DE LIPASA DE BACILLUS PUMILUS GMA1: EFECTOS DE LOS LÍQUIDOS IÓNICOS Y LA INMOVILIZACIÓN EN LA ESTABILIDAD, LA CATÁLISIS, LA ENANTIO-, LA REGIO- Y LA QUIMIOSELECTIVIDAD.	Ismael Bustos Jaimes	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$898,875.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000053851	AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE REGIONES DEL PLASTOMA DE CEDRO ROJO (CEDRELA ODORATA L.) Y DESARROLLO DE PROTOCOLOS PARA SU TRANSFORMACIÓN PLASTÍDICA	Yuri Jorge Jesus Peña Ramirez	INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE ACAYUCAN	\$864,225.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000053933	DESARROLLO Y ESTANDARIZACIÓN DE BIOMARCADORES DE CONTAMINACIÓN UTILIZANDO AL CATÁN (ATRACTOSTEUS SPATULA) COMO ESPECIE MONITORA.	Carlos Javier Aguilera Gonzale	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000054695	REGULACIÓN METABÓLICA DE LA ÍNTER CONVERSIÓN ENTRE AZUCARES Y ALMIDÓN EN DIFERENTES ÓRGANOS Y TEJIDOS DE MAÍZ (ZEA MAIS)	Axel Tiessen Favier	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	000000000054864	CARACTERIZACIÓN DE LA PARED CELULAR Y EL EXOPROTEOMA DE MYCOSPHAERELLA FIJIENSIS, AMPLIA ÁREA DE OPORTUNIDADES EN LA BÚSQUEDA DE BLANCOS MOLECULARES PARA SU CONTROL.	canto canche blondy beatriz	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$562,500.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000054910	ESTUDIO DE LA DEGRADACION MICROBIANA DE HIDROCARBUROS POLICICLICOS AROMATICOS INTEMPERIZADOS EN MATRICES SOLIDAS MODELO INMERSAS EN SISTEMAS DE PARTICIÓN DE DOS FASES LIQUIDAS INMISCIBLES	Medina Moreno, Sergio Alejandr	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA	\$699,255.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	U1	000000000055045	DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES RECALCITRANTES POR MICROORGANISMOS REDUCTORES DEL HUMUS	Francisco Javier Cervantes Car	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C.	\$2,235,250.00	1	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000055264	SILENCIAMIENTO GÉNICO POSTRANSCRIPCIONAL PARA LA DEMOSTRACIÓN DE LA FUNCIÓN DE GENES RELACIONADOS CON LA BIOSÍNTESIS DE COMPUESTOS QUE SE ACUMULAN EN LOS FRUTOS DE CHILE (CAPSICUM SPP.)	Neftali Ochoa Alejo	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,348,500.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	000000000055429	CARACTERIZACION DE LAS SIRTUINAS BOVINAS Y SU RELACION CON LA GLUCONEOGENESIS HEPATICA Y LA LIPOLISIS EN EL TEJIDO ADIPOSO BOVINO	Maria Ofelia Mora Izaguirre	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$527,250.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	000000000055748	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNAS DEL INTESTINO DE LA GARRAPATA BOOPHILUS MICROPLUS QUE INTERACCIONAN CON LA FASE SEXUAL DE HEMOPARÁSITOS BOVINOS BABESIA SPP (BABESIA BOVIS Y BABESIA BIGEMINA).	Minerva Camacho Nuez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE LA CIUDAD DE MEXICO	\$130,000.00	3	12

Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000055852	ESTUDIO DE LA DISTRIBUCIÓN DE FLUJOS METABÓLICOS EN LA SÍNTESIS DE ÁCIDO DÍPICOLÍNICO Y ÁCIDO OXÁLICO POR PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS EN CULTIVO SUMERGIDO	Ali Jesus Asaff Torres	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000056001	ANÁLISIS FUNCIONAL DEL SILENCIAMIENTO TRANSCRIPCIONAL EN ORYZA SATIVA POR ARN POLIMERASA IV	castaño de la serna enrique	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$655,500.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000056168	IDENTIFICACIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN LA INTERACCIÓN FITOPLASMA-PLANTA EN EL CULTIVO DE PAPA	Norma Elena Leyva Lopez	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000056718	MECANISMO DE AUTOINACTIVACIÓN EN LAS PEROXIDASAS: IDENTIFICACIÓN DE RUTAS DE TRANSFERENCIA INTRAMOLECULAR DE ELECTRONES	Marcela Ayala Aceves	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$860,000.00	1	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	00000000056741	DIVERSIDAD GENÉTICA DE LA MICROBIOTA ASOCIADA A MASTITIS BOVINA EN GRANJAS FAMILIARES DEL ESTADO DE MICHOACÁN	Juan Jose Valdez Alarcon	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	00000000056980	OBTENCIÓN Y ESTUDIO DE PLANTAS TRANSPLASTÓMICAS DE LECHUGA, COMO UN SISTEMA PARA SOBREEXPRESAR PROTEÍNAS ANTIGÉNICAS Y TERAPÉUTICAS	alpuche solis angel gabriel	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C.	\$559,500.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	00000000057118	EVALUACIÓN DE EFECTO DE MICROENCAPSULACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES OPERACIONALES Y ANTIFÚNGICAS DE LAS ENZIMAS DE POTENCIAL AGROQUÍMICO	Anna Dmitrievna Iliina Varfolom	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA	\$477,000.00	1	24
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	00000000057220	PRODUCCIÓN DE ALGINATOS BACTERIANOS POR FERMENTACIÓN: ESTUDIO DE LA SÍNTESIS Y COMPOSICIÓN DEL POLÍMERO BAJO CONDICIONES DE LIMITACIÓN EXTREMA DE OXÍGENO.	Carlos Felipe Peña Malacara	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$548,643.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000057531	RESISTENCIA A LOS FUNGICIDAS EN MYCOSPHAERELLA FIJIENSIS AGENTE CAUSAL DE LA SIGATOKA NEGRA DEL PLÁTANO: ANALISIS DE LA VARIABILIDAD GENETICA Y LA RESPUESTA ANTIOXIDANTE.	Miguel Juan Beltran Garcia	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	U1	00000000057576	ANÁLISIS METAGENÓMICO Y DE LEVADURAS DE ALTA ACTIVIDAD FRUCTOFÍLICA DURANTE LA FERMENTACIÓN DEL MEZCAL TAMAULIPECO	Claudia Patricia Larralde Coro	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$592,500.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000057616	VARIABILIDAD GENÉTICA EN POBLACIONES SILVESTRES DE TRICHOGRAMMA PRETIOSUM (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE) PRESENTES EN MÉXICO, Y LA INCIDENCIA DE LA BACTERIA WOLBACHIA EN LAS HEMBRAS PARTENOGENÉTICAS.	España Luna, Martha Patricia	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$697,500.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	00000000057685	PROTEOMICA COMPARATIVA. UN NUEVO ENFOQUE PARA IDENTIFICAR MECANISMOS DE TOLERANCIA DE LAS PLANTAS A LA SALINIDAD	Rosario Vera Estrella	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,467,796.14	1	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000057832	BIODIVERSIDAD MEXICANA COMO FUENTE DE DESCUBRIMIENTO DE NUEVOS MICROORGANISMOS CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO	Erika Teresa Quintana Cano	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$900,000.00	2	36

Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000058060	EL CICLO DE LOS ÁCIDOS TRICARBOXÍLICOS DE STREPTOMYCES COELICOLOR.	Maria Elena Del Carmen Flores	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$534,000.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000058249	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA IN VITRO DE EXTRACTOS VEGETALES Y QUITOSANO Y DE SU IMPACTO EN LA PRODUCCIÓN DE MICOTOXINAS POR FUSARIUM VERTICILLIOIDES Y ASPERGILLUS FLAVUS	Mario Onofre Cortez Rocha	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$996,937.50	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	U1	000000000058320	HIBRIDACION INTERPLOIDE PARA GENERAR GENOTIPOS DE LIMON MEXICANO TRIPLOIDES SIN SEMILLA Y CON TOLERANCIA A TRISTEZA	Victor Manuel Medina Urrutia	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	\$3,195,000.00	1	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000058594	HONGOS MICORRIZICOS ARBUSCULARES EN EL METABOLISMO SECUNDARIO DE PLANTAS HORTICOLAS INOCULADAS CON MICROORGANISMOS ANTAGONICOS A HONGOS FITOPATOGENOS	Alarcon , Alejandro	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$1,001,000.00	1	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	000000000058609	EFECTO DE AGONISTAS Y ANTAGONISTAS DE RECEPTORES ADRENÉRGICOS EN EL DESARROLLO, OVOGÉNESIS Y OVOPOSICIÓN DE LA GARRAPATA BOOPHILUS MICROPLUS	Raquel Cossio Bayugar	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000058791	MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD NUTRACÉUTICA Y NUTRICIONAL DEL CULTIVO DE TOMATE (LYCOPERSICUM ESCULENTUM L.)	Angel Valdez Ortiz	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,199,918.00	1	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	000000000058848	DESARROLLO DE UNA VACUNA CONTRA BRUCELLA CANIS	Efren Diaz Aparicio	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	\$453,000.00	1	24
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000058868	BÚSQUEDA DE NUEVAS MOLÉCULAS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIINFLAMATORIA EN PLANTAS DE LA FAMILIA COMPOSITAE UTILIZADAS EN MEDICINA TRADICIONAL EN EL ESTADO DE JALISCO	Ma. Anaberta Cardador Martinez	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000058931	ESTUDIO SOBRE LA FISIOLÓGIA DIGESTIVA DEL ROBALO BLANCO CENTROPUMUS UNDECIMALIS	Carlos Alfonso Alvarez Gonzale	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$1,199,457.00	1	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000058998	IMPACTO AMBIENTAL DE ACTIVIDADES AGRIÓCLAS: CONTRIBUCIÓN DE MARCADORES ISOTÓPICOS PARA SU ESTUDIO	Jorge Dionisio Etchevers Barra	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$1,350,000.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000059050	CARACTERIZACIÓN DE VARIANTES MEXICANAS DE MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE Y LA RESPUESTA INMUNE INDUCIDA EN PULMÓN DE CERDO	Alfredo Sahagun Ruiz	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000059097	IDENTIFICACIÓN DE GENES EXPRESADOS DIFERENCIALMENTE EN RESPUESTA A TEMPERATURAS EXTREMAS EN SAVIA DE PLÁNTULAS DE PLÁTANO	rodriguez zapata luis carlos	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$1,199,277.01	1	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000059471	CARACTERIZACIÓN BIOQUIMICA Y MOLECULAR DE NUEVAS OXIGENASAS MICROBIANAS, QUE PROMUEVEN LA CONVERSIÓN DE CAROTENOIDES A COMPUESTOS CON AROMA	Maria De Los Angeles Sanchez C	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000059497	DISEÑO DE UNA PARTÍCULA DE FOSFOTRIESTERASA CATALÍTICAMENTE ACTIVA E INMUNOGÉNICAMENTE INERTE.	Rafael Vazquez Duhalt	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$694,494.00	2	36

Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	000000000059695	MEJORAMIENTO BIOTECNOLÓGICO DEL CEMPASÚCHIL POR MANIPULACIÓN GENÉTICA DE LA VÍA MEP	godoy hernandez gregorio del c	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$360,000.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000059730	ANÁLISIS MICROESTRUCTURAL DE BIOMATERIALES SOMETIDOS A PROCESOS TÉRMICOS Y SU RELACIÓN CON SUS PROPIEDADES DE FUNCIONALIDAD	Jose Jorge Chanona Perez	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$895,500.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	000000000059807	ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE DISPERSIÓN DE FASES EN REGIONES DE ALTA TURBULENCIA DE BIORREACTORES AGITADOS MECÁNICAMENTE	Enrique Galindo Fentanes	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$489,616.00	1	24
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000059870	"EFECTO DE LA GERMINACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES ANTICARCINOGÉNICAS DE LA PROTEÍNA DE SOYA"	Rosalva Mora Escobedo	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000059898	BASES BIOQUÍMICAS Y ESTRUCTURALES DEL RIGOR MORTIS EN EL PECTÍNIDO NODIPECTEN SUBNODOSUS: EFECTO DE LA TEMPERATURA DE ACLIMATACIÓN DE LOS ORGANISMOS Y DE ALMACENAMIENTO DE SUS MUSCULOS ABDUCTORES	Victor Manuel Ocaño Higuera	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$805,768.50	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000060005	PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LIPASAS TERMOESTABLES A PARTIR DE HONGOS TERMÓFILOS POR FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO	Ernesto Favela Torres	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,136,720.00	1	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000060073	ANÁLISIS GENÓMICO FUNCIONAL DEL DESARROLLO GONÁDICO Y POTENCIAL REPRODUCTIVO DEL CAMARÓN BLANCO LITOPENAEUS VANNAMEI: ANÁLISIS DE PERFILES DE EXPRESIÓN GÉNICA E IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS GENES IMPLICADOS CON ESTE PROCESO.	Guadalupe Fabiola Arcos Ortega	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000060081	GENERACIÓN DE LÍNEAS TRANSGÉNICAS DE ALFALFA (MEDICAGO SATIVA) QUE PRESENTEN UN MENOR REQUERIMIENTO HÍDRICO Y UNA MAYOR PRODUCCIÓN DE BIOMASA, MEDIANTE LA INHIBICIÓN DEL GEN DE LA TREHALASA POR RNA ANTISENTIDO (RNAAS) Y DE INTERFERENCIA (RNAI)	Idalia Gamez Escobedo	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000060192	ESTRUCTURA MOLECULAR DEL ALMIDÓN DE MAÍZ Y ESTUDIOS BIOQUÍMICOS DE LAS ENZIMAS INVOLUCRADAS EN SU BIOSÍNTESIS	Edith Agama Acevedo	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$758,400.00	1	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000060235	MECANISMO DE LA PERMEABILIDAD CELULAR Y EL PAPEL DE LA SÍNTESIS Y/O ACUMULACIÓN DE LOS FOSFOLÍPIDOS EN ORGANISMOS MARINOS EXPUESTOS A DIFERENTES TEMPERATURAS UTILIZANDO LA TÉCNICA DE CALORIMETRÍA DIFERENCIAL DE BARRIDO	Juan Gabriel Correa Reyes	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	000000000060258	ANÁLISIS FISIOLÓGICO, BIOQUÍMICO Y MOLECULAR DE LA PERCEPCIÓN Y LA RESPUESTA DEL SISTEMA RADICULAR DE CAPSICUM CHINENSE A CONDICIONES HETEROGÉNEAS DE NUTRIMENTOS	echevarria machado ileana de l	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000060259	DESARROLLO DE UNA NUEVA TÉCNICA PARA CARACTERIZAR ESTRUCTURALMENTE EL ALMIDÓN	Maria Mendez Montalvo	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12

Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	U1	000000000060289	MODIFICACIÓN GENÉTICA DE CANOLA (BRASSICA NAPUS) PARA PRODUCCIÓN DE ACEITE CON ÁCIDO LINOLEICO CONJUGADO	moya camarena silvia yolanda	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000060295	ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE LOS PERFILES PROTEÓMICOS DE EIMERIA BOVIS Y EIMERIA ALABAMENSIS	Alcalá Canto, Yazmin	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000060303	DETERMINACIÓN DE PERFILES SÉRICOS DE MACRÓLIDOS EN AVES COMERCIALES Y OPTIMIZACIÓN DE SU FARMACOCINETICA/FARMACODINAMIA MEDIANTE DISEÑOS FARMACEUTICOS DE LIBERACIÓN SOSTENIDA	Hector Salvador Sumano Lopez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$747,750.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000060374	OBTENCION DE UN CHIP DE DIAGNÓSTICO Y DE UNA VACUNA BASADOS EN PROTEÍNAS INMUNODOMINANTES DE MANNHEMIA HAEMOLYTICA Y HAEMOPHILUS SOMNUS	Rodolfo Hernandez Gutierrez	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)	\$674,850.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000060377	INCLUSIÓN MOLECULAR DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE ACEITES ESENCIALES EN B-CICLODEXTRINA:, CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA, ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA, ANTIOXIDANTE Y CINÉTICA DE LIBERACIÓN	GONZALEZ AGUILAR, GUSTAVO ADOL	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000060465	CARACTERIZACIÓN DE SECUENCIAS REGULADORAS DE LA EXPRESIÓN GÉNICA DEL CLOROPLASTO DE LA MICROALGA VERDE CHLAMYDOMONAS REINHARDTII PARA SU USO EN VECTORES DE EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO.	Virginia Herrera Valencia	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$900,000.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	000000000060477	EXPRESIÓN, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE TRIPSINA RECOMBINANTE DE SARDINA MONTEREY	Francisco Castillo Yanez	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$621,636.00	1	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000060481	CARACTERIZACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN EN EL MECANISMO DE RESISTENCIA A PATÓGENOS DE UNA PROTEÍNA TIPO GERMINA (GLP) AISLADA DE PLANTAS DE CHILE HABANERO (C. CHINENSE BG-3821)	Ramon Gerardo Guevara Gonzalez	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA	\$1,140,750.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000060510	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y FENOTÍPICA DE MORFOESPECIES COMERCIALES DE NOPAL TUNERO (OPUNTIA SPP.) DE DIFERENTE FENOLOGÍA Y DE LA RELACIÓN CON EL COMPORTAMIENTO EN POSTCOSECHA DE SUS FRUTOS.	Maria Leonor Valderrama Chaire	INSTITUTO TECNOLOGICO DE TLAJOMULCO JALISCO	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000060548	FABRICACIÓN DE MICROARREGLOS DE PROTEÍNAS Y SU LECTURA CON UN MICROSCOPIO DE RESONANCIA DE PLASMONES SUPERFICIALES	Victor Manuel Altuzar Aguilar	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,200,000.00	1	24
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	000000000060565	PRODUCCION Y CARACTERIZACION FISICOQUIMICA Y REOLOGICA DE BIOPELICULAS OBTENIDAS CON ALMIDON OXIDADO DE PLATANO Y PLASTIFICANTES.	Javier Solorza Feria	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$523,350.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000060725	EFFECTO DEL PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO CLORPIRIFOS SOBRE SUELOS AGRÍCOLAS DE LAS CHINAMPAS DE XOCHIMILCO EN LA EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO: ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD Y ACTIVIDAD DE LA POBLACIÓN MICROBIANA DESNITRIFICANTE	Nathalie Roberte Cabriol Gille	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,799,500.00	1	36

Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	000000000060746	ESTUDIOS SOBRE LA SÍNTESIS DE CAPSAICINA Y SU REGULACIÓN EN CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE JACQ)	vazquez flota felipe agosto	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$558,750.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000060749	EVALUACIÓN DE LA FAGOTERÁPIA COMO ALTERNATIVA AL USO CONVENCIONAL DE ANTIBIOTICOS, PARA EL CONTROL DE VIBRIO EN ACUICULTURA.	Sergio Francisco Martínez Diaz	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000060803	CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y FISIOLÓGICA DEL METABOLISMO ENERGÉTICO EN EMBRIONES Y LARVAS DE PECES MARINOS: IMPLICACIONES EN LA CALIDAD DE LOS DESOVES	Peña Martínez, Renato	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,108,040.00	1	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	000000000060838	ESTUDIO DE LA EMBRIOGÉNESIS EN MUSA ACUMINATA COLLA: UN ENFOQUE DE GENÓMICA FUNCIONAL	Escobedo GraciaMedrano, Rosa M	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$562,500.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000060928	DESARROLLO DE BACULOVIRUS RECOMBINANTES POR MEDIO DE BOMBARDEO DE LARVAS CON MICRO-PROYECTILES.	Jorge Eugenio Ibarra Rendon	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,018,330.50	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000060950	EFFECTO DE TRATAMIENTOS CUARENTENARIOS EN LA EXPRESION GENICA DEL MESOCARPIO DE MANGIFERA INDICA L. VARIEDAD KENT	islas osuna maria auxiliadora	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000060976	ESTUDIO DE LOS PROCESOS METABÓLICOS Y CINÉTICOS EN LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE RESIDUOS SÓLIDOS.	Elvia Ines Garcia Peña	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$376,500.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000060999	CARACTERIZACION DE COMPUESTOS VOLATILES REGULADORES DE LA INTERACCION PLANTA-MICROORGANISMO	Lourdes Iveth Macias Rodriguez	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$661,960.50	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000061117	CARACTERIZACIÓN ENZIMÁTICA DE LAS RUTAS BIOSINTÉTICAS (ELONGACIÓN Y DESATURACIÓN) DE ÁCIDOS GRASOS EN EL PEZ BLANCO MENIDIA ESTOR DE PÁTZCUARO: UN PEZ DE ORIGEN MARINO QUE HABITA EN AGUA DULCE Y SINTETIZA ÁCIDOS GRASOS ALTAMENTE INSATURADOS.	Fonseca Madrigal, Jorge	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,193,000.00	1	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000061119	CARACTERIZACIÓN SEROLÓGICA, MOLECULAR Y PATOGENICA DE AISLAMIENTOS DEL VIRUS DE LA NECROSIS PANCREÁTICA INFECCIOSA OBTENIDOS EN MÉXICO.	Martinez Castañeda, Jose Simon	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$599,685.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000061121	ESTUDIO COMPARATIVO DE LA RESPUESTA A LOS ESTRESSES OSMÓTICO Y OXIDATIVO DURANTE LA PRODUCCIÓN DE LOVASTATINA, POR ASPERGILLUS TERREUS, EN FERMENTACIÓN SÓLIDA Y LÍQUIDA.	Javier Barrios Gonzalez	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	000000000061146	DIVERSIDAD BACTERIANA EN AMBIENTES HIPERSALINOS MEXICANOS. BÚSQUEDA DE NUEVAS ESPECIES Y ACTIVIDADES ENZIMÁTICAS BAJO UN DOBLE ENFOQUE: MICROBIOLÓGICO Y METAGENÓMICO.	Hugo Cesar Ramirez Saad	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000061154	EXPLORACIÓN DE FUNCIONES DE LA REGIÓN 5' DEL GENOMA DE UN POTYVIRUS EN MAÍZ TROPICAL: INTERACCIONES ENTRE PROTEÍNAS Y RNA DURANTE LA REPLICACIÓN VIRAL.	Laura Silva Rosales	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,711,000.00	1	36

Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	00000000061167	CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DIGESTIVA DURANTE EL DESARROLLO ONTOGÉNICO DE PECES BLANCOS (CHIROSTOMA ESTOR ESTOR Y CHIROSTOMA PROMELAS) Y TENTATIVAS PARA INDUCIR MADURACIÓN DIGESTIVA MÁS TEMPRANA.	Elva Mayra Toledo Cuevas	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000061207	ESTUDIOS EN LA PRODUCCIÓN, CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y CLONACIÓN DE ESTERASAS Y LIPASAS AISLADAS DE ARQUEAS HALÓFILAS	Jesus Antonio Cordova Lopez	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$605,625.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000061218	BIODEGRADACIÓN DE DDT [1,1,1-TRICLORO-2,2-BIS(4-CLOROFENIL) ETANO] EN SUELOS CONTAMINADOS MEDIANTE LA ADICIÓN DE COSUBSTRATOS GASEOSOS.	Adela Irmene Ortiz Lopez	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	00000000061238	DIVERSIDAD DE METABOLITOS SECUNDARIOS SECRETADOS POR CEPAS NATIVAS DEL GÉNERO BACILLUS SPP. CON ACTIVIDAD PROMOTORA DEL CRECIMIENTO.	Victor Olalde Portugal	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	00000000061239	ESTUDIO DE LAS ENZIMAS EN VAINA MADURA DE VANILLA Y SU COMPORTAMIENTO DURANTE PROCESO DE BENEFICIADO	Krzysztof Napoleon Waliszewski	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	\$759,750.00	2	24
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000061287	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES DE GELES DE ARABINOXILANOS FERULOILADOS DE PERICARPIO DE MAÍZ	Elizabeth Carvajal Millan	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.	\$616,050.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000061290	APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE LA ESPECTROSCOPÍA DE LA IMPEDANICA EN EL ESTUDIO DEL PROCESO DE DIFERENCIACIÓN CELULAR EN CULTIVOS DE BACILLUS THURINGIENSIS	Victor Eric Lopez Y Lopez	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000061299	EXPRESIÓN Y CONCENTRACIÓN DE FACTORES DE CRECIMIENTO EN CERDOS DESDE EL NACIMIENTO HASTA EL PESO AL SACRIFICIO	Adriana Morales Trejo	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$636,450.00	2	24
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000061318	GENÓMICA FUNCIONAL DE PLANTAS MEXICANAS TOLERANTES A SEQUÍA PARA EL AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE GENES CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO	Analiia Arroyo Becerra	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000061326	CARACTERIZACIÓN DE MOLÉCULAS DEL SISTEMA INMUNE DE LA GRANA COCHINILLA, ESPECIE ENDÉMICA DE IMPORTANCIA ECONÓMICA Y EN PELIGRO DE EXTINCIÓN.	Fernando Garcia Gil De Munoz	UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR (CENTROS CULTURALES, S. C.)	\$690,750.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	00000000061424	REGULACIÓN DEL CRECIMIENTO DE EJES EMBRIONARIOS DE MAÍZ EN GERMINACIÓN. MECANISMO DE ACCIÓN DE AUXINAS E INSULINA.	Laura Josefina Perez Flores	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$696,750.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	00000000061470	EFEECTO DE LA TECNOLOGÍA EMERGENTE DE PRESIONES DE VACÍO EN LA ACTIVIDAD DE ENZIMAS DE IMPORTANCIA EN ALIMENTOS Y EN BIOTECNOLOGÍA, TRATADAS EN SISTEMAS MODELO	Aurora Valdez Fragoso	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000061530	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LA ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD DE MICROORGANISMOS ECTOMICORRÍZICOS ASOCIADOS AL BOSQUE DE OYAMEL EN EL COFRE DE PEROTE, VERACRUZ.	Juan Carlos Noa Carrazana	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$130,000.00	3	12

Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	U1	000000000061559	FISIOLOGIA DEL PROCESO DE DECLINACION DEL OYAMEL EN EL DESIERTO DE LOS LEONES	Maria De Lourdes De La Isla Se	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	000000000061649	EVALUACIÓN MEDIANTE MODELAJE MATEMÁTICO SOBRE LA VIABILIDAD DE APLICAR FITORREMEDIACIÓN A DIFERENTES ESCENARIOS CONTAMINADOS CON METALES EN EL ÁREA DEL BAJÍO.	de la Rosa Alvarez, Ma Guadalu	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$562,500.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000061669	OBTENCIÓN Y COMPARACIÓN DE CARIOTIPOS EN EL MODELO LILIUM MEDIANTE HIBRIDACIÓN IN SITU DE SECUENCIAS GENÓMICAS	Rodrigo Barba Gonzalez	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)	\$872,520.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000061674	ESTUDIO DE LA DINÁMICA POBLACIONAL Y LA FISIOLOGÍA DE LOS MICROORGANISMOS NATIVOS PRESENTES EN LA FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA DE AGAVE DURANGUENSIS	Nicolas Oscar Soto Cruz	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	U1	000000000061734	IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS FITOTÓXICOS HIDROFÍLICOS PRODUCIDOS POR MYCOSPHAERELLA FIJENSIS Y OPTIMIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE CULTIVO DE PHYTOPHTHORA CAPSICI	peña rodriguez luis manuel	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000061778	TRÁFICO DE COLESTEROL Y DIFERENCIACIÓN CELULAR EN EL OVARIO PORCINO	Nazario Pescador Salas	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000061796	ESTUDIO DE LOS PATRONES DE EXPRESIÓN DE LOS GENES DE LA CASA EN DOS SISTEMAS DE FERMENTACIÓN Y SU IMPLICACIÓN EN LA FISIOLOGÍA DE PLEUROTUS OSTREATUS	Alba Monica Montiel Gonzalez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000061816	"PATOGENICIDAD MOLECULAR DE LA CEPA MEXICANA SERRATIA ENTOMOPHILA MOR4.1, BACTERIA PATÓGENA HACIA LARVAS DE SCARABAEIDAE (COLEOPTERA) DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA: UN ENFOQUE GENÓMICO".	Maria Eugenia Nuñez Valdez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000061819	DESARROLLO DE UNA ESCALA HEDONICA PARA CONSUMIDORES DE HABLA HISPANA	Jesus Ofelia Angulo Guerrero	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	\$674,000.00	1	24
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000061829	ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN PLANTA-MICROORGANISMOS DEGRADADORES EN LA RIZÓSFERA DE PLANTAS NATIVAS DE SITIOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS.	Escalante Espinosa, Erika	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$636,576.00	1	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000062028	DINÁMICA POBLACIONAL DE LOS MICROORGANISMOS ANAEROBIOS EN EL ESTABLECIMIENTO DE UNA BIOPELÍCULA SULFATORREDUCTORA	Maria De Lourdes Berenice Celi	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C.	\$858,465.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	U1	000000000062066	DESARROLLO DE MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS DE ANÁLISIS, EVALUACIÓN DE PROPIEDADES TERMODINÁMICAS Y SENSORIALES DE IONES METÁLICOS EN BEBIDAS MEXICANAS DESTILADAS: TEQUILA, MEZCAL, RAICILLA Y SOTOL	Norberto Casillas Santana	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,050,240.45	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	000000000062087	CARACTERIZACION MORFOLOGICA, BIOQUIMICA, NUTRICIONAL Y FUNCIONAL DE VARIEDADES CRIOLLAS DE MAIZ (ZEA MAYS) DEL ESTADO DE PUEBLA	Cristian Jimenez Martinez	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12

Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000062174	ANÁLISIS DEL POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE PLANTAS MEXICANAS TOLERANTES A ESTRÉS ABIÓTICO MEDIANTE LA IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE FACTORES TRANSCRIPCIONALES INVOLUCRADOS EN LAS RESPUESTAS A ESTRÉS POR SEQUÍA, FRÍO, Y SALINIDAD	Miguel Angel Villalobos Lopez	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$900,000.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000062234	IDENTIFICACIÓN MEDIANTE ANÁLISIS MOLECULARES DE PLANTAS ACUMULADORAS DE ELEMENTOS TÓXICOS EN LA REGIÓN DE ZIMAPÁN DEL ESTADO DE HIDALGO	Blasco Cabal, José Luis	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000062237	VARIACIÓN INTER E INTRAPOBLACIONAL EN MAÍZ Y FRIJOL, DEFINIDA MEDIANTE CARACTERES FENOTÍPICOS Y MARCADORES BIOQUÍMICOS Y MOLECULARES, EN LA REGIÓN DE LIBRES, PUEBLA.	Pedro Antonio Lopez	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000062242	BALANCE DE OXIGENO EN LA PRODUCCION DE NEMATODOS ENTOMOPATOGENOS EN CULTIVO MONOXENICO SUMERGIDO. IMPLICACIONES EN LA PRODUCTIVIDAD DE FASES INFECTIVAS JUVENILES.	Norberto Chavarria Hernandez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	U1	00000000062275	EXTRACCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y FUNCIONALIDAD DE COMPUESTOS DE ORIGEN VEGETAL OBTENIDOS DE MATERIALES MEXICANOS EMPLEADOS COMO CONDIMENTOS. OBTENCIÓN DE AGENTES ANTIMICROBIANOS, ANTIOXIDANTES E INGREDIENTES FUNCIONALES.	Jorge Santos Welti Chanes	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS, PUEBLA	\$2,116,000.00	1	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	U1	00000000062290	MECANISMO DE ACCIÓN DE LA TEMPERATURA DE CRECIMIENTO DE LA PLANTA EN LA FORMACIÓN DE BULBOS Y ACUMULACIÓN DE FRUCTANOS EN AJO	Edmundo Mateo Mercado Silva	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$795,000.00	2	24
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	U1	00000000062316	BUSQUEDA DE ATRAYENTES BASADOS EN FEROMONAS, VOLATILES DE HOSPEDERO Y ACEITES ESENCIALES PARA EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE TRAMPEO PARA LA BROCA DE CAFÉ	cruz lopez leopoldo	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$1,917,375.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	P1	00000000062472	IDENTIFICACIÓN GENÉTICA DE LAS POBLACIONES DE JAIBAS DE IMPORTANCIA COMERCIAL, CALLINECTES SPP., POR MEDIO DEL ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD Y ESTRUCTURA GENÉTICA DENTRO DEL GOLFO DE CALIFORNIA Y COSTA ORIENTAL DE LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA.	Ruben Valles Jimenez	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	U1	00000000062500	POTENCIAL DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE LOS MAÍCES PIGMENTADOS DEL ALTIPLANO DE MÉXICO PARA LA NUTRACÉUTICA Y LA TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS.	Fernando Castillo Gonzalez	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$1,868,760.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	00000000062525	CLASIFICACIÓN DE AISLADOS DE LA RICKETTSIA ANAPLASMA MARGINALE MEDIANTE EL USO DE MARCADORES MOLECULARES, PARA FUNDAMNETAR PROGRAMAS DE CONTROL Y DESARROLLO DE VACUNAS MEXICANAS.	Carlos Agustin Vega Y Murguia	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	\$1,125,000.00	2	36
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	J1	00000000062540	INDUCCIÓN DE RESISTENCIA EN TOMATE (PHYSALIS IXOCARPA BROT.) CON EXTRACTOS BACTERIANOS	ANGOA PEREZ, MARIA VALENTINA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$294,750.00	2	24
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	U1	00000000062543	ENTENDIMIENTO DEL MECANISMO DE ACCIÓN DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS: ESTABLECIENDO LAS BASES CIENTÍFICAS PARA UNA NUEVA GENERACIÓN DE CULTIVOS LÁCTICOS MULTIFUNCIONALES	vallejo galland belinda	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.	\$130,000.00	3	12

Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	F1	000000000062686	ESTUDIO SOBRE EL PAPEL DEL ETILENO EN LA RECALCITRNCIA A LA MORFOGÉNESIS IN VITRO DEL GÉNERO CAPSICUM	santana buzzy nancy	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000053990	GENERACIÓN DE PULSOS ÓPTICOS ULTRACORTOS A MÚLTIPLES LONGITUDES DE ONDA CON LÁSERES DE FIBRA DE AMARRE DE MODOS PARA APLICACIONES EN TRANSMISIONES ÓPTICAS Y SENSORES DE FIBRA	Pottiez no usa, Olivier J M	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA, A.C.	\$782,800.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000054136	CONDENSACIÓN TOROIDAL DE ADN UN MECANISMO DE FORMACIÓN UNIVERSAL EN SISTEMAS DE POLIELECTROLITOS.	Menchaca Arredondo, Jorge Luis	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000054326	SÍSMICA DE REFLEXIÓN EN EL GOLFO DE CALIFORNIA: MÁRGENES ACTIVOS Y FÓSILES.	gonzalez fernandez antonio	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICESE)	\$1,350,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000054467	ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE TEJIDO DE ORIGEN HUMANO USANDO LA TÉCNICA FOTOACÚSTICA EN EL MODO TEMPORAL EN LA IDENTIFICACIÓN DE BIOPSIAS DE PACIENTES CON CÁNCER.	pichardo molina juan luis	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA, A.C.	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000054480	ESTUDIO RADIO-OPTICO DE LA MAQUINARIA CENTRAL EN GALAXIAS ACTIVAS RADIO-FUERTES	chavushyan vahram	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$592,815.80	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000054511	EL PRIMER ESTUDIO PANCROMATICO DE LAS POBLACIONES ESTELARES DE GALAXIAS ELIPTICAS LOCALES: TRAZANDO LA HISTORIA DEL ENSAMBLE BARIONICO EN EL UNIVERSO	valdes parra jose ramon	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000054521	LA FLORA PALEOZOICA DE MÉXICO: SISTEMÁTICA Y EVOLUCIÓN DE CONÍFERAS PALEOZOICAS Y ACTUALES DE NORTE AMÉRICA Y EUROPA.	Genaro Hernandez Castillo	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$960,725.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	P1	000000000054559	EL MAGMATISMO MESOZOICO TARDIO-CENOZOICO EN EL SW DE MÉXICO Y SUS RELACIONES CON LA DEFORMACIÓN LARAMÍDICA: GEOCRONOLOGÍA DE U-PB, GEOQUÍMICA Y TECTÓNICA	Luigi Augusto Solari Lovati	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$739,500.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000054576	MODELOS PARA FÍSICA MÁS ALLÁ DEL MODELO ESTÁNDAR	Abdel Perez Lorenzana	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$833,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000054596	MIRROR-SYMMETRY BREAKING IN ASYMMETRIC PROCESSES	Thomas Werner Buhse Michelsen	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000054988	MEDICIONES DE PROPIEDADES DE HADRONES EXTRANOS Y ENCANTADOS	Jurgen Engelfried Jatzkowski	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$595,860.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000054990	ESTIMACIÓN DEL IMPACTO ANTROPOGÉNICO EN LA CUENCA DEL RÍO SINALOA: CALIDAD DE AGUA, METALES PESADOS Y PLAGUICIDAS	Rodríguez Meza, Guadalupe durg	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12

Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	000000000055084	DINAMICA Y GEOMETRIA COMPLEJA	Jose Antonio Seade Kuri	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,967,000.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000055108	REPRESENTACION EN MODOS COHERENTES DE CAMPOS OPTICOS PARCIALMENTE COHERENTES Y PARCIALMENTE POLARIZADOS	Andrey Sergejevich Ostrovsky	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000055154	ESTUDIO FISICOQUÍMICO DE NANOPARTÍCULAS DE ORO, PLATA Y COBRE SOPORTADAS PARA SU USO EN CATALISIS AMBIENTAL	Rodolfo Zanella Specia	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,079,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000055310	TEORIAS DE CAMPO EFECTIVAS EN PARTICULAS Y GRAVITACION	Luis Fernando Urrutia Rios	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,182,260.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	000000000055463	MECANISMOS DE PROMEDIOS PARA SISTEMAS DE EVOLUCION CLASICOS Y CUANTICOS	Yuri Mikhailovich Vorobiev	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,230,000.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	000000000055584	IDENTIFICACIÓN Y CONTROL EN SISTEMAS ESTOCÁSTICOS CON OBSERVACIONES INCOMPLETAS Y VARIOS TIPOS DE DISTURBIOS	Mikhail Valentinovich Basin	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$499,800.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	000000000055681	ESTABILIDAD EN PROGRAMACIÓN SEMI-INFINITA	Maxim Todorov Ivanov	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS, PUEBLA	\$506,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	G1	000000000055718	EDAFOPAISAJES DE LAS ZONAS DINAMICAS TROPICALES: SIERRA MADRE DEL SUR	Pavel Krassilnikov	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,057,860.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000055721	APLICACIONES ALGEBRAICAS Y CONJUNTISTAS A LA TOPOLOGIA	Salvador Garcia Ferreira	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000056159	CONDICIONES DE FRONTERA EN EL FORMALISMO HAMILTONIANO	Merced Montesinos Velasquez	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$663,231.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000056565	QUANTITATIVE FORMULATION OF THE MODEL OF VOLCANIC SYSTEMS.	cañon tapia edgardo	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICESE)	\$873,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	000000000056710	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES VIBRACIONALES DE MATERIA CONDENSADA.	Miguel Angel Melendez Lira	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,729,309.20	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000056721	SINTESIS, CARACTERIZACION Y MODELACION DE MATERIALES MAGNETICOS AMORFOS Y NANOCRISTALINOS	Jose Israel Betancourt Reyes	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12

Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000056764	ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE NANOPARTÍCULAS DE COMPUESTOS DE METALES DE TRANSICIÓN Y TIERRAS RARAS OBTENIDA POR ABSORCIÓN Y EMISIÓN DE RAYOS X.	Jose Ignacio Jimenez Mier Y Te	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$446,350.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	00000000056946	INFLACIÓN, MATERIA OSCURA Y ENERGÍA OSCURA	Luis Arturo Ureña Lopez	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$472,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000057059	TOWARDS A REALISTIC COSMOLOGY	Ram Gopal Vishwakarma	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	00000000057100	MODELACIÓN MATEMÁTICA DE LA PROPAGACIÓN DE ONDAS EN MEDIOS ANISÓTROPAS Y HETEROGÉNEOS	Andres Pech Perez	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000057195	SOLUCIONES EXACTAS EN GRAVEDAD 2+1 CON FUENTES Y SUS RELACIONES CON SOLUCIONES DE LA GRAVITACION 3+1.	Alberto Alejandro Garcia Diaz	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	G1	00000000057262	SÍNTESIS, APLICACIONES Y ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y DE TRANSPORTE DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO	Jaime Ortiz Lopez	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$2,562,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000057279	ECOESTRATIGRAFIA DE CUENCAS MARINAS DEL NOR-ESTE, CENTRO-ESTE Y SUR DE MÉXICO: BIOESTRATIGRAFIA Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL EN SUCESIONES DEL JURASICO SUPERIOR	Ana Bertha Villaseñor Martinez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	00000000057309	ESTUDIO DE LOS EFECTOS FOTO-INDUCIDOS EN TEJIDO BIOLÓGICO CON LÁSERES PULSADOS DE NANOSEGUNDOS Y FEMTOSEGUNDOS	Santiago Camacho Lopez	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICESE)	\$902,600.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	P1	00000000057310	CONTAMINANTES PERSISTENTES EN LOS ATUNES KATSUWONUS PELAMIS Y THUNNUS ALBACARES PROVENIENTES DEL OCÉANO PACÍFICO ORIENTAL: COMPUESTOS ORGÁNICOS PERSISTENTES, METALES PESADOS Y RADIONÚCLIDOS	Jorge Ricardo Ruelas Inzunza	INSTITUTO TECNOLOGICO DE MAZATLÁN	\$351,300.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	00000000057321	EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD PRODUCIDA POR METALES PESADOS (AL, HG Y FE) ENCONTRADOS EN LA PRESA MADÍN, EDO. MÉX., SOBRE UNA ESPECIE DE INTERÉS ECONÓMICO (CIPRYNUS CARPIO).	Marcela Galar Martinez	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$820,423.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	00000000057334	PROPIEDADES SEMICLÁSICAS, MATRICES ALEATORIAS Y CAOS CUÁNTICO MÁS ALLÁ DE UNA PARTÍCULA	Christof Friedrich Jung Kohl	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$915,732.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	00000000057371	JAULAS Y JAULAS DIRIGIDAS, INVESTIGACIÓN EN GRÁFICAS: MÉXICO-BARCELONA-TEXAS	Martha Gabriela Araujo Pardo	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$200,000.00	2	36

Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000057479	DESARROLLO DE LOS MÉTODOS Y ALGORITMOS NUMÉRICOS RÁPIDOS PARA RESOLVER PROBLEMAS DIRECTOS E INVERSOS PARA ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES.	Alexandre Ivanovich Grebenniko	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$300,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000057636	HIPERESPACIOS TOPOLOGICOS	Alejandro Illanes Mejia	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$300,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	000000000057673	IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED DE MONITOREO SÍSMICO EN EL VOLCÁN TACANÁ, CHIAPAS.	Carlos Miguel Valdes Gonzalez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,952,104.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	000000000057674	ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DE QUARKS CON EXTRAÑEZA Y ENCANTO EN COLISIONES DE PROTÓN-PROTÓN Y PLOMO-PLOMO CON EL EXPERIMENTO ALICE EN EL COLISIONADOR LHC DEL CERN	Andres Sandoval Espinosa	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,507,693.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000057744	ESTUDIO DE LA DIFUSION ESTELAR VERTICAL Y DE LAS INTERACCIONES GRAVITATORIAS EN EL DISCO GALACTICO	Schroeder Mahler, Klaus Peter	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000057816	EVOLUCIÓN BIOGEOGRÁFICA DE DINOFLAGELADOS EN ÁREAS TROPICALES DURANTE EL NEÓGENO.	helenes escamilla javier	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICESE)	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000057831	CONSTRUCCIÓN DE UNA TRAMPA MAGNETO-ÓPTICA PARA EL ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN DE CASIMIR-POLDER ENTRE UNA SUPERFICIE Y UN GAS DE ÁTOMOS ULTRA-FRÍOS.	Eduardo Gomez Garcia	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	P1	000000000057866	ESTUDIO DE RELACIÓN ENTRE LA SISMICIDAD Y LA HIDROGEOQUÍMICA EN MANANTIALES DENTRO DEL GAP SÍSMICO DE GUERRERO, MÉXICO.	Ramirez Guzmán, Alejandro Herm	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	\$337,500.00	2	24
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000057892	MOLECULAS BAJO CONDICIONES EXTREMAS DE PRESION Y VOLUMEN	Jose Gabriel Merino Hernandez	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,014,100.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	P1	000000000057929	PROPIEDADES MAGNETICAS DE SISTEMAS CON ESTRUCTURA DE DOBLE PEROVSKITA.	Oracio Navarro Chavez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$493,410.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000057950	RECONSTRUCCIÓN DEL HISTORIAL TÉRMICO, ORIGEN NATAL Y PATRONES DE MIGRACIÓN Y DE LA SARDINA DEL PACÍFICO A TRAVÉS DE ANÁLISIS ISOTÓPICOS DE LOS OTOLITOS	herzka Ilona sharon zinah	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICESE)	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000057969	EFFECTOS DE NUEVA FISICA EN LAS INTERACCIONES DEL QUARK TOP Y EL LEPTON TAU	Miguel Angel Perez Angon	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12

Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	P1	00000000057970	MECÁNICA CUÁNTICA: ASPECTOS TEÓRICOS Y DESARROLLOS EXPERIMENTALES	Jose Luis Lucio Martinez	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000058049	MÉTODOS TOPOLÓGICOS Y VARIACIONALES EN ECUACIONES DIFERENCIALES NO LINEALES	Monica Alicia Clapp Jimenez La	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$365,700.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	P1	00000000058064	CIRCULACIÓN Y TRANSPORTE DINÁMICO A MICROESCALAS	Eugenia Corvera Poire	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000058119	DESARROLLO DE UN MODELO DE CALIDAD DEL AGUA PARA LA PRESA AGUAMILPA, NAYARIT.	de anda sanchez jose	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)	\$1,590,000.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	00000000058257	MEDICIÓN DE LA SUPRESIÓN DE JETS CON EL DETECTOR ALICE EN EL LHC	Jesus Guillermo Contreras Nuño	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$2,600,000.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000058258	LA FORMACION DE UNA TERMOCLINA DIURNA EN AGUAS COSTERAS COMO MECANISMO PARA MANTENER FLORECIMIENTOS DE ALGAS POTENCIALMENTE NOCIVAS (MAREAS ROJAS) CERCA DE LA COSTA.	maske rubach helmut	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICESE)	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	P1	00000000058288	FENOMENOLOGIA DE NEUTRINOS EN ASTROPARTICULAS Y EN EXPERIMENTOS TERRESTRES	Omar Gustavo Miranda Romagnoli	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$436,000.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000058291	DESARROLLO DEL "LOW LAYER SCIDAR", UN INNOVADOR MEDIDOR DE PERFILES DE TURBULENCIA EN EL PRIMER KILÓMETRO DE LA ATMÓSFERA CON MUY ALTA RESOLUCIÓN EN ALTURA	Remy Fernand Avila Foucat	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,330,400.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	00000000058354	ASPECTOS LOCALES Y GLOBALES DE ACCIONES DE GRUPOS EN VARIEDADES	Adolfo Guillot Santiago	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$300,000.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000058373	PETROGÉNESIS ÍGNEA Y DINÁMICA DE LA SUBDUCCIÓN EN LAS ETAPAS INICIALES DE EVOLUCIÓN DE LA FAJA VOLCÁNICA TRANSMEXICANA	Maria Teresa Orozco Esquivel	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$980,770.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000058453	DEFORMACIÓN CORTICAL EN EL SURESTE DE MÉXICO: IMPLICACIONES PARA EL RIESGO SÍSMICO DE LA REGIÓN	Marco Guzman Speziale	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,350,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000058470	MECANICA ESTADISTICA DE SISTEMAS COLOIDALES MODELO EN DIVERSAS GEOMETRIAS	Enrique Gonzalez Tovar	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,074,240.00	1	36

Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000058486	PUNTOS SINGULARES Y SOLUCIONES ALGEBRAICAS DE FOLIACIONES HOLOMORFAS MUMFORD-INESTABLES DE CP2 . ESPACIOS MODULI DE FOLIACIONES SEMIESTABLES DE CP2. NÚMERO DE FIBRAS SINGULARES DE FIBRACIONES DE SUPERFICIES SOBRE CP1	Claudia Reynoso Alcantara	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$200,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000058490	MODELACIÓN DE PROCESOS AVANZADOS DE RECUPERACIÓN MEJORADA DE HIDROCARBUROS A TRAVÉS DE LA FORMULACIÓN SISTEMÁTICA DE MEDIOS CONTINUOS	Dennys Armando Lopez Falcon	INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO	\$160,000.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000058537	RELACIONES ENTRE TEORÍA DE NUMEROS Y GEOMETRÍA (CLÁSICA Y CUÁNTICA)	Timothy Mooney Gendron Thornto	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$213,000.00	2	24
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	P1	000000000058612	VARIETADES INVARIANTES DE SISTEMAS DINÁMICOS.	Santiago Lopez De Medrano Sanc	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$350,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000058728	ESPECTROSCOPIA DE MOLECULAS NO RIGIDAS	Maria Villa Villa	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	000000000058825	ESTUDIO DE ISÓTOPOS ESTABLES DE AZUFRE, OXÍGENO Y CARBONO Y CARACTERIZACIÓN DE SALMUERAS EN YACIMIENTOS ESTRATOLIGADOS DEL NE DE MÉXICO	Eduardo Gonzalez Partida	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,790,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000058938	CORRELACIÓN ELECTRÓNICA Y TRANSPORTE CUÁNTICO EN SÓLIDOS DE BAJA SIMETRÍA	Chumin Wang Chen	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$651,811.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000058942	SISTEMAS COULOMBIANOS DE DOS ELECTRONES EN CAMPOS MAGNETICOS INTENSOS	Alexander Turbiner Rosenbaum	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$685,240.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000058948	CUBIERTA EDÁFICA DE YUCATÁN: GÉNESIS, MEMORIA Y FUNCIONAMIENTO EN LOS GEOSISTEMAS KÁRSTICOS.	Serguei Nikolaevich Sedov	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000058956	FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DE GALAXIAS ANILLADAS	mayya divakara yalia	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$269,450.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000058968	APLICACIÓN DEL MÉTODO HOMOTÓPICO EN LA DETERMINACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS EN SISTEMAS NO LINEALES DE INGENIERIA	Gamaliel Ble Gonzalez	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$416,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000059183	ATERRIAJE DE RAYOS EXTERNOS PARA UNA SUBCLASE DE FUNCIONES ENTERAS	Moreno Rocha, Monica	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS, A. C.	\$160,000.00	2	36

Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000059212	HERRAMIENTAS ANALÍTICAS Y NUMÉRICAS EN EL CONTROL DE EDP.	Maria De La Luz Jimena De Teres	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$373,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000059216	SISMOTECTONICA DEL NORESTE DE SONORA: MONITOREO SISMICO Y MEDICIONES DE GRAVIMETRIA	Carlos Isidro Huerta Lopez	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICESE)	\$1,146,975.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	000000000059329	SINCRONIZACIÓN DE DINAMICAS NO-LINEALES: TEORIA Y EXPERIMENTOS.	Joaquin Escalona Segura	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,111,600.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000059732	NATURALEZA Y EVOLUCIÓN DE ESTRELLAS BINARIAS DE RAYOS-X	Zurita Espinosa, Cristina Marí	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$398,500.00	2	24
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000059767	IONES ATRAPADOS INTERACTUANDO CON LASERES: EFECTOS DE LA DEPENDENCIA TEMPORAL DE LA FRECUENCIA	moya cessa hector manuel	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$560,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000059853	CARACTERIZACION DE REACCIONES QUIMICA Y TRANSICIONES ESTRUCTURALES EN SISTEMAS MOLECULARES Y SOLIDOS DESDE PRIMEROS PRINCIPIOS	romero castro aldo humberto	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,095,275.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	000000000059869	CAOS DISCRETO	Federico Zertuche Mones	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000059882	CIRCULACION MARINA EN EL SISTEMA ARRECIFAL VERACRUZANO (GOLFO DE MEXICO OCCIDENTAL)	Jose De Jesus Salas Perez	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,198,700.00	1	24
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000059890	SISTEMAS ÓPTICOS FABRICADOS EN SILICIO: CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES	renero carrillo francisco javi	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,391,800.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	P1	000000000059958	EVALUACIÓN DEL ECOSISTEMA DE LA LAGUNA "LA ALBERCA" MEDIANTE LA DETERMINACIÓN DE CONTAMINANTES, ESTATUS TRÓFICO CON FITOPLANCTON Y NUTRIENTE LIMITANTE CON EL ALGA P. SUBCAPITATA Y BIOMARCADORES DE ESTRÉS OXIDATIVO Y GENOTOXICIDAD EN PECES END	Olivia Torres Bugarin	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA	\$320,000.00	2	24
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	000000000059972	PREDICCIÓN DE PROPIEDADES NUCLEARES USANDO TÉCNICAS DE RECONOCIMIENTO DE IMÁGENES	Jorge Gustavo Hirsch Ganievich	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,256,156.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	000000000059977	FLUJOS MAGNETOHIDRODINÁMICOS EN CAMPOS MAGNÉTICOS INHOMOGÉNEOS	Sergio Cuevas Garcia	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,829,160.00	2	36

Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000059998	ESTUDIO CUANTITATIVO DE CELDAS SOLARES DE CUINGASE	Jose Pascual Bartolo Perez	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,292,773.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	00000000060060	FÍSICA DE LAS DIMENSIONES EXTRA EN TEORÍA DE CUERDAS Y GRAVEDAD	Alfredo Herrera Aguilar	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$565,365.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	00000000060064	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DINÁMICAS DE UN FLUIDO COLOIDAL EN UN MEDIO POROSO	Marco Chavez Rojo	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$700,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	00000000060088	ARREGLOS DE OSCILADORES NOLINEALES : CONTINUACION NUMERICA Y COMPLEJIDAD EN SISTEMAS OPTICOS.	Carlos Leopoldo Pando Lambrusc	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	P1	00000000060116	ESTUDIO TEÓRICO DEL EFECTO DEL SOLVENTE SOBRE LA CAVIDAD DE CICLODEXTRINAS Y SUS COMPLEJOS DE INCLUSIÓN CON IONES DE METALES PESADOS.	Rubicelia Vargas Fosada	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	00000000060117	AUXILIARY DENSITY PERTURBATION THEORY	Andreas Koster	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$996,156.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000060160	ESTRUCTURAS DE TOEPLITZ EN ANÁLISIS Y FÍSICA MATEMÁTICA	Nikolai Vasilevski Krivtsova	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	00000000060209	EFECTOS TOPOLÓGICOS EN LA FENOMENOLOGÍA DE SUPERCUERDAS	Oscar Loaiza Brito	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$233,000.00	1	24
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000060333	SUPER CUMULOS ESTELARES: SU FORMACION, EVOLUCION Y RETROALIMENTACION	tenorio tagle guillermo	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$785,000.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000060351	TOMOGRFÍA ESPECTRAL DE PLASMAS TRANSITORIOS	Roberto Machorro Mejia	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,414,000.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	00000000060354	COSMOLOGÍA A ESCALAS GALÁCTICAS Y SUBGALÁCTICAS	Luis Alberto Aguilar Chiu	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,639,983.40	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000060363	ELABORACIÓN DE METODOLOGÍAS SISMOLÓGICAS EN EL ANÁLISIS RUTINARIO DE DATOS DE BANDA ANCHA EN MÉXICO	Juan Martin Gomez Gonzalez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,349,650.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	00000000060450	APLICACIONES DE INTERFEROMETRIA EN INFRARROJO PARA TOMOGRAFIA BIOMEDICA	strojnik pogacar marija	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA, A.C.	\$1,850,000.00	2	36

Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000060469	CONDENSACIÓN DE BOSE-EINSTEIN EN SISTEMA DE ÁTOMOS Y MOLÉCULAS DÉBILMENTE INTERACTUANTES ATRAPADOS MAGNÉTICAMENTE	Raul Riera Aroche	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000060470	INVESTIGACIONES SOBRE LA ESTRATIGRAFÍA, PETROLOGÍA Y EVOLUCIÓN DE LOS CENTROS VOLCÁNICOS SILÍCICOS DEL PALEÓGENO DE LA PORCIÓN NORTE-CENTRAL DE LA SIERRA MADRE DEL SUR Y SUS RELACIONES CRONOLÓGICAS Y GENÉTICAS CON LOS YACIMIENTOS EPITERMALES	Dante Jaime Moran Zenteno	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$843,107.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	000000000060520	EXPERIMENTO SÍSMICO Y DE PERFORACIÓN DEL CRATER DE IMPACTO DE CHICXULUB	Jaime Urrutia Fucugauchi	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$503,900.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000060526	CARACTERIZACION DEL MEDIO DIFUSO: DE GALAXIAS ESPIRALES A GALAXIAS ENANAS.	Francisco Javier Sanchez Salce	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$266,882.40	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	000000000060532	ESTUDIO DE LOS PROCESOS DE MEZCLA TURBULENTA EN LA REGIÓN DE LAS GRANDES ISLAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA	Figueroa Rodriguez, Jesus Manu	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICESE)	\$2,876,000.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000060534	ESTUDIO DE LA INTERACCION DEL HIDROGENO CON NANOPARTICULAS METALICAS Y DEFECTOS.	Gabriel Ivan Canto Santana	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000060553	APPLICATION OF GLASSES WITH EMBEDDED NANOPARTICLES FOR NANODOSIMETRY OF IONIZING RADIATION	Valery Chernov	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000060581	ESTUDIO DE ESTRELLAS DE ALTA Y BAJA MASA EN FORMACIÓN	Salvador Curiel Ramirez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$942,277.40	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	000000000060595	MATERIA CONDENSADA BLANDA	Jose Miguel Mendez Alcaraz	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$2,600,000.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	P1	000000000060614	CORRELACIÓN ELECTRÓNICA EN ÁTOMOS CONFINADOS	Jorge Garza Olguin	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$454,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000060621	DINAMICA CLASICA Y ESQUEMAS DE CUANTIZACION DE OBJETOS EXTENDIDOS RELATIVISTAS CON APLICACIONES A TEORIA DE CAMPO.	Ruben Cordero Elizalde	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$339,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000060647	DINÁMICA DE LA SEDIMENTACIÓN Y RUPTURA DEL ALTO GOLFO DE CALIFORNIA	contreras perez juan	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICESE)	\$789,920.00	2	36

Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000060679	FLUJOS DE CARBONO EN EL GOLFO DE CALIFORNIA (FLUCARGOC)	Jose Valdez Holguin	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000060701	TRANSFORMACIONES EN GRÁFICAS	Eduardo Rivera Campo	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000060762	DEVELOPMENT OF A TRANSPARENT BACK CONTACT AND A RECOMBINATION JUNCTION FOR APPLICATIONS IN CDXTE (X=ZN,MG) BASED TANDEM SOLAR CELLS	Xavier Mathew	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,232,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000060784	FISICA DE SABORES PESADOS	Gabriel Lopez Castro	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$361,060.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000060788	PROPIEDADES OPTICAS Y ACUSTICAS DE SISTEMAS PERIODICOS	J. Jesus Arriaga Rodriguez	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000060833	AUTOENSAMBLAMIENTO, NUEVAS ESTRUCTURAS E INTERACCIONES EN SISTEMAS BIOLÓGICOS Y COLOIDALES	Jaime Ruiz Garcia	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,267,750.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000060878	NUEVA GENERACIÓN DE DISTANCIAS CÓSMICAS DE GALAXIAS EN FORMACIÓN FUERTEMENTE OSCURECIDAS	aretxaga mendez itziar	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$487,900.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	00000000060879	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DINAMICAS Y DE TRANSPORTE DE SISTEMAS COMPLEJOS	Jose Antonio Mendez Bermudez	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$316,407.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000060917	INTERACCIÓN DE CRISTALES FOTÓNICOS CON NANOESTRUCTURAS	Jorge Alberto Gaspar Armenta	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$530,080.00	2	24
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000060921	FISICA DE COLISIONADORES EN LOS EXPERIMENTOS D0 Y CMS. BUSQUEDA DE VIOLACION DE CP EN EL SISTEMA B0S Y BUSQUEDA DEL BOSON DE HIGGS. OPTICA CUANTICA Y ESTUDIO DE TRANSICION DE ESTADOS ATOMICOS.	Heriberto Castilla Valdez	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$710,000.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	P1	00000000060967	ESTUDIOS AUTOCONSISTENTES DE NEBULOSAS PLANETARIAS Y SU ESTRELLA CENTRAL. ENTENDIENDO LA NUCLEOSINTESIS DE LA AGB.	Anabel Arrieta Ostos	UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA, A. C.	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000060987	FERROMAGNETISMO EN PELÍCULAS DELGADAS DE OXIDOS SEMICONDUCTORES DOPADOS CON METALES DE TRANSICIÓN	espinosa magaña francisco	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.	\$130,000.00	3	12

Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	00000000061011	HACES VECTORIALES SOBRE CURVAS ALGEBRAICAS Y VARIEDADES DE PRYM	Angela Ortega Ortega	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$240,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	00000000061085	ESTUDIO DE DISPOSITIVOS FOTÓNICOS BASADOS EN FIBRAS ÓPTICAS	Romeo De Jesus Selvas Aguilar	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$856,000.00	1	24
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000061143	IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE PARTÍCULAS ATMOSFÉRICAS UTILIZANDO ISÓTOPOS DE PLOMO	Dara Salcedo Gonzalez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000061150	RECUBRIMIENTOS DUROS NANOESTRUCTURADOS	Stephen Muhl Saunders	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,322,498.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	P1	00000000061161	ESPACIOS DE FUNCIONES CONTINUAS CON LA TOPOLOGÍA DE CONVERGENCIA PUNTUAL	Oleg Okounev	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$200,000.00	1	24
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	00000000061173	PROBLEMA DE VALORES INICIALES Y DE CONTORNO PARA LAS ECUACIONES DE EINSTEIN	Sarbach Rodel, Olivier Charles	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$266,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000061178	CONSOLIDACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN EN ESPECTROSCOPIA RAMAN DE SISTEMAS BIOLÓGICOS.	Michel Picquart	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,304,500.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	00000000061198	ESTUDIO DE LOS MECANISMOS ERUPTIVOS Y DE LA PETROGÉNESIS DEL VOLCANISMO HIPERALCALINO EN EL NW DE MÉXICO (SONORA Y BAJA CALIFORNIA).	Jesus Vidal Solano	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$805,560.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	00000000061212	CARACTERIZACION DE LA SUBSIDENCIA EN AREAS URBANAS DEL CENTRO DE MEXICO UTILIZANDO GEODESIA SATELITAL Y METODOS GEOFISICOS DE EXPLORACION SOMERA	Enrique Cabral Cano	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	00000000061237	MULTI-COMPONENT DISSIPATIVE OPTICAL SOLITONS: CONDITIONS OF SHAPING, STABILITY, AND APPLICATIONS TO A HIGHT-SPEED OPTICAL PROCESSING OF ANALOGUE AND DIGITAL DATA	shcherbakov egiso samsonovich	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$2,103,525.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000061286	BARYONS IN A QUARK MODEL OF A DYNAMIC O(4) SYMMETRY	Mariana Nikolova Kirchbach	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$247,600.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	00000000061351	MÉTODOS ASINTÓTICOS EN PROPAGACIÓN Y DIFRACCIÓN DE ONDAS	Petr Zhevandrov Bolshakova	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$500,000.00	2	36

Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000061401	ONDAS NOLINEALES EN LA DINAMICA VIBRACIONAL DEL ADN	Maximo Augusto Agüero Granados	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000061417	ESTUDIO TEÓRICO DEL COMPORTAMIENTO COMPLEJO DEL MANGANESO	moran lopez jose luis	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C.	\$602,960.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	00000000061418	MECÁNICA ESTADÍSTICA DE MATERIA CONDENSADA SUAVE: DESDE FLUIDOS SIMPLES HASTA SISTEMAS BIOMOLECULARES	Alejandro Gil-Villegas Montiel	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,043,078.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000061423	MATEMATICAS FINANCIERAS	hernandez hernandez daniel	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS, A. C.	\$315,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000061489	FENÓMENOS DE TRANSPORTE A NANOESCALA	rodriguez lopez jose luis	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C.	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	00000000061526	SIMULACIONES NUMÉRICAS 3-D DE LA INTERACCIÓN DE DOS VIENTOS: I. VIENTOS ESTELARES EN UN SISTEMA BINARIO, II. VIENTO ESTELAR SUPERSÓNICO Y UN FLUJO FOTOEVAPORADO.	Fulgencio Garcia Arredondo	UNIVERSIDAD DEL ISTMO	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	00000000061547	DINAMICA DE GASES ASTROFISICOS	Jorge Daniel Carlos Canto Illa	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,670,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	00000000061670	ESTUDIO SOBRE LA ESTABILIDAD QUIMICA Y EN PRESENCIA DE MATERIAL BIOLÓGICO DE NANOPARTICULAS AMBIENTALES EXPUESTAS A CONTAMINACION POR ARSENICO. LA UTILIZACION DE NANOTECNOLOGIA Y SU IMPACTO EN SALUD PUBLICA.	Javiera Cervini Silva	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000061950	Codificación del Frente de Onda y su Aplicación al Diseño de Sistemas Ópticos		INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000061964	MEDIDAS ARMÓNICAS EN FLUJOS HOLOMORFOS	gomez mont avalos xavier	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS, A. C.	\$160,000.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000061995	PINZAS ÓPTICAS Y MICROMANIPULACIÓN ÓPTICA CON CAMPOS EVANESCENTES	ruiz cortes victor	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICSE)	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000062071	DESCARGAS ELECTRICAS SOBRE MEXICO: MODELACION TEORICA DE PROCESOS EN NUBES AFECTADOS POR CONTAMINACION	Graciela Luc Binimelis De Raga	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$382,020.00	2	36

Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000062074	APROXIMACIÓN Y SUAVIDAD	Miguel Antonio Jimenez Pozo	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000062116	ANÁLISIS DE LA SISMICIDAD Y DE LA ATENUACION SISMICA EN LA REGION SUR DEL GOLFO DE CALIFORNIA, MEXICO	wong ortega victor manuel	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICESE)	\$1,054,863.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	G1	000000000062152	PRESUPUESTO DE CARBONO, DISTRIBUCIÓN Y ADAPTACIONES FISIOLÓGICAS DEL ZOOPLANCTON EN LA ZONA DEL MÍNIMO DE OXÍGENO DEL PACÍFICO TROPICAL MEXICANO	Jaime - Färber Lorda	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICESE)	\$3,088,418.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000062253	TÓPICOS EN GRAVITACIÓN NO CONMUTATIVA	Oscar Miguel Sabido Moreno	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$222,820.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000062257	GEOMETRÍA COMBINATORIA: SEPARABILIDAD, ILUMINACIÓN Y COLORACIONES	boltianski vladimir	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS, A. C.	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000062289	ANÁLISIS DE COMUNIDADES DE PECES DE AGUA DULCE EN LAGOS DE LA REGIÓN DE LOS TUXTLAS, VERACRUZ.	Norman Mercado Silva	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$435,353.00	2	24
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000062292	PROPIEDADES ELECTRONICAS DE NANOESTRUCTURAS: ANISOTROPIA MAGNETICA, TRANSPORTE ELECTRONICO Y MAGNETISMO A TEMPERATURA FINITA	Jesus Gerardo Dorantes Davila	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$958,500.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000062333	DE LA VARIABILIDAD DE LA CIRCULACIÓN COSTERA EN COSTAS OPUESTAS DEL SUR DE BAJA CALIFORNIA	trasviña castro armando	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICESE)	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	U1	000000000062380	PRONÓSTICO EN ESCALAS ESTACIONAL Y SINÓPTICA DE LA CIRCULACIÓN EN EL SISTEMA ARRECIFAL VERACRUZANO	Jorge Zavala Hidalgo	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	P1	000000000062431	ORIGEN Y EVOLUCIÓN TECTONOTÉRMICA DEL COMPLEJO XOLAPA	Oscar Talavera Mendoza	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	\$657,950.00	1	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000062511	CIRCULACIÓN BAROCLÍNICA EN LA BAHÍA DE LA PAZ E INTERCAMBIO HIDRODINÁMICO CON EL GOLFO DE CALIFORNIA: EXPERIMENTACIÓN Y MODELACIÓN NUMÉRICA	Oleg Victorovich Zaitsev	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	000000000062513	ESTUDIO DE GALAXIAS CON BROTES DE FORMACION ESTELAR	Carlos Rodriguez Rico	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	000000000062520	INFLUENCIA DE LA DIRECCIONALIDAD DE LAS OLAS CORTAS EN LOS FLUJOS ENTRE EL OCÉANO Y LA ATMÓSFERA (DIROC-IOA)	ocampo torres francisco javier	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICESE)	\$1,426,000.00	1	36

Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	00000000062545	HOLOGRAFIA DIGITAL PARA EL ESTUDIO DE EVENTOS TRANSITORIOS	Saucedo Anaya, Tonatiuh	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$747,000.00	2	36
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	J1	00000000062569	ESTUDIO DE PROPIEDADES BIOMECAÑICAS EN TEJIDO ORGÁNICO UTILIZANDO UN SISTEMA DE TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA ESPECTRAL.	De la Torre Ibarra, Manuel Hum	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA, A.C.	\$130,000.00	3	12
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	F1	00000000062613	EL CÁLCULO GEOMÉTRICO, ALGEBRAICO Y COMPUTACIONAL DEL ÍNDICE DE POINCARÉ-HOPF DE CAMPOS VECTORIALES REALES CON UNA VARIEDAD DE CEROS COMPLEJOS DE CODIMENSIÓN K	Victor Castellanos Vargas	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$130,000.00	3	12
Humanidades y Ciencias de la Conducta	P1	00000000054890	ESTADÍSTICA Y OBJETOS DE APRENDIZAJE: UNE EXPERIENCIA IN SITU EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA	Gilles Lavigne	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$130,000.00	3	12
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000056426	EL HABLA DE MONTERREY, SEGUNDA ETAPA	Lidia Rodriguez Alfano	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,032,750.00	2	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000056573	CHINIKIHÁ: INTERACCIÓN Y CAMBIO POLÍTICO EN LA CUENCA DEL USUMACINTA.	Rodrigo Ruben Liendo Stuardo	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,320,000.00	1	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	P1	00000000056613	LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA Y LAS GARANTÍAS INDIVIDUALES EN LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XIX (SEGUNDA ETAPA)	garcia castro leopoldo rene	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$562,000.00	2	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000056904	VIOLENCIA SOCIAL Y CONFLICTO POLÍTICO EN LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO	Marco Antonio Landavazo Arias	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$779,960.00	2	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	P1	00000000057187	EL MOVIMIENTO MURALISTA MEXICANO 1940-1960	Ida Rodriguez Prampolini	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$750,000.00	1	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000057242	RESCATE DE LA MEMORIA LATINOAMERICANA: PRESERVACIÓN DE IMÁGENES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN, ACCESO E INVESTIGACIÓN, EN EL MARCO DE LAS FIESTAS DEL BICENTENARIO LATINOAMERICANO.	roca y ortiz maria lourdes	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DR. JOSE MARIA LUIS MORA	\$1,250,000.00	2	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000057272	ABSTRACCIÓN, RAZONAMIENTO Y ARGUMENTACIÓN: UN ENFOQUE INTERDISCIPLINARIO DESDE LA FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	Sergio Fernando Martinez Muñoz	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$954,950.00	1	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000057327	MECANISMOS BÁSICOS DE LA ORGANIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO SOCIAL: UNA PERSPECTIVA DE INVESTIGACIÓN PUENTE	Carlos Santoyo Velasco	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$582,962.00	1	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000057331	METAFISICA DEL SIGNIFICADO	Maria De Lourdes Valdivia Doun	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$714,400.00	2	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	U1	00000000057442	CALIDAD DE VIDA Y BIENESTAR SUBJETIVO DE LOS NIÑOS Y ADOLESCENTES EN CUATRO ESTADOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA	Fernandez de Ortega Bárcenas,	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO	\$130,000.00	3	12
Humanidades y Ciencias de la Conducta	J1	00000000057446	FUNDAMENTOS LINGÜÍSTICOS DEL ANÁLISIS DEL DISCURSO: EL CONTEXTO Y SU MANIFESTACIÓN TEXTUAL	Bernardo Enrique Perez Alvarez	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$282,000.00	2	36

Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000057496	IDENTIFICACIÓN DE UN MODELO DE RESILIENCIA PARA PREDECIR EL ÉXITO DEL PROGRAMA DE DESARROLLO SOCIAL OPORTUNIDADES	Joaquina Palomar Lever	UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA, A. C.	\$130,000.00	3	12
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000057647	LA INVESTIGACIÓN ACTUAL EN FILOLOGÍA CLÁSICA EN EL CONTEXTO DE LOS ESTUDIOS HUMANÍSTICOS EN MÉXICO.	Maria De Lourdes Rojas Alvarez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000057747	LA PINTURA MURAL PREHISPÁNICA EN MÉXICO: HALLAZGOS Y NUEVAS PROPUESTAS PARA LA COSTA DEL GOLFO Y EL ALTIPLANO CENTRAL	Maria Teresa Uriarte Castañeda	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000058595	CULTURA POLÍTICA, CIUDADANÍA Y ABSTENCIONISMO EN EL ESTADO DE MÉXICO.	Pablo Castro Domingo	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$130,000.00	3	12
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000058671	RAZONAMIENTO MATEMÁTICO Y SENSIBILIDAD A LA CONTRADICCIÓN EN UN AMBIENTE TECNOLÓGICO	Jose Carlos Cortes Zavala	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$130,000.00	3	12
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000058673	ESTUDIO MULTIDISCIPLINARIO DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE DE LA LECTURA, LA ESCRITURA Y LAS OPERACIONES MATEMÁTICAS BÁSICAS DE LOS NIÑOS Y NIÑAS MAYAS DE YUCATÁN, MÉXICO	Juan Carlos Mijangos Noh	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$400,000.00	2	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000058923	EL VOCABULARIO BÁSICO CIENTÍFICO EN MÉXICO: UNA INVESTIGACIÓN DE SUS CARACTERÍSTICAS, COMPONENTES Y DIFUSIÓN	pozzi pardo maria	EL COLEGIO DE MEXICO, A. C.	\$1,750,000.00	1	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000058995	FILOSOFÍA DE LA TECNOLOGÍA. EL CASO DE LOS NEW MEDIA	Alberto Jose Luis Carrillo Can	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,493,758.00	2	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000059057	IDENTIDADES, SABERES Y FORMAS ORGANIZACIONALES EN LA UNIVERSIDAD PÚBLICA ESTATAL (UPE), EN SU INTERRELACIÓN CON LA APROPIACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC). ESTUDIOS EN CASO.	Julieta Espinosa Melendez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,209,208.00	2	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	U1	00000000059066	ESTUDIO ELECTROFISIOLÓGICO Y NEUROPSICOLÓGICO DE LOS TRASTORNOS DEL DESARROLLO: TRASTORNOS DE APRENDIZAJE Y TRASTORNO POR DÉFICIT DE ATENCIÓN CON HIPERACTIVIDAD	Jorge Bernal Hernandez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,434,512.00	1	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	J1	00000000059386	EVALUACIÓN EXÉRGICA DE SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO Y LUMÍNICOS PARA MINIMIZAR EL CONSUMO DE ENERGÍA EN EDIFICACIONES	Maria Alpuche Cruz	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$896,214.00	2	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	P1	00000000059486	EL TRIBUNAL DEL SANTO OFICIO EN SAN FRANCISCO DE CAMPECHE: LAS MUJERES JUZGADAS EN LOS SIGLOS XVII Y XVIII.	Eva Leticia Brito Benitez	INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA	\$130,000.00	3	12
Humanidades y Ciencias de la Conducta	P1	00000000059646	LA LECTURA COMO CONSTRUCCIÓN SOCIAL DE SIGNIFICADOS.	Maria Del Rayo Sankey Garcia	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$130,000.00	3	12
Humanidades y Ciencias de la Conducta	J1	00000000059948	ESTUDIO LONGITUDINAL DEL CONSUMO DE DROGAS EN ADOLESCENTES QUE PARTICIPAN EN PROGRAMAS DE INTERVENCIÓN BREVE	Kalina Isela Martinez Martinez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$130,000.00	3	12
Humanidades y Ciencias de la Conducta	J1	00000000059994	ECOLOGÍA HUMANA DE LA MIGRACIÓN EN YUCATÁN	Federico Horacio Dickinson Ban	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,055,331.00	2	36

Humanidades y Ciencias de la Conducta	J1	000000000060120	CAMBIOS PSICOFISIOLÓGICOS Y ANÍMICOS DE ALCOHÓLICOS CRÓNICOS A LO LARGO DE 8 SEMANAS DE ABSTINENCIA	Araceli Sanz Martin	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$130,000.00	3	12
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	000000000060167	ETNOTEORIAS PARENTALES SOBRE DESARROLLO, APRENDIZAJE E INTELIGENCIA EN POBLACIONES MAYAS DE DOS ENTORNOS ECOLOGICOS	Maria Dolores Cervera Montejan	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$879,221.00	1	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	G1	000000000060260	LA CERÁMICA COYOTLATELCO EN LA CUENCA DE MÉXICO Y EL VALLE DE TOLUCA: ANÁLISIS DESDE UNA PERSPECTIVA INTEGRAL.	Yo Sugiura Yamamoto	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,744,885.00	2	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	V1	000000000060298	LECTURAS DEL ESPACIO HABITABLE. MEMORIA E HISTORIA	Guadalupe Salazar Gonzalez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$3,718,540.00	2	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	U1	000000000060392	LAS TEORÍAS IMPLÍCITAS DE LOS PROFESORES SOBRE LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE	Rigoberto Leon Sanchez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Humanidades y Ciencias de la Conducta	J1	000000000060405	EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA: DESIGUALDADES DE CLASE, ETNIA Y GÉNERO EN PERSPECTIVA HISTÓRICA	Ariadna Ma. De Los Angeles Ace	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$591,937.00	1	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	000000000060435	HERMENÉUTICA Y CIENCIAS HUMANAS	Ociel Flores Flores	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,346,000.00	2	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	000000000060555	"MÉTODO PARA DESARROLLAR LA COGNICIÓN CREATIVA EN EL PROCESO DE DISEÑO MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE LA FASE DE CONCEPTUALIZACIÓN DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO. APORTACIÓN METODOLÓGICA Y DIDÁCTICA PARA EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO"	Irma Laura Cantu Hinojosa	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$130,000.00	3	12
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	000000000060566	MAS ALLA DE LAS MISIONES. LOS SOLDADOS DE CUERA EN LA PROVINCIA DE SONORA SIGLO XVIII	Maria Del Valle Borrero Y Silv	EL COLEGIO DE SONORA	\$580,508.00	2	24
Humanidades y Ciencias de la Conducta	U1	000000000060645	DETECCIÓN TEMPRANA DEL DETERIORO DE LA MEMORIA EN LA POSMENOPAUSIA RELACIONADA CON EL POLIMORFISMO VAL158MET DEL GEN DE LA CATECOLAMIN-O-METIL TRANSFERASA Y SU IMPACTO EN LA ACTIVIDAD ELECTROENCEFALOGRÁFICA CUANTITATIVA.	Martha Silvia Solis Ortiz	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$595,530.00	2	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	J1	000000000060651	EL APRENDIZAJE DE CONCEPTOS CIENTÍFICOS Y SU EVALUACIÓN MEDIANTE MAPAS CONCEPTUALES	Aguilar Tamayo, Manuel Francis	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$612,500.00	2	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	000000000060678	ADVERSIDAD ASOCIADA A TRASTORNOS PSQUIATRICAS, CONSUMO DE SUSTANCIAS Y CONDUCTA SUICIDA EN LA ETAPA ADOLESCENTE.	Corina Lenora Benjet	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA "RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ"	\$444,906.00	2	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	P1	000000000060728	ANÁLISIS DE LA PRÁCTICA DOCENTE COMO DESEMPEÑO INDIVIDUAL REGULADO SOCIALMENTE	Maria Elena Rodriguez Perez	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$369,500.00	1	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	000000000060763	USO DE PROGRAMAS DE MULTIMEDIA COMO HERRAMIENTA PARA INVESTIGACIÓN SOBRE ACTUALIZACIÓN DE PROFESORES DE ÁLGEBRA LINEAL	Hatice Asuman Oktac Gokyilmaz	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	000000000060765	IDENTIFICACIÓN DE NIÑOS MEXICANOS CON TRASTORNO ESPECÍFICO DE LENGUAJE	Donna Terry Jackson Lembark	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$752,583.00	1	24

Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000060872	VALORACIÓN DEL PAPEL DE LOS MODULADORES POSITIVOS ALOSTÉRICOS DE LOS RECEPTORES GABAB EN LOS EFECTOS DISCRIMINATIVOS Y SENSIBILIZANTES DE LA ANFETAMINA	Florencio Miranda Herrera	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$701,231.00	1	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000061014	HERMENÉUTICA DE LA CUENTÍSTICA MEXICANA CONTEMPORÁNEA	Silvia Rosa Ruiz Otero	UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA, A. C.	\$130,000.00	3	12
Humanidades y Ciencias de la Conducta	J1	00000000061142	ECOTURISMO Y CALIDAD DE VIDA EN LA HUASTECA POTOSINA: ELEMENTOS DE DISCUSIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES A NIVEL DE COMUNIDAD E INSTITUCIONAL.	Mauricio Genet Guzman Chavez	EL COLEGIO DE SAN LUIS, A.C.	\$769,983.00	2	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	U1	00000000061295	DIAGNÓSTICO DE LA EVALUACIÓN DE LA DOCENCIA EN LAS UNIVERSIDADES MEXICANAS Y PRUEBA DE UN NUEVO MODELO EN DISTINTOS CONTEXTOS INSTITUCIONALES	Mario Rueda Beltran	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,639,137.00	2	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	P1	00000000061305	VARIACIÓN GENÉTICA DEL DNA MITOCONDRIAL Y DEL CROMOSOMA Y EN POBLACIONES MAYAS CONTEMPORÁNEAS DE YUCATÁN	torre blanco, alfonso miguel	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000061636	LA LITERATURA Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA IDENTIDAD A PARTIR DE LAS PERSPECTIVAS SIMBÓLICA Y TEMPORAL	Angelica Tornero Salinas	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$398,120.00	1	24
Humanidades y Ciencias de la Conducta	P1	00000000061770	LAS MODALIDADES NEO-SUBVERSIVAS DE LA POSMODERNIDAD EN LA NARRATIVA INFANTIL Y JUVENIL DE MÉXICO Y ESPAÑA, UN ESTUDIO DE LOS ÚLTIMOS AÑOS.	Guerrero Guadarrama, Laura Mar	UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA, A. C.	\$647,000.00	1	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000061996	BASES TEÓRICAS Y CONCEPTUALES EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO MATEMÁTICO Y EL EMPLEO DE HERRAMIENTAS DIGITALES	Jose Felix Fernando Barrera Mo	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO	\$1,155,000.00	1	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	U1	00000000062021	HISTORIA GENERAL DE AGUASCALIENTES.	Jose De Jesus Gomez Serrano	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$879,301.00	1	24
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000062034	DISTRIBUCIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO A TRAVÉS DE ESTRATEGIAS DE ALFABETIZACIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA EN SISTEMAS REGIONALES DIVERSOS, EN EL CONTEXTO DE LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO	Jose Antonio Hernanz Moral	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,338,800.00	2	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000062281	LOS DIRECTORES DE ESCUELA PRIMARIA: RETOS, PROBLEMAS Y SUS MEJORES PRÁCTICAS	Jose Maria Ernesto Garcia Gard	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO	\$130,000.00	3	12
Humanidades y Ciencias de la Conducta	J1	00000000062366	CARACTERÍSTICAS DE LAS FUNCIONES EJECUTIVAS EN PACIENTES ADICTOS A LA COCAÍNA EN DIFERENTES ETAPAS DEL PERÍODO DE ABSTINENCIA.	Inozemtseva Vladimirovna, Olga	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$230,000.00	1	36
Humanidades y Ciencias de la Conducta	F1	00000000062375	DESARROLLO DE MODELOS DE APLICACIÓN DE LOS CONCEPTOS DEL ÁLGEBRA LINEAL PARA UN APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO	Maria Trigueros Gaisman	INSTITUTO TECNOLOGICO AUTONOMO DE MEXICO	\$430,000.00	2	36
Ingeniería	F1	00000000053563	INVESTIGACIONES SOBRE MATERIALES POLIMÉRICOS INORGÁNICOS SILICOALUMINOSOS CERÁMICO/CEMENTOSOS DE ALTAS PROPIEDADES Y BAJO IMPACTO AMBIENTAL	Jose Ivan Escalante Garcia	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,141,312.50	2	36
Ingeniería	J1	00000000053603	MANIPULACIÓN DE MEZCLAS DE BIOPARTÍCULAS EN MICRODISPOSITIVOS UTILIZANDO DIELECTROFORESIS	Blanca Hazalia Lapizco Encinas	INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY CAMPUS MONTERREY	\$623,133.75	2	36

Ingeniería	P1	00000000053634	EFEECTO DE LAS DIATOMEAS EN EL COMPORTAMIENTO MECANICO DE LOS SUELOS	Jorge Abraham Diaz Rodriguez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	F1	00000000053769	PROCESAMIENTO DE SEÑALES ESPACIO-TEMPORALES PARA SISTEMAS DE COMUNICACIÓN MIMO	Valeri Yakolevich Kontorovitch	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$820,400.00	1	36
Ingeniería	F1	00000000053850	ESTABILIDAD EN SISTEMAS DE CONTROL DIFUSO TIPO-2 POR MEDIO DE UNA EXTENSIÓN DIFUSA DEL MÉTODO DE LYAPUNOV	Oscar Castillo Lopez	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	P1	00000000053859	EVALUACIÓN DE ESFUERZOS RESIDUALES Y EMPLEO DE LA GEOMETRÍA FRACTAL EN EL CRECIMIENTO DE CAPAS MULTICOMPONENCIALES BASE BORO-NITRÓGENO	Ivan Enrique Campos Silva	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$410,000.00	1	36
Ingeniería	F1	00000000054067	ANÁLISIS E IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS FACTS BASADOS EN FUENTES CONVERTIDORAS CA/CA	Jose Juan Manuel Ramirez Arred	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	F1	00000000054173	NANOESTRUCTURACIÓN Y PROPIEDADES FÍSICAS DE CAPAS DELGADAS DE ALEACIONES METÁLICAS.	Andres Ivan Oliva Arias	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,034,893.50	2	36
Ingeniería	F1	00000000054583	DESARROLLO DE MODELOS DE FÍSICA DE REACTORES PARA EL DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE COMBUSTIBLE DE REACTORES NUCLEARES AVANZADOS	Juan Luis Francois Lacouture	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$195,750.00	2	36
Ingeniería	J1	00000000054761	HÍBRIDOS DE POLIOXOMETALATOS-NANOCARBONO COMO NUEVOS MATERIALES DE ELECTRODO EN SUPERCAPACITORES ELECTROQUÍMICOS.	Ana Karina Cuentas Gallegos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$550,982.25	2	36
Ingeniería	F1	00000000054883	SÍNTESIS DE PRECURSORES COMPLEJOS EN SALES FUNDIDAS Y SU USO PARA DESARROLLO DE MATERIALES CERÁMICOS MULTIFASE	Alexandre Gorokhovski	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000054947	ESTUDIOS FISCOQUÍMICOS DE NUEVOS POLÍMEROS FUNCIONALIZADOS	URZUA SANCHEZ, OMAR EUSEBIO	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000055099	SELECCIÓN DE UN CONSORCIO MICROBIAL PARA LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD E IDENTIFICACIÓN DE LA VÍA DE TRANSFERENCIA DEL ELECTRÓN AL ÁNODO MEDIANTE UN METABOLISMO FERMENTATIVO	Alzate Gaviria, Liliana	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000055203	PERCEPCIÓN ACTIVA MULTI-SENSORIAL PARA EL MODELADO TRIDIMENSIONAL DE ENTORNOS DESCONOCIDOS Y POCO ESTRUCTURADOS	Luz Torres Mendez	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$832,200.00	1	36
Ingeniería	F1	00000000055250	OPTO-ELECTRÓNICA DE PLÁSTICOS: PROPIEDADES ÓPTICAS DE MATERIALES ORGÁNICOS CON APLICACIONES EN OLEDS, CELDAS FOTOVOLTAICAS, HOLOGRAFÍA DINÁMICA Y COMUNICACIONES ÓPTICAS	maldonado rivera jose luis	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA, A.C.	\$1,750,000.00	1	36
Ingeniería	F1	00000000055337	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELICULAS DELGADAS DE SNO2 Y ZNO PARA SU APLICACIÓN COMO ELECTRODOS TRANSPARENTES Y SENSORES DE GASES	Maria De La Luz Olvera Amador	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	F1	00000000055720	REACTORES QUÍMICOS SOLARES	Camilo Alberto Arancibia Bulne	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12

Ingeniería	F1	000000000056486	DISPOSITIVOS OPTOELECTRÓNICOS CON BASE EN III-NITRUROS. DIODOS ELECTROLUMINISCENTES BLANCOS Y MATERIALES NOVEDOSOS.	Victor Manuel Sanchez Resendiz	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$710,000.00	1	36
Ingeniería	J1	000000000056642	INVESTIGACIÓN DE CIRCUITOS INTEGRADOS PARA SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN POR RADIO FRECUENCIA	Jaime Martinez Castillo	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$313,457.25	2	24
Ingeniería	J1	000000000056673	ANÁLISIS SIMBÓLICO: GENERACIÓN DE MODELOS DE COMPORTAMIENTO DE CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS	Sanchez Lopez, Carlos	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	F1	000000000056754	SENSING PLANNING FOR MOBILE ROBOTICS: A COMBINATION OF OPTIMAL CONTROL AND GEOMETRY	Rafael Eric Murrieta Cid	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS, A. C.	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	F1	000000000056819	CONTROL BASADO EN OBSERVACIÓN E IDENTIFICACIÓN POR MODOS DESLIZANTES DE ORDEN SUPERIOR	Leonid Fridman	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$450,673.00	1	36
Ingeniería	J1	000000000057026	ESTUDIO IN-SITU DE PROCESOS ELECTROQUÍMICOS EN CONDICIONES SUPERCRÍTICAS	perez bueno jose de jesus	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.C.	\$667,687.50	2	36
Ingeniería	F1	000000000057070	ADITIVOS NANOMÉTRICOS DE BASES ZEOLITICA Y SILICA PARA LA SÍNTESIS DE NUEVOS POLIMEROS NANOESTRUCTURADOS	Francisco Javier Medellin Rodr	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,065,334.50	2	36
Ingeniería	J1	000000000057197	ESTUDIOS DE SOLIDIFICACION DIRECCIONAL DE HIERROS BLANCOS ALTO-CROMO Y LA MODIFICACION DE LA FASE CARBURO MEDIANTE PEQUEÑAS ADICIONES DE ELEMENTOS POCO SOLUBLES	Arnoldo Bedolla Jacuinde	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$738,000.00	1	36
Ingeniería	G1	000000000057261	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS HIDROGEOMÁTICAS PARA CUENCAS URBANIZADAS; CASO DE INUNDACIONES DE LA CIUDAD DE TOLUCA.	Juan Antonio Garcia Aragon	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	F1	000000000057299	ESTUDIO Y SÍNTESIS DE MATERIALES HÍBRIDOS BASE COBRE CON ALN PARA APLICACIONES DE DISIPACIÓN TÉRMICA	Carlos Alberto Leon Patiño	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,201,240.00	1	36
Ingeniería	F1	000000000057420	GENERACIÓN DE PROPUESTAS DE NORMATIVA SOBRE DURABILIDAD DEL CONCRETO ARMADO BASADA EN DATOS DE DIVERSOS PROYECTOS DE CIENCIA BÁSICA Y APLICADA PARA AMBIENTES TROPICALES MARINOS	Pedro Castro Borges	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,350,507.00	1	36
Ingeniería	F1	000000000057429	ANÁLISIS, DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MICROESTRUCTURAS MEM, CON PROCESAMIENTO DE SEÑAL PARA EL SENSADO DE GASES.	Mario Alfredo Reyes Barranca	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$535,500.00	2	36
Ingeniería	J1	000000000057631	FOTÓNICA Y FORMACION DE PATRONES CON LAS NANOESTRUTURAS DE SILICIO POROSO	Vivechana Agarwal	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$751,500.00	2	24
Ingeniería	J1	000000000057669	DISEÑO MOLECULAR DE POLIMEROS CON PROPIEDADES ADHESIVAS ANALOGOS A LA LIGNINA . ESTUDIO FÍSICOQUÍMICO ORGÁNICO TEÓRICO.	Lopez Albarran, Pablo	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$624,152.25	2	36
Ingeniería	F1	000000000057801	CONTROL NEURONAL RECURRENTE DISCRETO CON ENTRENAMIENTO POR FILTRO DE KALMAN	Edgar Nelson Sanchez Camperos	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$697,500.00	2	36

Ingeniería	J1	00000000057809	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDOS METÁLICOS LUMINISCENTES, PREPARADOS POR LA TÉCNICA DE PIROLISIS DE UN ROCÍO GENERADO POR ULTRASONIDO	Francisco Ramos Brito	CENTRO DE CIENCIAS DE SINALOA	\$799,350.00	2	36
Ingeniería	F1	00000000057836	ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO FLUID-DINÁMICO DE GOTAS EN ROCÍOS Y NIEBLAS DE AGUA USADAS EN COLADA CONTINUA DE ACERO	Alfonso Humberto Castillejos E	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$826,279.50	2	36
Ingeniería	F1	00000000057894	PREPARACION Y CARACTERIZACION DE MATERIALES TERMOPLASTICOS ESPUMADOS	Ruben Gonzalez Nuñez	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$832,500.00	2	36
Ingeniería	F1	00000000058112	CONTROL TRIDIMENSIONAL DE ROBOTS MANIPULADORES POR MEDIO DE UN SISTEMA DE VISIÓN	Marco Antonio Arteaga Perez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$750,505.50	2	36
Ingeniería	J1	00000000058132	SISTEMA DE MEDICIÓN NO DESTRUCTIVA DE LA INTERACCIÓN BURBUJA-PARTÍCULA EN CELDA DE FLOTACIÓN	Juan Luis Reyes Bahena	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$629,922.00	2	36
Ingeniería	F1	00000000058189	APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES Y ANÁLISIS DE COMPONENTE PRINCIPAL, PARA EL DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	Ernesto Vazquez Martinez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000058232	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOCOMPOSITOS POLIMÉRICOS MULTIFUNCIONALES DESARROLLADOS A PARTIR DE NANOTUBOS DE CARBONO Y NANOPARTÍCULAS DE SIO2	Carlos Velasco Santos	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA	\$477,750.00	2	24
Ingeniería	F1	00000000058263	APLICACIÓN DE LA ESPECTROSCOPIA DIELECTRICA EN LA INVESTIGACIÓN DE PROCESOS CINÉTICOS EN MATERIALES BIOPOLIMÉRICOS Y CALCOGÉNICOS.	Evgen Prokhorov Fedorovich	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	F1	00000000058280	NANO-CATALIZADORES DE MS2 (M=MO, W, CO, NI, RU) APLICADOS EN LA REFINACION DEL PETROLEO Y SOPORTADAS EN NTC COMO TOLERANTES DE S Y CO APLICADOS A CELDAS DE COMBUSTIBLES.	alonso nuñez gabriel	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000058290	CONSTRUCCIÓN DE UN CALORÍMETRO CON SENSORES ESPECTROSCÓPICOS PARA EL ESTUDIO IN SITU DE PROCESOS EN DISOLUCIÓN	Rodrigo Tarkus Patiño Diaz	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$671,250.00	2	36
Ingeniería	J1	00000000058332	ESTUDIO DE LA ELECTRO-OXIDACIÓN DE ETANOL EN CATALIZADORES BIMETÁLICOS PTME (ME = SN, MO Y RU) SOPORTADOS EN CARBÓN, POLIPIRROL Y TITANIA	Luis Ordonez Lopez	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$585,562.50	2	36
Ingeniería	F1	00000000058358	INVESTIGACION DE LAS PROPIEDADES OPTICAS EN ESTRUCTURAS CON NANOCRISTALES Y PUNTOS CUANTICOS DE SEMICONDUCTORES DEL GRUPO IV Y III-V PARA DISPOSITIVOS DE NUEVA GENERACION	Tetyana Victorivna Torchynska	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,121,226.00	2	36
Ingeniería	F1	00000000058367	SEGMENTACIÓN MORFOLÓGICA BASADA EN NUEVOS CRITERIOS DE CONECTIVIDAD Y SU EXTENSIÓN A IMÁGENES COLOR.	terol villalobos ivan ramon	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA, S.C.	\$279,555.00	2	36
Ingeniería	J1	00000000058419	SEPARACION SELECTIVA DE GASES MEDIANTE MEMBRANAS POLIMERICAS	Jose Alberto Galicia Aguilar	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA	\$130,000.00	3	12

Ingeniería	J1	00000000058425	MODELACION DEL ENVEJECIMIENTO DE LOS PAVIMENTOS ASFALTICOS DEL MUNICIPIO DE GUANAJUATO POR MEDIO DE LA METODOLOGIA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA	Chavez Valencia, Luis Elias	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$30,000.00	2	12
Ingeniería	F1	00000000058554	CALCULO DE COVERING ARRAYS	Jose Torres Jimenez	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$665,000.00	1	36
Ingeniería	F1	00000000058585	CUANTIFICACIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE MATERIALES A ESCALA NANOMÉTRICA POR MEDIO ANALISIS DEL CONTACTO DE PUNTAS DE PRUEBA DE AFM CON LA SUPERFICIE DE MATERIALES SÓLIDOS	Francisco Javier Espinoza Belt	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000058653	ANÁLISIS DE RECUBRIMIENTOS DE TISIN Y TISINO DEPOSITADOS POR EL MÉTODO PULSADO	Leandro Garcia Gonzalez	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$736,500.00	2	24
Ingeniería	J1	00000000058771	SINCRONIZACIÓN ROBUSTA DE SISTEMAS DINÁMICOS	David Rosas Almeida	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000058817	ANÁLISIS DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR CON CAMBIO DE FASE EN SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS	Oscar Eladio Bautista Godínez	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,076,112.00	1	36
Ingeniería	P1	00000000058826	MECANICA FRACTAL DE SUPERFICIES ARRUGADAS EN MATERIALES COMPUESTOS	Orlando Susarrey Huerta	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$187,500.00	2	36
Ingeniería	F1	00000000058911	PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS CONTACTOS FRONTALES Y POSTERIORES EN CELDAS SOLARES POLICRISTALINAS DE CDS/CDTE	Oswaldo Vigil Galan	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$974,625.00	2	12
Ingeniería	J1	00000000058951	INTERACCIÓN DE ONDAS ULTRASÓNICAS ELÁSTICAS GUIADAS CON INTERFACES IMPERFECTAS Y GRIETAS ENTRE DOS CILINDROS HUECOS UNIDOS AXIALMENTE	Arturo Baltazar Herrejon	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,032,000.00	1	36
Ingeniería	U1	00000000059408	ELABORACIÓN DE NANOPARTÍCULAS Y PELÍCULAS DELGADAS DE BATIO3:ER3+,YB3+.	Felipe De Jesus Carrillo Romo	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$812,280.00	2	36
Ingeniería	J1	00000000059422	SISTEMAS HÍBRIDOS BASADOS EN AUTÓMATAS CELULARES PARA LA MODELACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS DINÁMICOS INDUSTRIALES	Juan Carlos Seck Tuoh Mora	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	U1	00000000059474	PLATAFORMA HARDWARE-SOFTWARE PARA APLICACIONES MASIVAMENTE PARALELAS UTILIZANDO CÓMPUTO RECONFIGURABLE (FPGAS)	Miguel Octavio Arias Estrada	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000059802	MEJORAMIENTO DE LA RESISTENCIA ADHESIVA INTERFACIAL EN VIDRIOS LAMINADOS DE CONTROL SOLAR, MEDIANTE PELÍCULAS SEMICONDUCTORAS NANOESTRUCTURADAS	Aguilar Aguilar, Jorge Ovidio	UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO	\$669,021.00	2	36
Ingeniería	J1	00000000059852	ESTUDIO DE PROCESOS DE HINCHAMIENTO EN COLOIDES POLIMÉRICOS FUNCIONALIZADOS	MÓNICA DE LA LUZ COREA TÉLLEZ	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	F1	00000000059872	CARACTERIZACIÓN "IN-SITU" DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS MEDIANTE RESPIROMETRÍA DE PULSOS	Frederic Herbert Thalasso Sire	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$905,362.50	2	36

Ingeniería	J1	00000000059910	ADSORCIÓN COMPETITIVA DE COMPUESTOS ORGÁNICOS Y METALES PESADOS EN SOLUCIÓN ACUOSA MEDIANTE TELAS DE CARBÓN ACTIVADO	Paola Diaz Flores	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000059921	SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE METALES DE TRANSICIÓN POR EL MÉTODO QUÍMICO DE REDUCCIÓN Y DESPLAZAMIENTO DE LIGANDOS DE PRECURSORES ORGANOMETÁLICOS CON APLICACIONES EN ELECTROCATÁLISIS	Esther Ramirez Meneses	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$608,100.00	2	36
Ingeniería	F1	00000000059978	PRODUCCION DE HIDROGENO, VIA LA FOTOLECTROLISIS EMPLEANDO PELICULAS DELGADAS DE CUGASE(2), ELABORADAS POR LA TECNICA DEL ELECTRODEPOSITO POR PULSOS.	Arturo Fernandez Madrigal	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	F1	00000000059987	ESTUDIO SOBRE LA ESTABILIDAD TRANSITORIA Y LA REGULACION DE VOLTAJE DE SISTEMAS DE ELECTRICOS DE POTENCIA	Jesus De Leon Morales	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	P1	00000000059989	ESTUDIO DE LA SINTESIS DE UN MATERIAL HIBRIDO FORMADO POR DIOXIDO DE MANGANESO Y CARBÓN ACTIVADO CON POTENCIALES CARACTERISTICAS DE ADSORCIÓN DE IONES	Contreras Bustos, Roberto	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.C.	\$143,250.00	2	24
Ingeniería	F1	00000000059996	PELÍCULAS DELGADAS DE OXIDOS TRANSPARENTES SEMICONDUCTORES DE CDTE TIPO-N Y/O TIPO-P.	Roman Ernesto Castro Rodriguez	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$776,200.50	2	36
Ingeniería	U1	00000000059999	DAÑO ANTROPOGÉNICO EN IGNIMBRITAS DE LOS MONUMENTOS HISTÓRICOS. CASO DE MORELIA, MICHOACÁN, MÉXICO, TECNOLOGÍA HISTÓRICA EN MAMPOSTERÍAS PARA ESCULPIR ROCAS Y ELABORAR MORTEROS DE CAL	Elia Mercedes Alonso Guzman	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$754,959.00	2	36
Ingeniería	J1	00000000060000	ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA Y ORIENTACIÓN DE NANOARCILLAS EN MATRICES DE POLIPROPILENO MEDIANTE TÉCNICAS DE ESPECTROSCOPIA INFRARROJA.	Leticia Flores Santos	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, S.A. DE C.V.	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000060014	ESTUDIO DE LOS PROCESOS HIDRODINÁMICOS Y CARACTERIZACIÓN DE LAS PARTICULAS CAUSANTES DEL TAPONAMIENTO EN REACTORES BIOLÓGICOS CON MEMBRANAS UTILIZADOS PARA EL TRATAMIENTO Y REUSO DE LAS AGUAS RESIDUALES.	German Cuevas Rodriguez	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	P1	00000000060033	MODELACIÓN MATEMÁTICA Y FÍSICA DE LA DESGASIFICACIÓN DE ALUMINIO LÍQUIDO POR MEDIO DE PURGADO DE GASES CON LA TÉCNICA DEL ROTOR-INYECTOR	Marco Aurelio Ramirez Argaez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$304,305.00	2	36
Ingeniería	P1	00000000060047	PASIVACION DE ALEACIONES BIOCOMPATIBLES CO-CR-MO	Cecilia Montero Ocampo	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$341,250.00	2	36
Ingeniería	F1	00000000060170	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ELECTROLITOS CON USO POTENCIAL EN BATERÍAS DE ALTO CONTENIDO ENERGÉTICO	Eduardo Maximiano Sanchez Ce	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,151,146.50	2	36
Ingeniería	F1	00000000060201	AGLOMERACIÓN DE SÓLIDOS FINOS FLUIDIZADOS	Mario Gonzalo Vizcarra Mendoza	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$130,000.00	3	12

Ingeniería	J1	00000000060230	MODELADO Y CONTROL DE ROBOTS EN ESPACIO DE POSTURA	Ricardo Campa Cocom	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA	\$757,000.00	1	36
Ingeniería	J1	00000000060240	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS EN HARDWARE RECONFIGURABLE USANDO HEURÍSTICAS EVOLUTIVAS	Francisco Jose Rodriguez Henri	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$454,351.00	1	36
Ingeniería	J1	00000000060261	IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA PARA EL ANÁLISIS DE CIRCUITOS ALTAMENTE NO LINEALES A TRAVÉS DE UNA REPRESENTACIÓN IMPLÍCITA PIECEWISE LINEAR.	hernandez martinez luis	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$392,524.50	2	24
Ingeniería	F1	00000000060262	DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS COMBINACIONALES COMPLETAMENTE ÓPTICOS PARA LOS SISTEMAS FOTÓNICOS DE COMUNICACIONES DWDM	soto ortiz horacio	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICESE)	\$947,250.00	2	36
Ingeniería	J1	00000000060342	MODELOS IMPLICITOS APLICADOS EN SISTEMAS AGRÍCOLAS Y DETECCIÓN DE FALLAS	Jaime Pacheco Martinez	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000060349	SISTEMA DE VISIÓN BASADO EN ONDAS MILIMÉTRICAS	Francisco Javier Gonzalez Cont	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$483,750.00	2	36
Ingeniería	J1	00000000060406	ELIMINACION DE OLORES DESAGRADABLES Y TOXICOS MEDIANTE DESCARGA DE BARRERA DIELECTRICA Y CORONA	Antonio Mercado Cabrera	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000060457	LOCALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL APLICADA AL MODELADO Y CONTROL DE ROBOTS AÉREOS	Alejandro Enrique Dzul Lopez	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	P1	00000000060498	DESARROLLO DE NUEVOS MONÓMEROS EXPANDIBLES DE TIPO ORTOESPIRO CARBONATO PARA FOTOPOLIMERIZACIONES CATIONICAS	Maria Berlanga Duarte	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000060499	CARACTERIZACIÓN DE LAS EMISIONES CONTAMINANTES MEDIANTE EL ANÁLISIS FENOMENOLÓGICO Y MODELADO DE LA COMBUSTIÓN EN COMBUSTIBLES FÓSILES Y BIOENERGÉTICOS	Simon Martinez Martinez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000060512	EVALUACIÓN CATALÍTICA DE LIPASAS INMOVILIZADAS EN DIFERENTES SOPORTES INORGÁNICOS	Flores Loyola, Erika	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	U1	00000000060519	OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE DISTRIBUCIÓN	Laura Cruz Reyes	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000060604	GASIFICACIÓN DE CARBÓN MINERAL MEDIANTE RADIACIÓN IR: EFECTO DE DISTINTOS ÓXIDOS METÁLICOS EN LA GENERACIÓN DE GAS DE SÍNTESIS	Arturo Martinez Enriquez	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	U1	00000000060610	SÍNTESIS DE NUEVOS MATERIALES POLIMERICOS CATALIZADA POR COMPLEJOS CICLOMETALADOS DE RUTENIO(II) Y OSMIO(II)	Larissa Alexandrova Zarubina	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,683,750.00	2	36
Ingeniería	F1	00000000060686	DISEÑO DE POLÍMEROS ELECTROLITOS Y NANOESTRUCTURADOS PARA SU POSIBLE APLICACIÓN EN BATERIAS DE "ION-LITIO POLIMÉRICO"	Judith Ma. De Lourdes Cardoso	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$547,500.00	2	36

Ingeniería	F1	00000000060687	SUPERCONDUCTIVIDAD Y FERROMAGNETISMO EN LAS CERÁMICAS QUE CONTIENEN RUTENIO: ORIGEN DE LA FRUSTRACIÓN MAGNÉTICA EN UN SISTEMA DE BAJA DIMENSIONALIDAD.	matutes aquino jose andres	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.	\$1,705,000.00	1	36
Ingeniería	U1	00000000060702	MATERIALES CATALÍTICOS INTELIGENTES PARA LA REDUCCIÓN DE NOX	Sergio Fuentes Moyado	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,196,850.00	1	36
Ingeniería	F1	00000000060737	ESTUDIO Y CONTROL DE LA REACTIVIDAD DE LIQUIDOS IÓNICOS COMO DISOLVENTES ECOLOGICOS PARA EL ELECTRODEPÓSITO EFICIENTE DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS	ortega borges raul martin	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUIMICA, S.C.	\$1,670,000.00	1	36
Ingeniería	F1	00000000060781	RECUBRIMIENTO HIBRIDO ORGANICO INORGANICO SELECTIVO FOTOTERMICO SOLAR.	Enrique Barrera Calva	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$497,250.00	2	24
Ingeniería	F1	00000000060790	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PROTECCION ANTICORROSIVA BASADA EN RECUBRIMIENTOS POLIMERICOS TERMOFIJOS	Jose Maria Malo Tamayo	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELECTRICAS	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000060859	MODELADO Y CONTROL DE UN HELICÓPTERO PARA NAVEGACIÓN AUTÓNOMA EN 3D, EN TIEMPO REAL	Ernesto Olquin Diaz	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$474,420.00	2	36
Ingeniería	J1	00000000060868	ELIMINACION DE LOS OXIDOS DE NITROGENO EMITIDOS POR FUENTES MOVILES UTILIZANDO CATALIZADORES BIFUNCIONALES.	FLORES MORENO, Jorge Luis	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$675,000.00	2	36
Ingeniería	F1	00000000060877	CONTROL ADAPTABLE RÁPIDO BASADO EN ESQUEMAS ALGEBRAICOS DE IDENTIFICACIÓN EN LÍNEA DE VARIABLES DE ESTADO, PARÁMETROS DESCONOCIDOS, PERTURBACIONES EXTERNAS Y FALLAS	Hebertt Jose Sira Ramirez	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,064,750.00	1	24
Ingeniería	U1	00000000060888	SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ESTRATEGIAS DE FUNCIONALIZACIÓN DE NANOCERÁMICAS CON APLICACIONES EN OPTO-ELECTRÓNICA.	Maria Eugenia De La Salud Cont	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000060895	"INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MOTORES CON APLICACIONES EN MICROMECAÁNICA"	Alberto Caballero Ruiz	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$636,750.00	2	36
Ingeniería	J1	00000000060897	ESTUDIO DE PROPIEDADES ÓPTICAS DE HETEROESTRUCTURAS FOTÓNICAS; HACIA LA INNOVACIÓN DE NUEVOS DISPOSITIVOS ÓPTICOS	Jesus Manzanares Martinez	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	P1	00000000060911	ESTUDIO DEL TRANSPORTE, EROSIÓN, DEPOSICIÓN DE HIDRÓGENO E IMPUREZAS EN UN REACTOR DE FUSIÓN EMPLEANDO SONDAS DE TIEMPOS LARGOS.	Gonzalo Alonso Ramos Lopez	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$63,000.00	2	12
Ingeniería	P1	00000000060952	ESTUDIO DE LA HOMOPOLIMERIZACIÓN Y COPOLIMERIZACIÓN DE ÉTERES VINÍLICOS, SILIL VINIL ETER Y ESTIRENO CON EL SISTEMA CATALÍTICO CATALIZADOR METALOCENO/METILALUMINOXANO	cadenas pliego gregorio	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	P1	00000000060962	ESTUDIO DE LA DISPERSION DE NANOPARTICULAS DE PLATA EN UNA MATRIZ POLIMERICA SOBRE LAS PROPIEDADES FISICOMECANICAS Y ANTIMICROBIANAS	sanchez valdes saul	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA	\$130,000.00	3	12

Ingeniería	J1	00000000060984	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO AL AGRIETAMIENTO POR CORROSIÓN-FATIGA EN ACEROS MICROALEADOS DE ALTA RESISTENCIA	Sergio Alonso Serna Barquera	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	G1	00000000061061	SÍNTESIS Y MODELOS CONSTITUTIVOS DE POLÍMEROS BIOCOMPATIBLES PARA DISPOSITIVOS MICROFLUÍDICOS	Alex Elias Zuñiga	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY CAMPUS MONTERREY	\$2,048,490.00	2	12
Ingeniería	J1	00000000061067	DESARROLLO DE NANO-MATERIALES ELECTROCATALÍTICOS PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE TIPO LMMFC	Luis Gerardo Arriaga Hurtado	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.C.	\$482,250.00	2	36
Ingeniería	F1	00000000061076	ANÁLISIS Y CONTROL DE SISTEMAS CON RETARDOS POR MEDIO DE FUNCIONALES DE LYAPUNOV-KRASOVSKII DE TIPO COMPLETO	Sabine Sylvie Marie Mondie Cuz	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$317,000.00	1	36
Ingeniería	J1	00000000061079	REDUCCIÓN CATALÍTICA DE NOX Y N2O CON M-ZEOLITAS Y MATERIALES TIPO HDL	Ariel Guzman Vargas	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000061084	SINTESIS Y CARACTERIZACION DE COMPÓSITOS VITROCERÁMICOS A PARTIR DE VIDRIOS TITANATOS Y PYROXENOS SEMICRISTALINOS.	Juan Ruiz Valdes	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$920,000.00	1	36
Ingeniería	F1	00000000061183	DETERMINACION DE COORDENADAS EN REDES AD-HOC Y DE SENSORES	David Muñoz Rodriguez	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY CAMPUS MONTERREY	\$996,450.00	2	24
Ingeniería	F1	00000000061257	NANOPARTICULAS METALICAS Y SEMICONDUCTORAS: SINTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES	Facundo Ruiz	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,136,250.00	2	36
Ingeniería	J1	00000000061259	CARACTERIZACIÓN MICROMECAÁNICA DE TRIBOCAPAS FORMADAS EN ALEACIONES TRIBOLÓGICAS DÚCTILES.	Rafael Schouwenaars Franssens	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,138,341.00	1	36
Ingeniería	P1	00000000061277	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HIDROGELES COMO CAPTADORES Y LIBERADORES DE IONES	Eulogio Orozco Guareño	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000061312	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ELÉCTRICAS DE COMPOSITOS MOLECULARES DE SOLUCIONES POLIMÉRICAS SÓLIDAS; APLICACIÓN DEL CÁLCULO FRACCIONAL PARA SU MODELAMIENTO	Martin Edgar Reyes Melo	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	F1	00000000061320	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CON PERFIL DE COMPOSICIÓN A LA MEDIDA POR COPOLIMERIZACIÓN EN EMULSIÓN	Carlos Federico Jasso Gastinel	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,178,250.00	2	36
Ingeniería	U1	00000000061335	INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN VISUAL Y TEXTUAL PARA LA RECUPERACIÓN DE IMÁGENES	Aurelio Lopez Lopez	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRONICA	\$900,000.00	2	36
Ingeniería	U1	00000000061343	TÉCNICAS AVANZADAS DE OPTIMIZACIÓN PARA REDES DE SUMINISTRO	Igor Litvinchev Semenovich	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$829,356.00	2	36
Ingeniería	F1	00000000061345	DESARROLLO DE POLÍMEROS DISPERSOS NANOESTRUCTURADOS MEDIANTE REACCIONES EN HETEROFASE	peralta rodriguez rene dario	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUÍMICA APLICADA	\$1,107,624.00	2	36

Ingeniería	J1	00000000061354	COMPORTAMIENTO ANTICORROSIVO DE IONES DE TIERRAS RARAS (CE Y LA) SOPORTADOS EN ALEACIONES COMERCIALES DE ALUMINIO UTILIZANDO LA TÉCNICA DE SPUTTERING	Miguel Dominguez Crespo	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$685,875.00	2	36
Ingeniería	F1	00000000061356	OBTENCIÓN Y ESTUDIO DE CELDAS SOLARES DE HETEROESTRUCTURA CONTACTO METÁLICO/P-CDTE/N-CDO/VIDRIO PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EFICIENCIA.	Rebeca Castanedo Perez	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000061367	MODELOS CUADRÁTICOS DE CAMPOS MARKOVIANOS PARA PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE IMÁGENES	rivera meraz jose juan	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS, A. C.	\$311,547.00	2	36
Ingeniería	F1	00000000061373	ARQUITECTURA COGNITIVA MULTIMODAL INSPIRADA BIOLÓGICAMENTE PARA PERCEPCIÓN SENSORIAL Y APRENDIZAJE EN SISTEMAS ROBÓTICOS	lopez juarez ismael	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$855,000.00	2	36
Ingeniería	J1	00000000061375	DISEÑO DE CONTROLADORES TIPO TAKAGI-SUGENO PARA SISTEMAS NO LINEALES	Elvia Ruth Palacios Hernandez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$407,600.00	1	24
Ingeniería	J1	00000000061414	ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES MOLECULARES ENTRE OLIGOESTIRENOS CON TERMINACIÓN HIDROXILO Y SÍLICE GEL, EN PELÍCULAS DELGADAS	Salomon Ramiro Vasquez Garcia	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,136,500.00	1	24
Ingeniería	F1	00000000061426	ESTUDIO MECANÍSTICO DE LA NUCLEACIÓN Y CRECIMIENTO DE DEPÓSITOS DE ZINC Y NÍQUEL	Elsa Miriam Arce Estrada	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	F1	00000000061483	CARACTERIZACIÓN TÉRMICA, MICROESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE BIOCOSMOS DE FIBRA DE AGAVE TEQUILERO-ALMIDÓN, USANDO LAS TECNOLOGÍAS DE EXTRUSIÓN, INYECCIÓN-MOLDEO Y TERMOFORMADO	Fernando Martinez Bustos	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	F1	00000000061490	EVALUACIÓN SISTÉMICA DE FUENTES ALTERNAS DE ENERGÍA EN EL ESTADO DE COLIMA, MÉXICO	Ana Luz Quintanilla Montoya	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$816,070.00	1	36
Ingeniería	J1	00000000061499	CONTROL SIMULTÁNEO DE FUERZA Y POSICIÓN PARA TELEOPERADORES BILATERALES CON AMBIENTE INCIERTO	Luis Garcia Valdovinos	CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL	\$1,159,400.00	1	36
Ingeniería	U1	00000000061507	CÓMPUTO EVOLUTIVO, SELECCIÓN NATURAL Y TEORÍA DE LA EVOLUCIÓN NEUTRAL EN EL ÁREA DE LA BIOLOGÍA	Katya Rodriguez Vazquez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$379,125.00	2	36
Ingeniería	P1	00000000061534	ENTRECruzamiento de PVC PLASTIFICADO TRATADO CON RADIACIONES IONIZANTES (GAMMA, E-) A DIFERENTE RAZÓN DE DOSIS	benavides cantu roberto	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	P1	00000000061537	REMOCIÓN DE METALES PESADOS EN AGUAS RESIDUALES POR MEDIO DE ADSORCIÓN SOBRE FIBRAS DE CARBÓN ACTIVADO	Maria Berber Mendoza	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$750,000.00	1	36
Ingeniería	U1	00000000061541	OBTENCIÓN DE NANOESTRUCTURAS Y DISPOSITIVOS FUNCIONALES MEDIANTE ENSAMBLAJE DE ARREGLOS ATÓMICOS Y BLOQUES MOLECULARES: APLICACIONES BIOMÉDICAS.	Reguera Ruiz, Edilso Francisco	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,877,250.00	2	36
Ingeniería	J1	00000000061572	DESARROLLO DE MATERIALES ADSORBENTES PARA LA ELIMINACIÓN DE SOX CONTENIDOS EN GASES DE COMBUSTIÓN	Roberto Flores Velazquez	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELECTRICAS	\$525,000.00	2	36

Ingeniería	J1	00000000061593	MODELOS ESTADÍSTICOS Y MOLDEADO FACIAL MEJORADOS PARA LA RECUPERACIÓN DE LA ESTRUCTURA FACIAL A PARTIR DE FOTOGRAFÍAS	Mario Castelan	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$305,760.00	2	24
Ingeniería	P1	00000000061594	SÍNTESIS DE CATALIZADORES NIMO/ALÚMINA-TITANIA, MEDIANTE IMPREGNACIÓN DE SOLUCIONES METÁLICAS DE NIMO CON AGENTES QUELANTES	Victor Florencio Santes Hernan	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	00000000061597	CATALISIS MULTIFUNCIONAL EN REACCIONES DE QUIMICA FINA	Maria De Jesus Martinez Ortiz	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,080,000.00	1	36
Ingeniería	U1	00000000061598	ESTUDIO DE PROPIEDADES OPTICAS, ESTRUCTURALES Y ELÉCTRICAS DE ALEACIONES SEMICONDUCTORAS DE A-GESI:ER:H, GAN(SI), GAN(GE) A FIN DE EXPLORAR LA FABRICACIÓN DE DIFERENTES DISPOSITIVOS ELECTROLUMINISCENTES	Hugo Ricardo Navarro Contreras	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$2,380,000.00	1	36
Ingeniería	F1	00000000061639	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE MATERIALES CERÁMICOS NANOESTRUCTURADOS, PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE DE ÓXIDOS SÓLIDOS DE TEMPERATURA INTERMEDIA	Jose Alvaro Chavez Carvayar	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	F1	00000000061659	RELACIÓN ENTRE ESTRUCTURA Y PROPIEDADES CATALÍTICAS DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA LA HIDRODECLORACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS CLORADOS VOLÁTILES	Jose Antonio De Los Reyes Here	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	P1	00000000061690	PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NANOMETRICOS, VIA ALEADO MECANICO PARA LA PRODUCCIÓN ELECTROLITICA DE HIDROGENO GASEOSO	Jose De Jesus Cruz Rivera	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$258,750.00	2	24
Ingeniería	P1	00000000061713	CONTROL DE SISTEMAS CON RETARDOS DE TIEMPO: APLICACIÓN A ROBÓTICA MÓVIL Y SISTEMAS CON RECICLO.	Martin Velasco Villa	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$455,000.00	1	36
Ingeniería	J1	00000000061737	CRECIMIENTO DE PELÍCULAS SEMICONDUCTORAS A BAJA TEMPERATURA	Hector Perez Ladron De Guevara	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,200,000.00	1	36
Ingeniería	F1	00000000061791	PRODUCCIÓN DE PARTÍCULAS DE CARBUROS MEDIANTE SOL-GEL ASISTIDO POR MICROONDAS	Juan Antonio Aguilar Garib	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	P1	00000000061802	MODIFICACION SUPERFICIAL DE NANOTUBOS MEDIANTE ATRP	rosales jasso alfredo	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA	\$540,000.00	2	36
Ingeniería	J1	00000000061838	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS DE TELEOPERACIÓN NO SIMILARES Y REDUNDANTES	Alejandro Rodriguez Angeles	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$457,323.00	2	24
Ingeniería	J1	00000000061853	GENERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAPAS PARA LA NAVEGACIÓN DE ROBOTS MÓVILES	Antonio Marin Hernandez	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	P1	00000000061871	TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA PAPELERA MEDIANTE ELECTROCOAGULACIÓN	Maria Isabel Lazaro Baez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$130,000.00	3	12

Ingeniería	P1	000000000061885	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGEL QUITOSANO-XANTANA Y SU EVALUACIÓN COMO ADSORBENTE DE IONES METÁLICOS EN SOLUCIONES ACUOSAS	Beatriz Garcia Gaitan	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA	\$447,750.00	2	36
Ingeniería	J1	000000000061887	RESISTENCIA A LA CORROSIÓN EN ALTA TEMPERATURA DE LA FASE CR2NB PREPARADA POR ALEADO MECÁNICO Y SINTERIZADA POR ARCO ELÉCTRICO	Rosa Alicia Saucedo Acuña	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	G1	000000000061903	DISEÑO ROBUSTO DE CADENAS DE SUMINISTRO CON INCERTIDUMBRE EN DEMANDAS Y COSTOS BAJO MÚLTIPLES CRITERIOS DE DESEMPEÑO.	Alvarez Socarrás, Ada Margarit	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$854,800.00	1	36
Ingeniería	P1	000000000061930	DESARROLLO DE ADSORBENTES SELECTIVOS PARA LIXIVIADOS DE LA INDUSTRIA METALÚRGICA, SINTETIZADOS A PARTIR DE FUENTES PRIMARIAS MODIFICADAS CON NUEVAS TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL.	Francisco Raul Carrillo Pedroz	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA	\$597,560.00	1	36
Ingeniería	J1	000000000061933	DESARROLLO DE IMPLANTES QUIRÚRGICOS DE RODILLA Y CÁDERA DE ALTO DESEMPEÑO TRIBOLÓGICO	Marco Antonio Loudovic Hernand	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	000000000061985	MODELADO Y ANALISIS DE CONFIABILIDAD DE SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION	Francisco Rivas Davalos	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	000000000061989	INTERCONEXIÓN DE DISPOSITIVOS CON RECURSOS LIMITADOS EN REDES PARA DAR SOPORTE AL CÓMPUTO UBICUO	garcia macias jose antonio	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICESE)	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	F1	000000000062013	ACTIVIDAD ÓPTICA DE VIDRIOS SILICATOS CON INCORPORACIÓN DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS E INORGÁNICAS	Jose Refugio Martinez Mendoza	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	P1	000000000062026	ESTUDIO TEÓRICO SOBRE ESTABILIDAD DE SISTEMAS CON RETARDOS Y SUS POSIBLES APLICACIONES	marquez martinez luis alejandr	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICESE)	\$302,625.00	2	36
Ingeniería	J1	000000000062041	ESTUDIO DE LOS FACTORES QUE DETERMINAN LA DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO DE NANO-PARTÍCULAS DE POLÍMERO	herrera ordoñez jorge	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA	\$808,800.00	2	36
Ingeniería	U1	000000000062053	EVALUACIÓN DE PELÍCULAS SEMICONDUCTORAS DE Bi2MnBO7 (M = AL, GA, IN) PREPARADO POR SOL-GEL, EN LA PRODUCCIÓN FOTOASISTIDA DE HIDRÓGENO A PARTIR DE AGUA	Jose Ricardo Gomez Romero	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$2,185,000.00	1	36
Ingeniería	J1	000000000062054	TRANSPORTE DE CONTAMINANTES DISUELTOS EN FLUJOS SUBTERRÁNEOS A TRAVÉS DE SISTEMAS NATURALMENTE FRACTURADOS	Sánchez Cruz, Fausto Alejandro	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,130,500.00	1	36
Ingeniería	J1	000000000062067	ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE DEGRADACIÓN QUÍMICA Y MODIFICACIÓN DE LA BIODEGRADABILIDAD DE COMPUESTOS BIORECALCITRANTES TRATADOS POR REACTIVO DE FENTON Y REACTIVO DE FENTON/UV	murillo murillo, misael	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	F1	000000000062100	ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DE GASES EN UN TIRADERO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES.	Otoniel Buenrostro Delgado	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$999,000.00	2	36

Ingeniería	F1	000000000062115	CONTROL DE CONVERTIDORES MULTINIVEL EN CASCADA PARA ELIMINACIÓN DE DISTORSIÓN ARMÓNICA EN REDES ELÉCTRICAS	escobar valderrama gerardo	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C.	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	000000000062126	REALIZACIÓN DE UN PROTOTIPO DE CELDA DE COMBUSTIBLE DE ELECTROLITO SÓLIDO (SOFC) USANDO LA TÉCNICA DE PROYECCIÓN POR PLASMA	Maria Monterrubio Badillo	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$300,000.00	2	36
Ingeniería	J1	000000000062137	SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS A PARTIR DE ALEACIONES CON MEMORIA DE FORMA PARA EL DOPAJE DE FLUIDOS FUNCIONALES	Enrique Manuel Lopez Cuellar	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	F1	000000000062154	CONSOLIDACIÓN DEL ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN DINÁMICA ENTRE LA CARGA TRANSPORTADA Y LOS VEHÍCULOS DE TRANSPORTE CARRETERO	Jose Antonio Romero Navarrete	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	000000000062159	FABRICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS WC-CO CON ADICIONES DE VC POR EL MÉTODO HVOF A PARTIR DE POLVOS PRECURSORES CON ESTRUCTURAS BIMODALES.	Poblano Salas, Carlos Agustín	CIATEQ, A.C. CENTRO DE TECNOLOGIA AVANZADA (CIATEQ)	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	000000000062227	ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE SATURACIÓN EN EL COMPORTAMIENTO DE RUIDO Y GANANCIA EN RECEPTORES DE MICROONDAS TÍPICOS DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN DE BANDA ANCHA	Maria Del Carmen Maya Sanchez	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICESE)	\$1,051,350.00	1	36
Ingeniería	F1	000000000062259	ESTUDIO DE LOS FUNDAMENTOS DE LA FLOTACIÓN CON AIRE DISUELTO DE MICROPARTÍCULAS Y DE IONES Y MOLÉCULAS EN SOLUCIÓN ACUOSA	Roberto Perez Garibay	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	U1	000000000062295	TÉCNICAS DE MODULACIÓN MULTIPORTADORA SOBRE CANALES MIMO CON MULTITRAYECTORIAS, APLICADAS A REDES INALÁMBRICAS CON OFDM EN LA CAPA FÍSICA (MULTICARRIER CDMA)	Jaime Sanchez Garcia	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.(CICESE)	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	P1	000000000062308	RECUPERACION MEJORADA DE HIDROCARBUROS VÍA MICROBIANA	Patricia Olguin Lora	INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	000000000062370	DESARROLLO DE MATERIALES CERÁMICOS POROSOS CON CERO EXPANSIÓN TÉRMICA A TEMPERATURA AMBIENTE	Isaias Juarez Ramirez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	000000000062378	SEGMENTACIÓN Y MEJORA DEL CONTRASTE MORFOLÓGICO EN IMÁGENES CON MALA ILUMINACIÓN	Jorge Domingo Mendiola Santiba	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	000000000062402	OPTIMIZACIÓN ESTOCÁSTICA MULTI-ETAPAS DE PROBLEMAS ESTRATÉGICOS, TÁCTICOS Y OPERACIONALES DE LA CADENA DE SUMINISTRO INCORPORANDO INCERTIDUMBRES EN LA DISPONIBILIDAD DE LA MATERIA PRIMA Y EN LA DEMANDA DEL PRODUCTO	Sergio Frausto Hernandez	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA	\$277,500.00	2	24
Ingeniería	U1	000000000062409	NUEVOS MATERIALES NANOSTRUCTURADOS PARA LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION QUIMICA Y PARA EL CONTROL AMBIENTA	Jose Manuel Dominguez Esquivel	INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO	\$130,000.00	3	12
Ingeniería	J1	000000000062476	EVALUACION DEL POTENCIAL DE COLAPSO EN ESTRUCTURAS EXISTENTES DEBIDO A SECUENCIAS SISMICAS EVENTO PRINCIPAL-RÉPLICAS	Jorge Ruiz Garcia	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$130,000.00	3	12

Ingeniería	J1	00000000062493	ALGORITMOS Y ARQUITECTURAS PARA DETECCIÓN DE BLANCOS DE RADAR USANDO TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO KBSP Y TBD	Armando Cumplido Parra	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$256,500.00	2	24
Ingeniería	J1	00000000062515	ESTUDIO TEORICO-EXPERIMENTAL DE MONITOREO Y CONTROL DE REACTORES DE HOMOPOLIMERIZACION POR RADICALES LIBRES	Hector Hernandez Escoto	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$787,000.00	1	24
Ingeniería	J1	00000000062581	PREPARACIÓN, EVALUACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE NUEVAS MEMBRANAS TIPO COMPOSITE ACTIVADAS PARA LA SEPARACIÓN DE ESPECIES QUÍMICAS DE INTERÉS INDUSTRIAL Y AMBIENTAL	Maria Elena Paez Hernandez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO	\$346,674.00	2	36
Inv. Multidisciplinarias	J1	00000000053493	MECANISMOS CELULARES IMPLICADOS EN EL CRECIMIENTO O INHIBICIÓN DE HONGOS SAPROFITOS SOBRE BIOPELÍCULAS FUNCIONALES DE COMPOSITOS DE QUITOSANO Y SUS REPERCUSIONES EN EL DESARROLLO DE EMPAQUES NATURALES ACTIVOS.	Maribel Plascencia Jatomea	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$626,250.00	2	36
Inv. Multidisciplinarias	F1	00000000054957	DETERMINACIÓN DEL VALOR ABSOLUTO DE LA INTENSIDAD GEOMAGNÉTICA SOBRE LAS CERÁMICAS PREHISPÁNICAS DE AMÉRICA LATINA: IMPLICACIONES EN ARQUEOLOGÍA Y GEOFÍSICA	Avtandil Gogichashvili	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,492,501.00	1	36
Inv. Multidisciplinarias	J1	00000000055093	ESTUDIO DEL RECONOCIMIENTO MOLECULAR DE PROTEÍNAS CON FOSFATO DE CALCIO MEDIANTE TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN SUPERFICIAL	Claudia Oliva Mendoza Barrera	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$130,000.00	3	12
Inv. Multidisciplinarias	F1	00000000055228	BIOLOGÍA DE SISTEMAS: CIRCUITOS DE REGULACIÓN GENÉTICA, CANALES IÓNICOS Y REGULACIÓN DE LA CONTRACCIÓN MUSCULAR	Moises Santillan Zeron	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$352,500.00	2	36
Inv. Multidisciplinarias	F1	00000000056420	NUEVOS NANOMATERIALES HÍBRIDOS BASADOS EN NANOTUBOS DE CARBONO Y BIOMOLÉCULAS.	Elena Golovataya Dzhymbeeva	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,800,000.00	1	36
Inv. Multidisciplinarias	V1	00000000056624	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGOS PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES: PROYECTO PILOTO EN LA SIERRA MADRE Y PLANICIE COSTERA DEL ESTADO DE CHIAPAS.	David Novelo Casanova	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$3,750,000.00	2	36
Inv. Multidisciplinarias	P1	00000000057255	APLICACIÓN DE METAHEURÍSTICAS MULTI OBJETIVO A LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARTERA DE PROYECTOS PÚBLICOS	Eduardo Rene Fernandez Gonzale	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$669,500.00	1	36
Inv. Multidisciplinarias	F1	00000000057432	COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS DE TRES PLATAFORMAS	Roberto Rene Salcedo Pintos	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$340,875.00	2	24
Inv. Multidisciplinarias	F1	00000000057536	EFEECTO DE POLISACÁRIDOS DE FRIJOL COMÚN (PHASEOLUS VULGARIS) SOBRE CÁNCER DE COLON	Ma. Guadalupe Flavia Loarca Pi	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$1,293,301.00	1	36
Inv. Multidisciplinarias	F1	00000000057556	SÍNTESIS DE NUEVOS COMPLEJOS CICLOMETALADOS DE HIERRO, RUTENIO Y OSMIO Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD COMO MEDIADORES PARA BIOSENSORES	Ronan Marie Le Lagadec Hays	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$742,620.00	2	36

Inv. Multidisciplinarias	J1	00000000057667	SÍNTESIS DE PRECURSORES PARA PREPARAR ANÁLOGOS ANTICANCERÍGENOS. ESTUDIO TEÓRICO POR MÉTODOS COMPUTACIONALES	Rafael Herrera Bucio	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$130,000.00	3	12
Inv. Multidisciplinarias	P1	00000000058006	SUELOS ACONDICIONADOS CON LODOS RESIDUALES: DINÁMICA DE LA MATERIA ORGÁNICA, NUTRIMENTOS (N Y P) Y CALIDAD DEL CULTIVO (ZEA MAYS)	Maria Vicenta Esteller Alberic	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$552,240.00	2	36
Inv. Multidisciplinarias	F1	00000000058215	ANÁLISIS DE MATERIALES COMPUESTOS LAMINADOS BAJO EFECTOS MECÁNICOS E HIGROTÉRMICOS.	zozulya volodimir vasilevich	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$130,000.00	3	12
Inv. Multidisciplinarias	J1	00000000058701	TERMOABLACIÓN SELECTIVA DE CÉLULAS RENALES CANCERÍGENAS IN-VITRO A TRAVÉS DE RADIOFRECUENCIA: ESTUDIO DE VIABILIDAD.	Cesar Antonio Gonzalez Diaz	UNIVERSIDAD DEL EJÉRCITO Y FUERZA AÉREA	\$130,000.00	3	12
Inv. Multidisciplinarias	F1	00000000059934	IMPACTO EN EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DE LOS ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR POR EL USO DE MODELOS DE REPRESENTACIÓN COMPUTARIZADOS.	Maria Elena Chan Nuñez	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$130,000.00	3	12
Inv. Multidisciplinarias	V1	00000000060085	NUEVOS FÁRMACOS ANTICANCEROSOS(CASIOPEÍNAS): EVALUACIÓN PRECLÍNICA, ELUCIDACIÓN DE MECANISMOS DE ACCIÓN Y EVALUACIÓN CLÍNICA-FASE 1.	Lena Ruiz Azuara	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,940,750.00	2	36
Inv. Multidisciplinarias	F1	00000000060126	ESTUDIO DE LA DINÁMICA QUÍMICA DEL AGUA SUBTERRÁNEA Y SU RELACIÓN CON LOS HUMEDALES COSTEROS DE LA REGIÓN NORTE DE LA PENINSULA DE YUCATÁN: DESARROLLO DE UN MODELO HIDROGEOQUÍMICO Y DE TRANSPORTE DE NUTRIENTES.	Julia Guadalupe Pacheco Avila	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$130,000.00	3	12
Inv. Multidisciplinarias	F1	00000000060176	ARQUITECTURA SUPRAMOLECULAR EN EL DESARROLLO DE BIOMATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA REMEDIACION DE AGUAS RESIDUALES	Tessy Maria Lopez Goerne	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,342,500.00	2	24
Inv. Multidisciplinarias	P1	00000000060300	EL USO DE LAS PRADERAS DE PASTOS MARINOS COMO INDICADORAS DE ALTERACIONES ANTROPOGÉNICAS MEDIANTE EL ESTUDIO DE BIOMARCADORES Y DE LOS PROCESOS BIOGEOQUÍMICOS DEL FÓSFORO Y CARBONO EN LA ZONA DE MAHAHUAL (COSTA MAYA), QUINTANA ROO.	Maria Concepcion Ortiz Hernand	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$130,000.00	3	12
Inv. Multidisciplinarias	J1	00000000060557	OBTENCIÓN AUTOMÁTICA DE CONOCIMIENTO SOBRE PROPIEDADES, FUNCIONES Y RELACIONES DE OBJETOS A PARTIR DE GRANDES COLECCIONES DE TEXTO, PARA SU INCORPORACIÓN EN SISTEMAS DE RAZONAMIENTO ARTIFICIAL.	Francisco Calvo Castro	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$322,012.50	2	36
Inv. Multidisciplinarias	F1	00000000060792	DESARROLLO DE PLANTILLAS POLIMERICAS NANOMETRICAS SENSIBLES A LA TEMPERATURA EN BASE A COPOLIMEROS EN BLOQUE DE N-ISOPROPILACRILAMIDA CON COMONOMEROS METACRILICOS	Angel Licea Claverie	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA	\$1,588,864.00	1	36
Inv. Multidisciplinarias	F1	00000000060903	ESTIMACIÓN NO-INVASIVA DE LA DISTRIBUCIÓN DE TEMPERATURA EN MATERIAL EMULADOR DE TEJIDO BIOLÓGICO UTILIZANDO ULTRASONIDOS.	Lorenzo Leija Salas	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Inv. Multidisciplinarias	F1	00000000060980	PREPARACIÓN DE PIGMENTOS NO TÓXICOS	Pedro Bosch Giral	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$660,000.00	2	36

Inv. Multidisciplinarias	F1	000000000061062	ESPECTROSCOPIA FOTOACUSTICA APLICADA EN EL AREA DE BIOTECNOLOGIA	Jose Abraham Balderas Lopez	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Inv. Multidisciplinarias	J1	000000000061126	DESARROLLO DE UNA NARIZ ELECTRONICA PARA DETECCION, RECONOCIMIENTO Y DISCRIMINACION DE VAPORES ORGANICOS	Severino Munoz Aguirre	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,193,716.00	1	36
Inv. Multidisciplinarias	F1	000000000061242	"NANOTECNOLOGIA PARA MEDICINA Y BIOLOGIA: ESTUDIO DE CARACTERIZACION CELULAR POR AFM Y STM"	Nikola Batina	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,753,026.00	1	36
Inv. Multidisciplinarias	F1	000000000061539	AMBIENTES COMPUTACIONALES PARA LA SOLUCION DE ECUACIONES DIFERENCIALES CON APLICACIONES A PROBLEMAS DE LA INGENIERIA	Sergio Victor Chapa Vergara	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,140,000.00	1	24
Inv. Multidisciplinarias	J1	000000000061657	ANALISIS CUANTITATIVO DE LOS PATRONES DE CONTRACCION CARDIACA EN IMAGENES DE MEDICINA NUCLEAR	Raquel Valdes Cisterna	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$532,500.00	2	36
Inv. Multidisciplinarias	U1	000000000061718	CONFINAMIENTO DE HIDROGENO EN NANOTUBOS DE CARBONO ESTRUCTURALMENTE MODIFICADOS Y CLATRATOS	Marcelo Lozada Y Cassou	INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO	\$1,575,000.00	1	36
Inv. Multidisciplinarias	J1	000000000061773	DISEÑO, SINTESIS Y ESTUDIO DE NUEVOS POLIMEROS FOTOREACTIVOS DE TIPO AZOBENCENO CON PROPIEDADES OPTICAS FOTOINDUCIDAS Y DE CRISTAL LIQUIDO	Leticia Larios Lopez	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA	\$980,000.00	1	36
Inv. Multidisciplinarias	J1	000000000061787	ESTUDIO DE LA INMOVILIZACION DE BACTERIAS NITRIFICANTES CON MATERIALES CERAMICOS POROSOS NANOESTRUCTURADOS EN LA TRANSFORMACION DE COMPUESTOS FENOLICOS PRESENTES EN LAS AGUAS RESIDUALES	Alejandro Zepeda Pedreguera	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA	\$673,500.00	2	36
Inv. Multidisciplinarias	F1	000000000061822	CARACTERIZACION DE LOS RECURSOS FORESTALES DEL PARQUE NACIONAL NEVADO DE TOLUCA Y ESTUDIO DE LAS DINAMICAS SOCIALES QUE INCIDEN EN SU DETERIORO	Sergio Franco Maass	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$616,350.00	2	36
Inv. Multidisciplinarias	F1	000000000061865	CAMBIOS EN LA CUBIERTA VEGETAL E IMPACTOS DE LA ACTIVIDAD GANADERA. ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES ECOLOGICAS Y SOCIO-ECONOMICAS	Alejandro Emilio Castellanos V	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$594,717.00	1	36
Inv. Multidisciplinarias	F1	000000000061977	IDENTIFICACION DE OBJETOS PECULIARES USANDO GEOMETRIA ESTOCASTICA EN IMAGENES ASTRONOMICAS DERIVADAS DE PLACAS FOTOGRAFICAS.	guichard romero jose silviano	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$440,954.00	1	36
Inv. Multidisciplinarias	F1	000000000062233	OPTIMIZACION POR ALGORITMOS GENETICOS DE LAS REDUCCIONES DE LAMINACION Y DISEÑO COMPUTACIONAL DE UN PROTOTIPO DE TREN LAMINADOR.	Carlos Adolfo Hernandez Carreo	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$496,557.00	2	24
Inv. Multidisciplinarias	J1	000000000062277	DISEÑO, CARACTERIZACION Y EVALUACION DE COMPATIBILIZANTES POLIMERICOS INTERFACIALES PARA MEZCLAS TRANSPARENTES Y TRASLUCIDAS DE POLIMEROS DE GRAN VOLUMEN	Jorge Raul Cerna Cortez	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$130,000.00	3	12

Medicina y Ciencias de la Salud	F1	00000000053617	ANÁLISIS DE ALGUNAS CARACTERÍSTICAS GÉNICAS Y FUNCIONALES DEL PÁNCREAS EN UN MODELO DE SÍNDROME METABÓLICO EN RATA. INFLUENCIA DE LA EDAD Y EL GÉNERO.	Guadalupe Del Carmen Baños Mar	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA IGNACIO CHAVEZ	\$252,342.00	2	24
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	00000000053643	ANÁLISIS GLOBAL EPIGENÉTICO (METILACIÓN) DE LAS ABERRACIONES CROMOSÓMICAS RECURRENTE EN LESIONES PRECURSORAS, NEOPLASIAS PRE-MALIGNAS Y CARCINOMAS PULMONARES DE CÉLULAS NO-PEQUEÑAS, ASOCIADOS AL TABAQUISMO: PROPUESTA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES	Federico Avila Moreno	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$614,400.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	00000000054224	MECANISMO DE REGULACIÓN DE LA GSTA Y GSTT POR PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS A TRAVÉS DEL RECEPTOR A LA PREGNENOLONA EN CÉLULAS DE HEPATOCARCINOMA HUMANO (HEPG2)	Irma Medina Diaz	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT	\$1,088,000.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	00000000054239	ESTUDIO SOBRE LA COMPARTIMENTACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA EN LAS COLUMNAS CORTICALES: INTEGRANDO LA INFORMACIÓN INMUNOLÓGICA EN LOS MÓDULOS NEURALES	Anahi Chavarria Krauser	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	00000000054492	INFLUENZA: EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR Y DESARROLLO DE ANTIVIRALES Y MÉTODOS DIAGNÓSTICOS NOVEDOSOS	Carlos Federico Arias Ortiz	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,795,000.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	00000000054577	BASES MOLECULARES DE LA INHIBICIÓN DE CANALES DE POTASIO DEPENDIENTES DE VOLTAJE (KV) POR ENDOCANABINOIDES.	Ricardo Antonio Navarro Polanc	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$1,192,500.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	00000000054756	MECANISMOS DE ACCIÓN, LOCALIZACIÓN CEREBRAL Y POSIBLES APLICACIONES TERAPÉUTICAS DE GAS1	Jose Victor Segovia Vila	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,730,194.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	00000000054858	FUNCIÓN DE LA DISTROFINA DP71 EN LA MITOSIS DE LAS CÉLULAS NEURONALES	Bulmaro Cisneros Vega	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,800,000.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	00000000054878	MODIFICACIONES POSTRADUCCIONALES DE P53 INDUCIDAS POR HIPERGLUCEMIA DURANTE LA APOPTOSIS DE LAS CÉLULAS RINM5F.	Clara Ortega Camarillo	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL - FONDO PARA EL FOMENTO A LA INVESTIGACION MEDICA	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	00000000055080	PARTICIPACIÓN DE LA MATRIZ EXTRACELULAR Y DEL RECEPTOR EGF EN LA MIGRACIÓN DE CÉLULAS ADENOHIPOFISIARIAS NORMALES Y TUMORALES: IMPORTANCIA PARA ENTENDER LA CAPACIDAD INVASORA DE LOS TUMORES HIPOFISIARIOS	Ma. Eugenia Del Carmen Mendoza	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,344,780.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	00000000055295	EFACTORES CELULARES Y MOLECULARES DE LAS VEGETACIONES FIBRINOIDES VALVULARES EN LA ENDOCARDITIS INFECCIOSA Y SU IMPACTO EN EL REMODELAJE VALVULAR	Miguel Ambrosio Dominguez Hern	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	00000000055360	ESTUDIO DE LA RELEVANCIA CLÍNICA Y FUNCIONAL DE LOS RECEPTORES INMUNOGLOBULINA-SÍMILES DE CÉLULAS ASESINAS NATURALES (KIR) BASADO EN LA COMPARACIÓN DEL REPERTORIO GENÉTICO DE POBLACIONES MEXICANAS MESTIZAS, INDÍGENAS Y PATOLÓGICAS DEL ESTADO DE SAN LUIS	Garcia Sepulveda, Christian Al	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$815,000.00	1	36

Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000055464	ESTUDIO DE LA APOPTOSIS EN EL NEUROBLASTOMA	Maria Del Carmen Mejia Vazquez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$445,615.50	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	U1	000000000056041	POLIMORFISMOS EN LA ENZIMA ANTIOXIDANTE MN-SUPERÓXIDO DISMUTASA: ESTRÉS OXIDATIVO COMO UN FACTOR INICIADOR DE LA DIABETES TIPO 2	Daniel Hernandez Saavedra	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL - FONDO PARA EL FOMENTO A LA INVESTIGACION MEDICA	\$1,959,375.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	P1	000000000056592	EVALUACIÓN DE LOS CAMBIOS PATOLÓGICOS EN PULMONES EN DIFERENTES FASES DE LA INFECCIÓN POR TRYPANOSOMA CRUZI EN EL MODELO ANIMAL	Valery Melnikov N/A	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000056766	IDENTIFICACIÓN DE LA PROTEÍNA DEL TROFOZOÍTO DE G. LAMBLIA QUE ACTÚA COMO CANAL DE CLORO Y SU AISLAMIENTO A PARTIR DE MICRODOMINIO DE MEMBRANA.	Ramírez Herrera, Mario Alberto	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,083,750.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000056769	LOS MICRODOMINIOS DE MEMBRANA Y EL FACTOR NEUROTRÓFICO DERIVADO DEL CEREBRO (BDNF) MODULAN LA EXCITABILIDAD DE LAS NEURONAS DOPAMINÉRGICAS MESENCÉFÁLICAS IN VITRO A TRAVÉS DEL RECEPTOR TRKB.	Jose Lara Chavez	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	000000000056785	ESTUDIO IN VIVO DE LOS MECANISMOS TUBULARES RESPONSABLES DE LA REABSORCIÓN RENAL DE LAS PROTEÍNAS Y VASOPEPTIDOS ACTIVOS COMO LA ANGIOTENSINA Y SUS PRECURSORES DURANTE EL DESARROLLO DE LA HIPERTENSIÓN INDUCIDA POR LA EXPOSICIÓN A CADMIO.	Barbier Bardey, Olivier Christ	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$882,435.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	000000000057157	ESTUDIO DEL POLIMORFISMO INTRÓNICO "CACT" DEL GEN DEL TRANSPORTADOR DE CITIDIN-MONOFOSFATO-ÁCIDO-N-ACETILNEURAMÍNICO Y SUS CONSECUENCIAS SOBRE EL PERFIL DE SIALILACIÓN CELULAR.	Martínez Duncker Ramírez, Ivan	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$843,750.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000057204	EVALUACION DEL EFECTO NEUROPROTECTOR Y NEUROREGENERADOR DE LA INMUNIZACIÓN CON PÉPTIDOS NEURALES MODIFICADOS EN DOS MODELOS DE ENFERMEDAD NEURODEGENERATIVA. ANALISIS DE LOS POSIBLES MECANISMOS INMUNOMODULADORES	Jose Juan Antonio Ibarra Arias	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL - FONDO PARA EL FOMENTO A LA INVESTIGACION MEDICA	\$1,277,325.75	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	000000000057326	DESARROLLO DE UNA TECNICA DE DIAGNOSTICO DEL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO UTILIZANDO MINIANTIUERPOS MARCADOS CON PROTOPORFIRINA IX	Eva Ramon Gallegos	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$891,462.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	P1	000000000057336	CAMBIOS MORFOLÓGICOS EN LA ARBORIZACIÓN DENDRÍTICA Y DENSIDAD DE ESPINAS DENDRÍTICAS DE NEURONAS PIRAMIDALES DE CORTEZA PREFRONTAL, HIPOCAMPO Y AMÍGDALA Y ESPINOSAS MEDIANAS DEL NÚCLEO ACCUMBENS EN CUATRO MODELOS ANIMALES RELACIONADOS CON ESQUIZOFRENIA.	Gonzalo Flores Alvarez	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	P1	000000000057397	CLONACIÓN MOLECULAR DE LA REGIÓN PROMOTORA DEL GEN DE LA UTEROGLOBINA DEL CONEJO DE LOS VOLCANES (ROMEROLAGUS DIAZI). REGULACIÓN DE LA TRANSCRIPCIÓN POR HORMONAS ESTROGÉNICAS.	Ruben Gutierrez Sagal	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL - FONDO PARA EL FOMENTO A LA INVESTIGACION MEDICA	\$750,000.00	1	36

Medicina y Ciencias de la Salud	F1	00000000057466	MODULACIÓN OPUESTA DE RESPUESTAS VASCULARES ALFA-1D Y ALFA-1A ADRENÉRGICAS POR ANGIOTENSINA II EN LA RATA Y SU PAPEL EN LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL DEPENDIENTE DE ANGIOTENSINA	Jose Antonio Terron Sierra	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,427,400.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	00000000057570	EFECTO DEL ESTRÉS OXIDANTE PRESENTE EN SANGRE DE PACIENTES CON DIABETES MELLITUS 2, SOBRE LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LA INSULINA.	Ivonne Maria Olivares Corichi	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	00000000057752	PAPEL DE LA RESPUESTA ANTIOXIDANTE REGULADA POR NRF-2 EN EL DAÑO TÓXICO EN PULMÓN, CORAZÓN Y CEREBRO DE RATAS EXPUESTAS A PARTICULAS ATMOSFÉRICAS CONCENTRADAS.	Andrea Marisa Gabriela De Vizc	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,158,000.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	00000000057919	ESTUDIO MOLECULAR DE LA EPILEPSIA MIOCLÓNICA JUVENIL-CORRELACIÓN GENOTIPO-FENOTIPO	Maria Elisa Alonso Vilatela	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIURGIA	\$1,112,000.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	00000000057997	EFECTO DE LA PIOGLITAZONA SOBRE LA FUNCIONALIDAD DE LAS LIPOPROTEINAS DE ALTA DENSIDAD Y DEL ENDOTELIO, EN MUJERES PREMENOPAUSICAS CON LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO.	Carlos Posadas Romero	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA IGNACIO CHAVEZ	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	00000000058187	EL RECEPTOR ACTIVADO POR PROLIFERADORES DE PEROXISOMAS ALFA (PPARA) COMO POSIBLE NUEVO REGULADOR DEL CONTROL DE LA OXIDACIÓN DE AMINOÁCIDOS	Gabriela Aleman Escondrillas	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y LA NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$683,745.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	00000000058213	RELACION DEL DAÑO GENETICO Y OXIDATIVO EN CELULAS SOMATICAS Y GERMINALES MASCULINAS POR EXPOSICION A PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS: CONTRIBUCION DE LA EXPRESION Y POLIMORFISMO DE GENES RELACIONADOS CON SU TOXICIDAD.	Maria Betzabet Quintanilla Veg	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$979,350.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	00000000058265	ESTUDIO SOBRE LA PROPIEDAD DE LAS GLICOLIPOPROTEINAS DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS DE INDUCIR LA MUERTE DEL MACROFAGO	Raul Mancilla Jimenez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,046,265.75	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	00000000058294	DESARROLLO Y USO POTENCIAL DE PÉPTIDOS SINTÉTICOS DERIVADOS DE QUIMIOCINAS COMO AGENTES TERAPÉUTICOS ANTIINFLAMATORIOS.	Eduardo Alberto Garcia Zepeda	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,350,000.00	2	24
Medicina y Ciencias de la Salud	P1	00000000058564	ESTUDIO DE POLIMORFISMOS EN LOS GENES CYP450 Y NAT2 Y FRACASO EN EL TRATAMIENTO ANTITUBERCULOSIS ESTANDARIZADO.	Maria Cecilia Eugen Garcia San	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$720,750.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	00000000058591	EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DE LA PRODUCCIÓN DE BETALACTAMASAS EN BACTERIAS GRAM NEGATIVAS	Gloria Maria Gonzalez Gonzalez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$699,000.00	1	24
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	00000000058781	ESTUDIO DE LA PARTICIPACION DEL ESTRES OXIDATIVO EN LA REGULACIÓN NEGATIVA DEL VHC INDUCIDA POR ACIDO ACETILSALICILICO	Ana Maria Rivas Estilla	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$712,499.85	2	36

Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000059102	ESTUDIO DE LOS SISTEMAS NEURONALES INVOLUCRADOS EN EL APRENDIZAJE VISUOMOTOR MEDIANTE LA EVALUACIÓN DE PACIENTES CON DEGENERACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y MEDIANTE IMAGENOLÓGIA CEREBRAL EN SUJETOS SANOS.	Juan Fernandez Ruiz	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	U1	000000000059175	MECANISMOS MOLECULARES DE PATOGENICIDAD DE ENTAMOEBAS HISTOLYTICAS	Ruy Perez Tamayo	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,567,500.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	000000000059187	ALTERACIONES EN LOS PATRONES DE OSCILACIÓN DEL HIPOCAMPO PRODUCIDOS POR LA PROTEÍNA BETA AMILOIDE: RELEVANCIA PARA LA FISIOPATOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER.	Jose Fernando Peña Ortega	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$899,997.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000059366	EVALUACIÓN DEL PERFIL GENOTÍPICO Y METABÓLICO DE CYP2D6 EN LA PREDICCIÓN DE LA RESPUESTA TERAPÉUTICA A PSICOFÁRMACOS	Marisol Lopez Lopez	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$558,750.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	000000000059431	APLICACIÓN DE UN MODELO DE GENÉTICA CUANTITATIVA PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE RASGOS RELACIONADOS CON EL SÍNDROME PLURIMETABOLICO	Hernández Escalante, Víctor Ma	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	P1	000000000059481	CARACTERIZACION FUNCIONAL DEL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN Y POLIADENILACION EHPC4 Y EVALUACION IN VIVO DE SU PARTICIPACION EN LA VIRULENCIA DE ENTAMOEBAS HISTOLYTICAS MEDIANTE EL ANÁLISIS GENÓMICO CON MICROARREGLOS DE DNA	Laurence Annie Marchat Marchau	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$501,750.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000059651	ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES DE AGREGACIÓN Y TOXICIDAD DE LA PROTEÍNA TAU TRUNCADA EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER, UTILIZANDO MODELOS CELULARES, RATONES TRANSGÉNICOS Y SISTEMAS DE FORMACIÓN DE POLÍMEROS IN VITRO	Francisco Garcia Sierra	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,339,184.25	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	P1	000000000059659	EFFECTO DE LA PROTEÍNA BCL-2 SOBRE EL ESTADO REDOX Y LA ACTIVACIÓN DEL FACTOR NRF2 COMO UN POSIBLE MECANISMO DE PROTECCIÓN Y SUPERVIVENCIA CELULAR.	Mina Konigsberg Fainstein	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$510,000.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	U1	000000000059787	DETERMINACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE ALGUNAS MOLÉCULAS PROAPOPTOTICAS ORGANELO-ESPECÍFICA DE LA MUERTE CELULAR PROGRAMADA DEL CONDROCITO (CONDROPTOSIS) EN LA OSTEOARTRITIS INDUCIDA EN RATA WISTAR	Juan Bautista Kouri Flores	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,451,250.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000059879	IDENTIFICACIÓN DEL INTERCAMBIADOR NA ⁺ /H ⁺ 1 Y 5 (NHE1 Y NHE5) EN GANGLIOS DE RAÍZ DORSAL DE RATA Y SU POSIBLE PARTICIPACIÓN EN EL DOLOR DE TIPO INFLAMATORIO	Vinicio Granados Soto	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$603,573.43	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000059893	EVALUACIÓN DE PROBABLES MECANISMOS CELULARES INDUCIDOS POR UN CARCINÓGENO RENAL EN RATAS Y DE LOS EFECTOS DE UN ANTIOXIDANTE POLIFENÓLICO EN ESTOS Y EN CÉLULAS DE CÁNCER RENAL.	Elena Ibarra Rubio	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	U1	000000000059896	ATEROSCLEROSIS, CALCIFICACIÓN VASCULAR Y LIPOPROTEÍNA(A).	Aurora De La Peña Diaz	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA IGNACIO CHAVEZ	\$130,000.00	3	12

Medicina y Ciencias de la Salud	J1	000000000059900	CARACTERIZACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE CANALES IONICOS EN BIOPSIAS Y LÍNEAS CELULARES DE CANCER DE PRÓSTATA CON DIFERENTE POTENCIAL METASTÁSICO Y DETERMINACIÓN DE SU PARTICIPACIÓN EN LA PROLIFERACIÓN E INVASIVIDAD.	Irene Mendoza Lujambio	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$898,800.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	U1	000000000059992	REGULACIÓN DE LOS COTRANSPORTADORES ELECTRONEUTROS POR LAS WNKS	Gerardo Gamba Ayala	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,987,550.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	U1	000000000060029	CARACTERIZACION GENETICA DE LAS ESPECIES DEL COMPLEJO PHYLLOSOMA, VECTORES DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN MÉXICO, MEDIANTE MARCADORES CROMOSOMICOS Y MOLECULARES.	Panzerar Arballo, Francisco	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000060102	INTERACCION ENTRE PROTEINAS HUMANAS QUE CONTIENEN FIERRO Y ENTAMOEBAS HISTOLYTICAS: RECEPTORES, ENDOCITOSIS Y CASCADAS DE SEÑALIZACION.	De La Garza Amaya Guadalupe Mi	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$940,000.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	U1	000000000060181	ACTIVACIÓN DEL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN STAT-3 EN CÉLULAS HEPG2 TRATADAS CON CADMIO	Veronica Souza Arroyo	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000060310	ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE LA INMUNIDAD INNATA EN LA INDUCCIÓN DE LA ANGIOGÉNESIS, INFLAMACIÓN Y APOPTOSIS DE LA PSORIASIS	Mario Eugenio Cancino Diaz	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,214,581.50	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	000000000060343	EFEECTO DE LA CURCUMINA SOBRE LAS CÉLULAS INMUNES Y EL DAÑO OXIDATIVO MITOCONDRIAL EN RATONES DIABÉTICOS	Joel Ramirez Emiliano	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$896,931.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000060463	EFEECTO DE LA EXPOSICIÓN PASIVA AL HUMO DEL TABACO AMBIENTAL (HTA) SOBRE EL METABOLISMO DE XENOBIÓTICOS EN NIÑOS.	Arnulfo Albores Medina	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,800,000.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	U1	000000000060577	RESPUESTA INMUNE A LA EXPOSICIÓN A BACTERIAS Y PARÁSITOS PRESENTES EN AGUA	Marisa Mazari Hiriart	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,765,530.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	000000000060662	EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A ARSÉNICO INORGÁNICO Y ATRAZINA Y SU POSIBLE PARTICIPACIÓN COMO FACTORES DE RIESGO EN EL DESARROLLO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	Veronica Mireya Rodriguez Cord	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,199,994.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	000000000060694	POLIMORFISMOS GENÉTICOS DEL CYP2C9/19, CYP2D6 Y CYP3A4 EN POBLACIONES INDÍGENAS DE MÉXICO.	Martha Guadalupe Sosa Macias	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000060712	ESTUDIO SOBRE LA EPIDEMIOLOGÍA, DISTRIBUCIÓN TISULAR Y BIOLOGÍA MOLECULAR DEL XMRV, UN NUEVO AGENTE VIRAL PROBABLEMENTE ASOCIADO AL CÁNCER DE PRÓSTATA	Augusto Rojas Martinez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000060714	CARACTERIZACIÓN DE LAS SERIN-PROTEASAS AUTOTRANSPORTADORAS DE ENTEROBACTERIACEAE (SPATES) EN LA PATOGÉNESIS DE LA INFECCIÓN POR ESCHERICHIA COLI ENTEROAGREGATIVA	Emiliano Fernando Navarro Garc	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,692,196.10	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	P1	000000000060722	ACTIVIDAD DIFERENCIAL DE PROMOTORES DEL VPH 18 EN DISTINTAS ESTIRPES CELULARES	Marcela Lizano Soberon	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	\$487,500.00	2	36

Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000060789	ANÁLISIS FARMACOLÓGICO DE LOS EFECTOS PRODUCIDOS POR ALGUNOS AGENTES ANTIMIGRAÑOSOS SOBRE LA VASODILATACIÓN NEUROGÉNICA CGRPÉRGICA INDUCIDA EN MODELOS EXPERIMENTALES VASCULARES IN VIVO EN LA RATA Y EL PERRO.	Carlos Miguel Villalon Herrera	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,799,950.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	P1	000000000060941	DESARROLLO DE UN MODELO IN VIVO DE EVALUACIÓN DEL SISTEMA INMUNE PULMONAR	Marco Antonio Vega Lopez	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$514,704.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	000000000060954	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y GENÉTICA DE LA LATENCIA DE ALGUNAS MICOBACTERIAS DE INTERÉS CLÍNICO	Jorge Cerna Cortes	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$989,433.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000060956	INMUNOREGULACIÓN POR EL CÉSTODO TAENIA CRASSICEPS Y SUS ANTÍGENOS: IMPACTO EN ENFERMEDADES AUTOINMUNES EXPERIMENTALES	Luis Ignacio Terrazas Valdes	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,389,000.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	000000000060979	RECEPTOR B1 A BRADICININA-CERAMIDA: VÍA DE SEÑALIZACIÓN EN LA REACTIVIDAD VASCULAR DEL RIÑÓN DE ANIMALES DIABÉTICOS	Maria Del Rocio Bautista Perez	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA IGNACIO CHAVEZ	\$728,250.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000060990	EFECTO DE LA TRANS-SIALIDASA DE TRYPANOSOMA CRUZI EN LA PROLIFERACIÓN, LA DIFERENCIACIÓN Y LA SOBREVIVENCIA DE CÉLULAS INTESTINALES DAÑADAS POR LA INFECCIÓN DEL TRYPANOSOMA CRUZI (MEGAVÍSCERAS, ENFERMEDAD DE CHAGAS).	Janine Madeleine Ramsey Willoq	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	000000000061027	ESTUDIO DE LA PARTICIPACION DE LA CORTEZA PREFRONTAL MEDIAL EN LA MODULACIÓN DE LAS SENSACIONES TÁCTILES Y DOLOROSAS EN LA RATA.	Jorge Lopez Avila	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA "RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ"	\$900,000.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000061111	LA SOBRE-EXPRESIÓN DE LA ENZIMA GLUCOSAMINA 6-FOSFATO ISOMERASA COMO EVENTO CLAVE EN EL INICIO DEL ENQUISTAMIENTO DEL PARÁSITO ENTAMOEBIA HISTOLYTICA.	Julio Cesar Carrero Sanchez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	V1	000000000061127	MECANISMOS MOLECULARES DE MIGRACION ENDOTELIAL Y ANGIOGENESIS	Jose Vazquez Prado	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$3,749,970.60	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	000000000061137	GENERACIÓN DE UNA NUEVA ESTRATEGIA PARA OTORGAR SELECTIVIDAD A VECTORES ADENOVIRALES ONCOLITICOS Y VENTAJAS DE SU USO EN VECTORES PARA EL TRATAMIENTO DE NEOPLASIAS ASOCIADAS AL PAPILOMAVIRUS HUMANO.	Ivan Delgado Enciso	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000061187	ALTERACIONES DE LA FUNCIÓN SEROTONINÉRGICA EN INDIVIDUOS JÓVENES SOMETIDOS A ESTRÉS AGUDO: ESTUDIO BÁSICO Y CLÍNICO	Jose Alonso Fernandez Guasti	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	000000000061195	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA TERAPÉUTICO PARA EL CÁNCER DE MAMA MEDIANTE EL USO DE RNAS CORTOS DE INTERFERENCIA	Arturo Chavez Reyes	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	\$1,199,998.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000061205	MODELO DE TOXICIDAD DEL AMILOIDE- β EN RATA PARA LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: EFECTO DE LOS FLAVONOIDEOS SOBRE LA TOXICIDAD DE LA FRACCIÓN 25-35 DEL AMILOIDE- β .	Miguel Angel Jorge Guevara Fon	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIURUGIA	\$130,000.00	3	12

Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000061274	INFLUENCIA DE COMPONENTES MICROBIANOS QUE SEÑALIZAN VIA TLRs EN EL DESARROLLO Y DESTINO DE LOS PROGENITORES LINFOIDES TEMPRANOS.	Rosana Pelayo Camacho	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL - FONDO PARA EL FOMENTO A LA INVESTIGACION MEDICA	\$867,750.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	000000000061294	OBTENCION Y CARACTERIZACION FUNCIONAL DE CELULAS TRONCALES MESENQUIMALES PROVENIENTES DE FUENTES ALTERNATIVAS A LA MEDULA OSEA: ANALISIS COMPARATIVO DE SU POTENCIAL DE DIFERENCIACION Y SOPORTE HEMATOPOYETICO	Juan Jose Montesinos Montesino	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL - FONDO PARA EL FOMENTO A LA INVESTIGACION MEDICA	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	000000000061327	PARTICIPACIÓN DE LA VÍA DE LA KINURENINA Y EL EFECTO DEL PROBENECID SOBRE MODELOS EXPERIMENTALES DE LA ENFERMEDAD DE HUNTINGTON	Francisca Perez Severiano	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIURUGIA	\$898,907.25	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000061334	INMUNIDAD PROTECTORA CONTRA LA AMIBIASIS INTESTINAL POR INMUNIZACIÓN EN MUCOSAS CON BACULOVIRUS EXPRESANDO ANTÍGENOS DE E. HISTOLYTICA.	Juan Pedro Laclette San Roman	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,504,000.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	P1	000000000061402	EFECTO EN LA PROLIFERACIÓN, SECRECIÓN DE CITOCINAS E INMUNOGLOBULINAS POR EL ANTAGONISTA DEL RECEPTOR DE LA PROLACTINA DEL1-9 G129R PRL EN CÉLULAS MONONUCLEARES DE PACIENTES CON LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO	Alfredo Leaños Miranda	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL - FONDO PARA EL FOMENTO A LA INVESTIGACION MEDICA	\$750,000.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	P1	000000000061410	"ESTUDIO COMPARATIVO DEL EFECTO DE ANOREXIA Y DE RESTRICCIÓN ALIMENTARIA SOBRE EL EJE TIROIDEO Y LA ACTIVACIÓN DE LAS NEURONAS TRHÉRGICAS EN EL SISTEMA LÍMBICO"	Patricia Berthajudith De Gorta	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA "RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ"	\$371,811.00	2	24
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000061425	POTENCIAL INMUNOLÓGICO Y PATOGENICO DE LA FUSIÓN CELULAR DE LINFOCITOS Y MONOCITOS/ MACROFAGOS EN LA INFECCIÓN POR EL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA HUMANA	Carlos Larralde Rangel	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$742,500.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	000000000061544	ESTUDIO DE LA REGULACION DEL ESTADO REDOX CELULAR POR EL FACTOR DE CRECIMIENTO DE HEPATOCITOS Y SU RECEPTOR C-MET	Luis Enrique Gomez Quiroz	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$866,250.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	P1	000000000061580	CARACTERIZACION DEL PROMOTOR DEL RECEPTOR TIPO 1 DE LA HORMONA LIBERADORA DE CORTICOTROPINA	Guadalupe Maya Nuñez	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL - FONDO PARA EL FOMENTO A LA INVESTIGACION MEDICA	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	000000000061590	MODULACIÓN DE LA EXPRESIÓN Y ACTIVACIÓN DE LOS RECEPTORES TIPO TOLL (TLR)-2 Y TLR-4 EN EL CORIOAMNIO HUMANO EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE INFECCIÓN AGUDA	Claudia Veronica Zaga Clavelli	INSTITUTO NACIONAL DE PERINATOLOGIA	\$396,012.00	2	24
Medicina y Ciencias de la Salud	P1	000000000061676	ANÁLISIS MOLECULAR DE LA INTERACCIÓN ENTRE TRYPANOSOMA CRUZI Y TRIATOMA DIMIDIATA	Teresa Lopez Ordoñez	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$375,000.00	2	24
Medicina y Ciencias de la Salud	U1	000000000061741	IDENTIFICACIÓN DE MENSAJEROS QUÍMICOS EN LÍQUIDOS BIOLÓGICOS: ESTUDIO EXPERIMENTAL EN HUMANOS Y ENSAYO CONTROLADO EN LA RATA WISTAR.	Carlos Manuel Contreras Perez	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$2,099,953.60	1	36

Medicina y Ciencias de la Salud	J1	00000000061742	IDENTIFICACIÓN DE PATRONES GLOBALES DE ISOFORMAS EXPRESADAS MEDIANTE MICROARREGLOS DE USO ALTERNATIVO DE EXONES EN OVARIO NORMAL, LESIONES BENIGNAS Y MALIGNAS DE OVARIO.	Vázquez Ortiz, Guelaguetza	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL - FONDO PARA EL FOMENTO A LA INVESTIGACION MEDICA	\$888,000.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	00000000061862	GENÓMICA FUNCIONAL DEL TRANSACTIVADOR DEL MHCII Y EL FACTOR DE CRECIMIENTO DERIVADO DE PLAQUETAS B EN TEJIDO HEPÁTICO DE RATONES TRANSGENICOS	Isaias Balderas Renteria	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$883,000.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	00000000061866	DETERMINACION DE CAMBIOS MORFOLOGICOS, CITOTÓXICOS Y DE ADN POR EFECTO DE EXTRACTOS DE PLANTAS DE LA FAMILIA CRASSULACEAE Y BURSERACEAE APLICADOS A CELULAS MALIGNAS DE MAMA	Maria Miranda Beltran	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	00000000061901	IDENTIFICACIÓN DE MUTACIONES EN EL GEN JAG1 POR ANÁLISIS DE CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA	Veronica Fabiola Moran Barroso	HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO FEDERICO GOMEZ	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	00000000061918	LAS PROTEASAS DE CANDIDA GLABRATA COMO FACTORES DE VIRULENCIA: IDENTIFICACIÓN DE GENES, REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN (IN VIVO E IN VITRO), CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES E INTERRUPCIÓN DE GENES	Maria De Lourdes Villa Tanaca	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	00000000062020	INFLUENCIA DE LA EDAD Y DE LA CONDICIÓN ENDOCRINA SOBRE LA DEPRESIÓN EXPERIMENTAL, LA RESPUESTA AL TRATAMIENTO CON CITALOPRAM Y LA EXPRESIÓN DEL TRANSPORTADOR DE SEROTONINA	Lucia Alba Martinez Mota	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA "RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ"	\$670,046.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	00000000062145	REGULACIÓN GÉNICA DEL METABOLISMO DE COLESTEROL Y ÁCIDOS BILIARES POR LA PROTEINA DIETARIA	Omar Granados Portillo	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y LA NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	00000000062146	INFECCIONES POR METAPNEUMOVIRUS HUMANO EN LACTANTES MEXICANOS Y SU RELACIÓN A NIVELES DE ANTICUERPOS MATERNOS SÉRICOS Y EN LECHE MATERNA	Daniel Ernesto Noyola Cherpite	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	P1	00000000062282	MECANISMOS DE SENSIBILIZACIÓN A SAL. UN ENFOQUE INTEGRATIVO	Rodríguez Martínez, Manuel	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	P1	00000000062291	ANÁLISIS DE GENES MODULADORES EN FIBROSIS QUÍSTICA Y SU CORRELACIÓN GENOTIPO-FENOTIPO	Miguel Angel Reyes Lopez	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	00000000062321	CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE LA ENZIMA FRUCTOSA-1,6-BISFOSFATO ALDOLASA DEL PARÁSITO INTESTINAL GIARDIA LAMBLIA PARA SU UTILIZACIÓN COMO BLANCO DE NUEVOS AGENTES PARASITARIOS	Gabriel Lopez Velazquez	INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA	\$259,575.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	P1	00000000062338	IDENTIFICACIÓN DE ATRAYENTES DE ALIMENTACIÓN Y OVIPOSICIÓN DE LOS VECTORES DE DENGUE EN MÉXICO.	Jose Luis Torres Estrada	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	P1	00000000062339	BIONOMÍA Y GENÉTICA POBLACIONAL DE ANOPHELES DARLINGI Y SU PAPEL COMO VECTOR DE PALUDISMO EN LA FRONTERA DE MÉXICO CON GUATEMALA Y BELICE.	Cuauhtemoc Villarreal Trevino	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	00000000062343	EVALUACIÓN DE LAS ALTERACIONES PSICONEURALES DURANTE EL DESARROLLO DE LA RATA POR EL CONSUMO DE AGUA POTABLE EN LA CIUDAD DE LAGOS DE MORENO, JALISCO.	Maria Isabel Perez Vega	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$130,000.00	3	12

Medicina y Ciencias de la Salud	U1	000000000062389	ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE LOS MECANISMOS DE AMPLIFICACIÓN GÉNÉTICA EN LA RESPUESTA INMUNE DE MOSQUITOS VECTORES DE PALUDISMO Y DENGUE	Mario Henry Rodriguez Lopez	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	P1	000000000062433	LA CORTEZA INSULAR EN EL PROCESAMIENTO CENTRAL DE LA NOCICEPCIÓN.	Francisco Julio Pellicer Graha	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA "RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ"	\$539,250.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	J1	000000000062448	EFECTO DE LA TRANSFERENCIA DEL GEN DE G-GLUTAMILCISTEIN LIGASA A CÉLULAS EN CULTIVO COMO MEDIDA DE PROTECCIÓN CONTRA EL ESTRÉS OXIDATIVO CELULAR.	Fernando Rafael Siller Lopez	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$977,742.00	1	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000062460	APLICACIÓN DE CÉLULAS HUÉSPED CD34 PARA INDUCIR CAPACIDAD PROLIFERATIVA Y TOLERANCIA INMUNE EN COCULTIVO DE HEPATOCITOS TRANSPLANTADOS MEDIANTE INYECCIÓN INTRAESPLÉNICA	Nahum Mendez Sanchez	FUNDACION CLINICA MEDICA SUR, A.C.	\$130,000.00	3	12
Medicina y Ciencias de la Salud	P1	000000000062471	DESARROLLO DE UNA VACUNA ORAL CONTRA TAENIA SOLIUM Y TAENIA SAGINATA: UNA NUEVA HERRAMIENTA PARA EL CONTROL DE TENIASIS/CISTICERCOSIS	Gladis Del Carmen Fragozo Gonz	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$528,000.00	2	36
Medicina y Ciencias de la Salud	F1	000000000062610	PROPAGACIÓN DE ONDAS DE POTENCIAL ELÉCTRICO EN LA MÉDULA ESPINAL DEL GATO DESCEREBRADO DURANTE LAS TAREAS MOTORAS DE RASCADO Y LOCOMOCIÓN	Elias Manjarrez Lopez	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,800,000.00	1	36
Sociales y Economía	F1	000000000053856	CAMBIO INSTITUCIONAL Y TRANSFORMACIÓN SISTÉMICA: UNA HISTORIA COMPARTIDA POR AMÉRICA LATINA Y EUROPA CENTRAL A FINALES DEL SIGLO XX	Carlos Riojas Lopez	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$570,750.00	2	36
Sociales y Economía	P1	000000000054706	METODOLOGÍA MIXTA PARA LA VALORACIÓN DE LAS PRÁCTICAS SOCIO AMBIENTALES EN EL USO Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES EN COMUNIDADES RURALES DEL ESTADO DE MÉXICO.	Maria Estela Orozco Hernandez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$525,000.00	2	36
Sociales y Economía	U1	000000000054747	PREFERENCIAS Y TOMA DE DECISIONES	Graciela Maria Teruel Belismel	UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA, A. C.	\$1,771,149.75	2	36
Sociales y Economía	U1	000000000055018	FIRMAS MULTINACIONALES EN MÉXICO: UN ESTUDIO SOBRE LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL, LA INNOVACIÓN Y LAS PRÁCTICAS DE EMPLEO	carrillo viveros jorge hector	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE A. C.	\$2,230,678.00	1	36
Sociales y Economía	F1	000000000055404	LA RENOVACIÓN DE ASENTAMIENTOS IRREGULARES CONSOLIDADOS EN CIUDADES LATINOAMERICANAS. EN BUSCA DE UNA NUEVA GENERACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS	Edith Jimenez Huerta	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,350,000.00	2	36
Sociales y Economía	U1	000000000055418	INSTITUCIONES Y FORMAS DE INTEGRACIÓN REGIONAL EN PERSPECTIVA COMPARADA: LOS CASOS DE MÉXICO, BRASIL, ARGENTINA Y CANADA.	bizberg guter ilan	EL COLEGIO DE MEXICO, A. C.	\$1,137,825.00	2	36
Sociales y Economía	F1	000000000056385	PARENTESCO, CUERPO Y REPRODUCCIÓN. REPRESENTACIONES Y CONTENIDOS CULTURALES EN EL CONTEXTO MEXICANO CONTEMPORÁNEO.	Maria Eugenia Olavarria Patiño	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,339,762.50	2	36
Sociales y Economía	F1	000000000056998	CULTURA ALIMENTARIA Y SOCIEDAD DEL RIESGO EN SONORA: MERCADO, TRADICIONES, PATRONES ALIMENTARIOS Y RESPUESTAS SOCIALES.	sandoval godoy sergio alfonso	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.	\$375,000.00	2	24

Sociales y Economía	F1	00000000057333	LA COOPERACIÓN EN MATERIA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE COMO INSTRUMENTO PARA EL CAMBIO TECNOLÓGICO EN AMÉRICA DEL NORTE Y EN LA UNIÓN EUROPEA. UNA PERSPECTIVA DESDE LA ECONOMÍA Y LA POLÍTICA INTERNACIONAL.	Edit Antal Fodroczy	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$640,155.00	2	36
Sociales y Economía	J1	00000000057815	TERCER SECTOR Y PRODUCCIÓN DE ALTERNATIVAS EN LA COSTA CHICA DE OAXACA	Ricardo Francisco Macip Rios	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$675,000.00	2	36
Sociales y Economía	F1	00000000057984	HISTORIA DOCUMENTAL DE LA TRANSICIÓN DEMOCRÁTICA EN MÉXICO (1964-2006)	aguayo quezada sergio	EL COLEGIO DE MEXICO, A. C.	\$438,960.00	2	12
Sociales y Economía	F1	00000000057988	LA SEGURIDAD NACIONAL DE MÉXICO: DIMENSIONES INTERNAS Y EXTERNAS	serrano carreto monica del car	EL COLEGIO DE MEXICO, A. C.	\$765,000.00	1	36
Sociales y Economía	F1	00000000058196	CONSTRUCCIÓN DE LA IDENTIDAD Y ACCIÓN COLECTIVA EN TRABAJADORES A-TÍPICOS	Enrique Modesto De La Garza To	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,771,995.00	1	36
Sociales y Economía	F1	00000000058519	TRANSFORMACIÓN ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE LA UNIDAD CAMPESINA ANTE LAS REFORMAS ESTATALES EN EL CONTEXTO DE LA GLOBALIZACIÓN.	Fernando Manzo Ramos	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$130,000.00	3	12
Sociales y Economía	J1	00000000058571	DESIGUALDAD Y MOVILIDAD SOCIAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO	solis gutierrez patricio	EL COLEGIO DE MEXICO, A. C.	\$1,199,600.00	1	36
Sociales y Economía	U1	00000000058722	DIVIDENDOS DEMOGRÁFICOS Y SEGURIDAD ECONÓMICA EN LA VEJEZ	ham chande roberto	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE A. C.	\$1,802,000.00	1	36
Sociales y Economía	F1	00000000058735	CYBERCAFES E INTERNET EN LAS CIUDADES DEL ESTADO DE SINALOA. DIVISIÓN DIGITAL PERSISTENTE	Ana Luz Ruelas Monjardin	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$766,568.25	2	36
Sociales y Economía	J1	00000000058842	LOS PROCESOS DE DEMOCRATIZACIÓN ESTATALES EN MÉXICO: ALCANCES Y LÍMITES	Reynaldo Yunuen Ortega Ortiz	EL COLEGIO DE MEXICO, A. C.	\$678,750.00	2	36
Sociales y Economía	F1	00000000059028	ESTIMACIÓN Y CONTRASTES DE ESPECIFICACIÓN EN MODELOS ECONÓMICOS	Ignacio Norberto Lobato Garcia	INSTITUTO TECNOLOGICO AUTONOMO DE MEXICO	\$677,745.00	1	36
Sociales y Economía	F1	00000000059106	SITUACIÓN DE LA DEMOCRACIA EN MÉXICO	Gustavo Ernesto Emmerich Isaac	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$436,650.00	2	24
Sociales y Economía	F1	00000000059428	JUSTICIA RESTAURATIVA Y DELINCUENCIA JUVENIL: EVALUACIÓN DE LAS POSIBILIDADES DE APLICACIÓN EN EL CONTEXTO MEXICANO	Martha Frias Armenta	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,422,911.00	1	36
Sociales y Economía	F1	00000000060017	DESARROLLO DEMOCRÁTICO EN AGUASCALIENTES, MÉXICO.	Andres Reyes Rodriguez	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	\$740,830.20	2	24
Sociales y Economía	F1	00000000060098	INTEGRACION DE MEXICO EN EL TLCAN: SUS EFECTOS SOBRE EL CRECIMIENTO, LA REESTRUCTURACION PRODUCTIVA Y LA MIGRACION	Cuauhtemoc Calderon Villarreal	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE A. C.	\$715,506.75	2	36
Sociales y Economía	P1	00000000060154	CONSTRUCCIÓN DE CIUDADANÍA DE LAS MUJERES Y SU DERECHO A LA INFORMACIÓN EN SALUD: LA ATENCIÓN DEL CÁNCER CERVICAL Y EL CÁNCER DE MAMA EN SONORA	Maria Del Carmen Castro Vasque	EL COLEGIO DE SONORA	\$598,244.55	1	36

Sociales y Economía	J1	00000000060268	ORIENTACIONES NORMATIVAS Y VALORATIVAS EN TORNO A LA VIOLENCIA DE PAREJA. UN ESTUDIO CUALITATIVO CON MUJERES VÍCTIMAS DE VIOLENCIA.	Maria Carolina Agoff Boileau	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$130,000.00	3	12
Sociales y Economía	U1	00000000060290	INVESTIGACIONES SOBRE EL DESARROLLO RURAL DE MÉXICO Y UN MODELO DE FORMACIÓN DE RECURSOS Y DESARROLLO INSTITUCIONAL II	yunez naude antonio	EL COLEGIO DE MEXICO, A. C.	\$2,020,808.25	2	36
Sociales y Economía	F1	00000000060334	AN INCENTIVE MECHANISM FOR ELECTRICITY TRANSMISSION EXPANSION	rosellon diaz juan de dios enr	CENTRO DE INVESTIGACION Y DOCENCIA ECONOMICAS, A.C.	\$848,002.00	1	36
Sociales y Economía	U1	00000000060389	APRENDIZAJE ORGANIZACIONAL Y EVOLUCIÓN DE LA CULTURA EMPRESARIAL EN EL CONTEXTO DEL DESARROLLO DE REDES DE INNOVACIÓN EN SECTORES DE ALTA TECNOLOGÍA	Ricardo Arechavala Vargas	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,230,595.50	2	36
Sociales y Economía	J1	00000000060778	MEDICIÓN DEL IMPACTO ECONÓMICO DE LOS PROGRAMAS GUBERNAMENTALES PARA LOS ADULTOS MAYORES EN MÉXICO	Laura Juarez Gonzalez	INSTITUTO TECNOLOGICO AUTONOMO DE MEXICO	\$194,475.00	2	36
Sociales y Economía	J1	00000000060924	LA GOBERNANZA DEL AGUA EN MEXICO: CAMBIOS INSTITUCIONALES, JURIDICOS Y SOCIALES EN LA IMPLEMENTACION DE LA GESTION INTEGRADA DE LOS RECURSOS HIDRICOS	Domínguez Serrano, Judith	EL COLEGIO DE MEXICO, A. C.	\$794,000.00	1	24
Sociales y Economía	U1	00000000060985	PUEBLOS ORIGINARIOS, DEMOCRACIA, CIUDADANÍA Y TERRITORIO EN LA CIUDAD DE MÉXICO	Lucia Alvarez Enriquez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,216,323.50	2	36
Sociales y Economía	F1	00000000061005	PROYECTO INSTITUCIONAL 2006"INNOVACIÓN Y FLUJOS INTERNACIONALES DE CONOCIMIENTO EN MÉXICO: UNA ANÁLISIS DE PATENTES"	Jaime Aboites Aguilar	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,091,700.00	2	36
Sociales y Economía	J1	00000000061069	MIGRACIÓN Y/O NARCOTRÁFICO. ESTRATEGIAS JUVENILES DE REPRODUCCIÓN EN LA FRONTERA SUR MEXICANA (UN ESTUDIO DE CASO).	Sergio Esteban Tonkonoff Costa	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE.	\$893,771.25	2	36
Sociales y Economía	P1	00000000061108	ACTIVIDAD BURSÁTIL Y CRECIMIENTO ECONÓMICO: CAUSALIDAD O CASUALIDAD? EVIDENCIA DE LOS MERCADOS EMERGENTES.	Maria De Lourdes Treviño Villa	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$130,000.00	3	12
Sociales y Economía	J1	00000000061171	EL DERECHO CONSUEUDINARIO ENTRE LOS MATLATZINCAS Y SUS RELACIONES CON EL USO Y LA TENENCIA DE LA TIERRA.	Guízar Vázquez Jr, Francisco	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$354,500.00	1	36
Sociales y Economía	U1	00000000061317	TEORÍA Y APLICACIONES ECONÓMICAS DE LOS JUEGOS COOPERATIVOS	sanchez sanchez francisco	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS, A. C.	\$604,580.00	1	36
Sociales y Economía	J1	00000000061359	EXPERIENCIAS, REPRESENTACIONES Y MEMORIA DE LA METROPOLI DE LOS ADULTOS MAYORES: EL CASO DE LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO	Martha De Alba Gonzalez	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$729,910.00	1	36
Sociales y Economía	J1	00000000061494	EL DESEMPEÑO DEL MERCADO DE DEUDA BURSÁTIL ESTATAL Y MUNICIPAL EN MÉXICO	Alfonso Mendoza Velazquez	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS, PUEBLA	\$694,500.00	1	24
Sociales y Economía	F1	00000000061501	EVALUACIÓN DE LOS PROCESOS DE NOMINACIÓN DE CANDIDATOS Y DE ADQUISICIÓN Y AGREGACIÓN DE INFORMACIÓN EN ELECCIONES EN NUEVA DEMOCRACIAS	Elbittar Hein, Alberto Alexand	CENTRO DE INVESTIGACION Y DOCENCIA ECONOMICAS, A.C.	\$495,000.00	2	36

Sociales y Economía	F1	00000000061701	FACTORES DETERMINANTES PARA LA ECOLOGÍA INDUSTRIAL EN UN SISTEMA COMPLEJO: EL CORREDOR INDUSTRIAL DE ALTAMIRA-TAMPICO Y EL PARQUE INDUSTRIAL TOLUCA 2000	Carrillo González, Graciela	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$969,000.00	2	36
Sociales y Economía	F1	00000000061888	MOVILIDADES RESIDENCIAL Y COTIDIANA Y POLITICA URBANA EN LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO	salazar cruz clara eugenia	EL COLEGIO DE MEXICO, A. C.	\$130,000.00	3	12
Sociales y Economía	J1	00000000061898	REFORMA ADMINISTRATIVA EN MEXICO. LA CREACIÓN DE AGENCIAS REGULADORAS DE MERCADO. ENTRE LA FRAGMENTACIÓN Y EL CONTROL.	Jorge Enrique Culebro Moreno	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$239,000.00	1	36
Sociales y Economía	F1	00000000062096	ECONOMÍA COMPETITIVA: FORMACIÓN DE LAS MAGNITUDES ECONÓMICAS.	Jose Guillermo Pelaez Gramajo	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$806,715.00	2	36
Sociales y Economía	P1	00000000062125	DESARROLLO, CONOCIMIENTO Y APRENDIZAJE EN MÉXICO ACUMULACIÓN DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS ENTRE EMPRESAS LOCALES INTEGRADAS A CADENAS DE PRODUCCIÓN GLOBALES	Miguel Angel Rivera Rios	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$411,262.50	2	24
Sociales y Economía	F1	00000000062188	JUEGOS DE ASIGNACIÓN: UN ENFOQUE AXIOMÁTICO BASADO EN JUSTICIA Y EFICIENCIA	David Rene Cantala	EL COLEGIO DE MEXICO, A. C.	\$472,680.00	1	24
Sociales y Economía	F1	00000000062222	RIESGOS DE AISLAMIENTO DE LAS AGENCIAS DE TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS. CASO DE LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE MÉXICO	Cecilia Cadena Inostroza	EL COLEGIO MEXIQUENSE, A.C.	\$130,000.00	3	12
Sociales y Economía	P1	00000000062244	MEMORIAS, PRESENTES Y UTOPIÁS MEXICANAS PARA LA RECREACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN EL SIGLO XXI: RECONOCIMIENTO DE SU ENTRAMADO INSTITUCIONAL Y SIMBÓLICO	Eduardo Ibarra Colado	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$479,715.75	2	36
Sociales y Economía	F1	00000000062497	LOS HOMBRES DE LA MAQUILA: ENTRE LA DESFEMINIZACIÓN Y LA MASCULINIZACIÓN DEL TRABAJO.	de la o martinez maria eugenia	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$1,270,659.00	1	36
Sociales y Economía	F1	00000000062588	LA DEMOCRATIZACIÓN EN MÉXICO DESDE UNA PERSPECTIVA COMPARADA	Juan Jose Russo Foresto	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$900,000.00	2	36

Fecha de Publicación 2/Julio/2007