

FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN PROYECTOS APROBADOS CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2005

En apego a las bases establecidas en la Convocatoria 2005, 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 conforme a los lineamientos de la Ley de Ciencia y Tecnología, deberán contar con su registro en el [RENIECYT](#) vigente, previo a la firma del Convenio respectivo.

La formalización de los proyectos para cada área del conocimiento determinada en la Convocatoria 2005, se realizará conforme al orden de prioridad determinado por los Comités de Expertos y con sujeción a la disponibilidad de los recursos en el Fondo Sectorial de Investigación para la Educación. Los responsables de los proyectos apoyados y las instancias involucradas en la firma de los convenios de asignación de recursos, serán enterados oportunamente vía correo electrónico, enviado por el Secretario Técnico.

En cumplimiento con la Convocatoria 2005, la formalización de los proyectos aprobados, estará condicionada a que no existan duplicidades con otros programas. 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.

Modalidad	Clave de Proyecto	Área	Título de Proyecto	Responsable Técnico	Monto Autorizado
	48263	I	Espacios Moduli y Haces Vectoriales	LETICIA BRAMBILA PAZ	\$408,000.00
	48286	I	Interferometría de moteado para contorno y análisis de deformaciones 3D	AMALIA MARTÍNEZ GARCÍA	\$700,000.00
	48302	I	Deformaciones inducidas por reconstrucciones en superficies de GaAs (001) caracterizadas por medio de técnicas de reflectancia modulada	LUIS FELIPE LASTRAS MARTINEZ	\$848,847.00
J	48320	I	Geometría Diferencial de variedades con estructuras spinoriales cuaternionicas	RAFAEL HERRERA GUZMAN	\$160,000.00
P	48352	I	Aproximaciones y proyecciones en sistemas simbólicos	EDGARDO UGALDE SALDAÑA	\$213,000.00
	48354	I	Interacción de Ruido con Dinámicas Excitables: Teoría y Experimentación	PUNIT PARMANANDA ARORA	\$643,670.00
P	48363	I	Polinomios en la geometría de los espacios de Banach II	MAITE FERNÁNDEZ UNZUETA	\$134,800.00
V	48367	I	Implementación de un observatorio oceanográfico en el Pacífico Mexicano nor-oriental para estudiar la respuesta del ecosistema pelágico a la variabilidad de largo periodo y al cambio climático	GILBERTO GAXIOLA CASTRO	\$3,134,022.00
U	48369	I	Sistemas coloidales y propiedades magnéticas de superconductores	BORIS IVLEV	\$981,000.00
	48393	I	Estudio fisicoquímico de materiales mesoporosos funcionalizados	LUIS ENRIQUE NOREÑA FRANCO	\$817,920.00
	48404	I	Fenomenología de la gravitación cuántica, el problema del tiempo y propiedades estadísticas del espacio-tiempo. Aplicaciones de computación algebraica.	ALFREDO RAUL LUIS MACIAS ALVAREZ	\$180,042.00
	48433	I	Algoritmos exactos y aproximados para minimizar funciones regulares en teoría de calendarización	NODARI VAKHANIA MAISURADZE	\$182,000.00

D	48454	I	Investigacion de aleaciones semiconductores silicio germanio obtenidas por plasma, y nuevas estructuras para micro-bolometros no enfriadas con implementacion y desarrollo de metodos analiticos avanzados basados en SIMS	ANDREY KOSAREV	\$1,411,500.00
	48458	I	Estimación de evaporación y transpiración en la cuenca del río San Miguel, Sonora	CHRISTOPHER JOHN WATTS THORP	\$1,002,450.00
U	48484	I	REGIONES DE FORMACION ESTELAR Y FLUJOS MOLECULARES EN EL INFRARROJO	IRENE ANTONIA CRUZ-GONZALEZ ESPINOSA	\$284,000.00
	48493	I	Investigacion de los mecanismos de la radiacion optica de los pulsares: La prueba de los condiciones fisicas dentro de la magnetosfera.	SERGEY ZHARIKOV (JARIKOV) -	\$380,000.00
J	48494	I	Estudios de Tormentas Solares con el Observatorio de Centelleo Interplanetario (MEXART) de Coeneo, Michoacan	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	\$250,000.00
	48497	I	Estudio de las propiedades estructurales y termodinámicas de mezclas binarias de fluidos polares	JESÚS ENRIQUE DÍAZ HERRERA	\$219,042.00
	48500	I	Clasificacion y analisis de medios excitables tipo bursting	GEROLD BAIER BURESCH	\$562,105.00
	48506	I	ESTUDIO VULCANOLOGICO-GEOQUÍMICO DE LA DISTRIBUCIÓN ESPACIO, TEMPORAL DEL ARCO VOLCÁNICO CHIAPANECO, MÉXICO.	JUAN CARLOS MORA CHAPARRO	\$692,779.00
	48521	I	Propiedades ópticas de nanopartículas	ANA CECILIA NOGUEZ GARRIDO	\$790,000.00
	48526	I	Espacios Generalizados de Dirichlet	LUIS MANUEL TOVAR SÁNCHEZ	\$247,000.00
	48538	I	Metodos numericos en probabilidad aplicada y en estadistica	MOGENS BLADT PETERSEN	\$360,000.00
	48549	I	Estudio de la adsorción de moléculas orgánicas en superficies semiconductoras y nanoestructuras.	NOBORU TAKEUCHI TAN	\$1,075,000.00
	48589	I	Ondas de densidad en galaxias espirales a traves de imagenes profundas opticas e infrarrojas	ROSA AMELIA GONZALEZ LOPEZ LIRA	\$272,000.00
	48598	I	Estudio de variedades diferenciales a través de geodésicas y ramilletes	LILIA MARÍA DEL RIEGO SENIOR	\$210,000.00
P	48601	I	CUANTIZACION TOPOLOGICA	HERNANDO QUEVEDO CUBILLOS	\$387,127.00
U	48602	I	Retículos de Topologías y Estructuras Algebraico-Topológicas	VLADIMIR TKACHUK VLADIMIROVICH	\$150,000.00
U	48633	I	Técnicas de análisis armonico en espacios de funciones y en ecuaciones diferenciales	SALVADOR PÉREZ ESTEVA	\$450,000.00
	48668	I	Geometria de curvas especiales y su moduli	LUIS ABEL CASTORENA MARTINEZ	\$120,000.00
J	48729	I	Estudio sismotectónico del Noreste de México	JUAN CARLOS MONTALVO ARRIETA	\$347,892.00
	48744	I	Hologramas sintéticos de fase desplegados en moduladores de cristal líquido para generar arreglos de pinzas ópticas	VICTOR MANUEL ARRIZÓN PEÑA	\$700,000.00
U	48757	I	EFFECTO DEL CALENTAMIENTO DEL OCÉANO EN LA TASA DE CALCIFICACIÓN DE CORALES HERMATÍPICOS Y EL FUTURO DE LOS ARRECIFES EN MÉXICO	JUAN PABLO CARRICART GANIVET	\$774,500.00
	48767	I	SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NANOPARTICULAS SEMICONDUCTORAS: TEORIA Y EXPERIMENTO	GERARDO ACACIO GONZÁLEZ DE LA CRUZ	\$911,923.00
	48771	I	Estructura atómica y electrónica local en pozos cuánticos de semiconductores II-VI	JOSE MUSTRE DE LEON	\$900,000.00
	48775	I	Temperature Dependent Study of Finite Systems	PATRIZIA CALAMINICI	\$903,377.00

J	48778	I	Medición de la producción de bariones con quarks pesados en colisiones electrón-protón en la colaboración H1 de DESY y participación en el desarrollo del detector de vértices de la colaboración CMS de CERN.	RICARDO LÓPEZ FERNÁNDEZ	\$565,000.00
	48783	I	Fenómenos Multiplicativos en Medios Granulares, Vidrios y Econofísica.	CRISTIAN FERNANDO MOUKARZEL RODRIGUEZ	\$566,000.00
	48794	I	Materia Condensada Suave: interacción entre membranas cargadas y su dinámica	MARTIN HERNANDEZ CONTRERAS	\$430,000.00
	48810	I	Teoría K en Topología y Geometría	DANIEL JUAN PINEDA	\$230,000.00
	48852	I	ESTUDIOS SISMOLÓGICOS EN EL GOLFO DE CALIFORNIA: UNA COLABORACIÓN INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN	CECILIO JAVIER REBOLLAR BUSTAMANTE	\$1,185,472.00
	48901	I	Formación de estrellas: colapso gravitacional y vientos	ESTELA SUSANA LIZANO SOBERON	\$515,000.00
	48915	I	Photon assisted spintronics	BERNARDO MENDOZA SANTOYO	\$1,390,000.00
	48929	I	Oscilaciones estelares en binarias y la disipación de energía	GLORIA SUZANNE KOENIGSBERGER HOROWITZ	\$333,400.00
	48947	I	Turbulencia de flujos en rotación con topografía	LUIS ZAVALA SANSÓN	\$524,300.00
	48955	I	INVESTIGATION OF SPACE CHARGE EFFECTS IN ACTIVE THIN-FILM MILLIMETER WAVE RANGE AND INFRARED DEVICES	VOLODYMYR GRIMALSKY	\$550,000.00
	48970	I	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ELECTRÓNICAS Y ELECTRO-ÓPTICAS DE PELÍCULAS Y ESTRUCTURAS DE SILICIO POLIMORFO NANOESTRUCTURADO, OBTENIDAS POR DEPÓSITO QUÍMICO EN FASE VAPOR ASISTIDO POR PLASMA	GUILLERMO SANTANA RODRÍGUEZ	\$968,000.00
J	49002	I	Estudio de la turbulencia en galaxias irregulares	MARGARITA VALDEZ GUTIERREZ	\$250,000.00
J	49009	I	DIFUSIÓN MOLECULAR EN UN LECHO ZEOLÍTICO: UN ESTUDIO ¹²⁹ Xe NMR	ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ	\$613,000.00
P	49029	I	Characterizing and dating the Cretaceous and Tertiary magmatic, tectonic and mineralizing events of Sonora, northwest Mexico (analysis of a representative quadrangle in central Sonora)	CARLOS MANUEL GONZÁLEZ LEÓN	\$681,900.00
J	49048	I	TOPOLOGÍA DE SINGULARIDADES	JOSÉ LUIS CISNEROS MOLINA	\$200,000.00
	49049	I	El papel de la falla San Luis-Tepehuanes en la evolución geológica del occidente de México	SUSANA ALICIA ALANIZ ALVAREZ	\$817,227.00
U	49057	I	Estructura Electrónica y Estados Excitados en la Teoría de Funcionales de la Densidad	MARCELO ENRIQUE GALVÁN ESPINOSA	\$1,405,085.00
	49064	I	El complejo Acatlán del México sur: ¿un registro de oceano Iapetus, Rheico, o paleo-Pacífico?	JOHN DUNCAN KEPPIE MOORHOUSE	\$747,000.00
	49088	I	SONORA Y LAS FACIES CARBONATADAS DE PLATAFORMA DE LA MARGEN AUSTRAL DEL CRATON NORTEAMERICANO	BLANCA ESTELA MARGARITA BUITRÓN SÁNCHEZ	\$245,390.00
	49093	I	Formulación de fronteras generales en teoría cuántica de campos	ROBERT OECKL	\$425,000.00
	49115	I	STRUCTURE, STABILITY AND CATALYTIC ACTIVITY OF Pd/Pt AND Ni/Pd NANOPARTICLES: THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDIES	ALVARO POSADA AMARILLAS	\$687,000.00
J	49128	I	REDES COMPLEJAS, FLUCTUACIONES Y SISTEMAS DINÁMICOS: ANÁLISIS Y APLICACIONES	LEV GUZMAN VARGAS	\$415,042.00
	49163	I	Operadores pseudodiferenciales no lineales con frontera	ELENA KAIKINA KAIKINA	\$220,000.00

J	49172	I	Mult capas nanoestructuradas de recubrimientos superduros resistentes a desgaste y corrosión	MARTÍN FLORES MARTÍNEZ	\$1,198,784.00
J	49178	I	Análisis Resonante de Mesones Escalares Ligeros	LUIS ARMANDO GALLEGOS INFANTE	\$229,085.00
	49182	I	Electrodinamica no lineal en sistemas gravitatorios.	NORA EVA BRETON BAEZ	\$168,000.00
	49187	I	Analisis de Segal-Bargmann y la mu-deformacion de la mecanica cuantica	STEPHEN BRUCE SONTZ WEIMAN	\$227,000.00
	49231	I	Propiedades UV de Poblaciones Estelares Evolucionadas	MIGUEL CHAVEZ DAGOSTINO	\$350,000.00
J	49232	I	ANALISIS Y OPTIMIZACION DE ELEMENTOS OPTICOS DE FASE	MARIA ALBERTINA CASTRO IBARRA	\$250,000.00
	49234	I	Depósitos estratoligados de Pb-Zn-Sr-F y depósitos de Sb en el centro y norte de México: metalogénia y su relación con la generación y movilización de hidrocarburos en las cuencas carbonatadas Mesozoicas.	JORDI TRITLLA CAMBRA	\$1,447,782.00
J	49238	I	Superconductividad de alta temperatura a frecuencias de microondas	ALONSO CORONA CHAVEZ	\$600,000.00
	49251	I	Ideales Toricos, Normalizaciones y Funciones de Hilbert	RAFAEL HERACLIO VILLARREAL RODRIGUEZ	\$280,000.00
	49253	I	Manipulación dinámica, estados coherentes y diseño espectral en mecánica cuántica	DAVID JOSE FERNANDEZ CABRERA	\$170,000.00
U	49275	I	La ciencia de materiales aplicada al estudio del efecto de la diagénesis y paleodieta en restos arqueológicos mayas.	PATRICIA QUINTANA OWEN	\$1,662,669.00
	49282	I	Altas energias en blanco fijo y en colisionadores	ANTONIO MORELOS PINEDA	\$700,042.00
P	49317	I	Deformación de curvas y variedades abelianas	ALEXIS MIGUEL GARCÍA ZAMORA	\$120,000.00
P	49328	I	Resolución de problemas de síntesis y controlabilidad total de sistemas controlables no lineales	ABDON EDDY CHOQUE RIVERO	\$120,000.00
P	49395	I	Efectos de las Eyecciones de Masa Coronal Solares en la Modulación de los Rayos Cósmicos	ALEJANDRO LARA SÁNCHEZ	\$300,000.00
	49396	I	Desarrollo de nuevos métodos para simulaciones numéricas de sistemas moleculares	HUMBERTO SAINT MARTIN POSADA	\$735,124.00
J	49423	I	Estructura atómica y densidad electrónica local en compuestos intermetálicos	MANUEL ACOSTA ALEJANDRO	\$499,785.00
	49434	I	La Calibración de los Sistemas Fotométricas del Observatorio Astronómico Nacional	WILLIAM JOHN SCHUSTER BRUCKERT	\$289,950.00
U	49436	I	Sistema Fabry-Perot de Barrido en el Cercano Infrarrojo	DAVID SALOME HIRIART GARCÍA	\$463,574.00
P	49447	I	Nuevos métodos de modelado morfológico y cinemático de nebulosas astrofísicas con SHAPE	WOLFGANG STEFFEN BURG	\$350,000.00
D	49482	I	ESPECTROSCOPIA DE LUZ COHERENTE EN SISTEMAS COLOIDALES: ADSORCION DE PARTICULAS SINTETICAS Y BIOLÓGICAS EN SUPERFICIES	AUGUSTO GARCÍA VALENZUELA	\$700,000.00
	49486	I	Determinacion de propiedades estructurales de fluidos complejos por medio de videomicroscopia digital tridimensional	MAURICIO DEMETRIO CARBAJAL TINOCO	\$672,070.00
U	49510	I	Análisis Funcional y Estocástico de Ecuaciones de Evolución	ROBERTO QUEZADA BATALLA	\$180,000.00
J	49512	I	EFFECTOS NO LINEALES DE TERCER ORDEN EN MATERIALES ORGÁNICOS Y SU APLICACIÓN EN TELECOMUNICACIONES	GABRIEL RAMOS ORTIZ	\$650,000.00

V	49528	I	MAGMATISMO, DEFORMACIÓN Y METALOGENIA LARAMIDE: ANÁLISIS DE LA SUBDUCCIÓN Y EL PAPEL DE LA LITÓSFERA EN EL NORTE DE MÉXICO	MARTÍN ANDRÉS VALENCIA MORENO	\$2,971,576.00
	49536	I	FILTROS Y DISPOSITIVOS SOLARES A PARTIR DE OXIDOS CONDUCTORES TRANSPARENTES NANOESTRUCTURADOS	DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO	\$707,000.00
J	49541	I	Graficas y Separoides	RICARDO STRAUSZ SANTIAGO	\$150,000.00
	49558	I	Contraste térmico océano-continente asociado al monzón de América del Norte	MARIA TEREZA CAVAZOS PEREZ	\$507,866.00
	49570	I	Experimental Studies of Broadband Parametric Downconversion and Nonclassical Light	KEVIN ARTHUR O'DONNELL	\$900,000.00
J	49573	I	Desarrollo de técnicas ópticas no invasivas para la medicion de flujo sanguineo	JULIO CESAR RAMIREZ SAN JUAN	\$200,000.00
J	49594	I	La importancia cosmologica de los Vientos Nucleares en Nucleos Activos de Galaxias	YAIR EMMANUEL KROGOLD HERRERA	\$250,000.00
P	49607	I	Procesos Activados en Sistemas Coloidales y Moleculares	LORENA ROMERO SALAZAR	\$553,062.00
J	49678	I	Tecnicas fotonicas aplicadas a estructuras ordenadas y parcialmente ordenadas.	JORGE ENRIQUE MEJIA SANCHEZ	\$350,000.00
P	49699	I	Uso de la prueba de Hartmann y la ecuación de transporte de radiación para alinear espejos segmentados	FERMÍN SALOMÓN GRANADOS AGUSTÍN	\$300,000.00
	49715	I	El enfriamiento termoeléctrico no lineal en estructuras semiconductoras: la teoría nueva y su aplicaciones.	HEORHIY LOHVINOV	\$497,000.00
J	49731	I	Noise enhanced Control of multistable systems	BRENDA ESMERALDA MARTINEZ ZEREGA	\$250,000.00
J	49737	I	Modelos en tres dimensiones de regiones fotoionizadas	CHRISTOPHE ROGER JACQUES MORISSET	\$323,000.00
J	49753	I	Nuevas técnicas para la estimación de superficies asimétricas utilizando arreglos experimentales de deflectometría	RICARDO LEGARDA SAENZ	\$300,000.00
	49760	I	CRECIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN EN UHV DE	VICTOR HUGO MENDEZ GARCÍA	\$627,000.00
J	49765	I	Caracterización del Concreto Irradiado con Láser para Pronóstico de las Propiedades Mecánicas del Concreto Fraguado en Forma Natural.	JUAN JOSÉ SOTO BERNAL	\$400,000.00
P	49824	I	Transiciones de fases de sistemas quirales y liquido cristalinos	JACQUELINE QUINTANA HINOJOSA	\$311,304.00
P	49835	I	Interacción entre la combinatoria y el álgebra conmutativa con algunas aplicaciones al estudio de la topología de las variedades tóricas	ISIDORO GITLER GOLDWAIN	\$200,000.00
	49844	I	Precipitación e inestabilidad de laderas en la Sierra Norte de Puebla: instrumentación y prevención de desastres	IRASEMA ALCÁNTARA AYALA	\$1,266,024.00
U	49846	I	Investigación de procesos espectroscópicos ultrarrápidos y de fenómenos ópticos lineales y no-lineales en materiales orgánicos e inorgánicos nano-estructurados.	ROBERTO ORTEGA MARTINEZ	\$1,100,000.00
	49847	I	Estudio de las propiedades de la formacion estelar en 30-Dorado	ROBERTO GIOVANNI TERLEVICH AFONSO	\$384,000.00
P	49854	I	El enfoque de métricas probabilísticas para el estudio de estabilidad de modelos estocásticos con aplicaciones a la estadística, problemas de control y problemas inversos en física-matemática	EVGUENI GORDIENKO	\$225,000.00
	49865	I	Condensados de Bose-Einstein en el Universo	TONATIUH MATOS CHASSIN	\$505,000.00

	49878	I	Estudio de los AGN y galaxias strabursts en diferentes medio-ambientes y corrimiento al rojo.	MANOLIS (EMMANUIL) PLIONIS LOUKAKI	\$400,000.00
U	49887	I	Estudios de Transporte de Energía y Materia en Fluidos	RAÚL MAURICIO RECHTMAN SCHRENZEL	\$1,440,125.00
P	49915	I	Reacciones Nucleares con proyectiles débilmente ligados	ENRIQUE MARTINEZ QUIROZ	\$260,000.00
J	49924	I	Perturbaciones gravitacionales y solución de ecuaciones diferenciales parciales utilizando métodos numéricos	CLAUDIA MORENO GONZALEZ	\$393,135.00
J	49942	I	Revelando la naturaleza de fuentes compactas de rayos-X en galaxias azules	DANIEL ROSA GONZALEZ	\$250,000.00
	49947	I	Formación de estrellas de alta masa	LUIS FELIPE RODRIGUEZ JORGE	\$605,952.00
	49968	I	Simulación de oscilaciones, caos y formación de patrones espaciales en reacciones catalíticas heterogéneas (principalmente H ₂ + O ₂ y NO + H ₂ en Pt)	LUIS ALBERTO VICENTE HINESTROZA	\$281,042.00
J	49985	I	Estructura electrónica y estabilidad estructural de nuevas fases de carbono.	GABRIEL MURRIETA HERNÁNDEZ	\$520,000.00
P	49986	I	Materiales ferrosos nanoestructurados	OSCAR RAYMOND HERRERA	\$320,000.00
	49990	I	Espectroscopia láser para la identificación cualitativa y cuantitativa de compuestos bioactivos en especies vegetales	JESUS CERVANTES MARTINEZ	\$300,000.00
	49992	I	Operadores y transformadas integrales en los problemas de física matemática	YURI KARLOVICH OZOLINSH	\$300,000.00
P	50012	I	Simulación numérica tridimensional de la advección de larvas de camarones peneidos en el alto golfo de California	MANUEL SALVADOR GALINDO BECT	\$567,180.00
J	50014	I	Estudio de parámetros del sistema del CO ₂ en aguas costeras del Pacífico Mexicano	JOSE MARTIN HERNANDEZ AYON	\$917,627.00
J	50027	I	Procesos electrodebiles a nivel de un rizo, más allá del modelo estándar	JAIME HERNÁNDEZ SÁNCHEZ	\$200,000.00
J	50046	I	The role of high-frequency physical mechanisms in maintaining kelp populations at their southern limit of distribution in the Northern Hemisphere in Baja California, Mexico	LYDIA BETTY LADAH	\$1,009,769.00
J	50103	I	Dibujos óptimos de familias de graficas	HÉCTOR ALFONSO JUÁREZ LÓPEZ	\$180,000.00
U	50122	I	Circulación y procesos físicos en la Bahía de Todos Santos, B. C.	JULIO CANDELA PEREZ	\$2,516,485.00
J	50151	I	Geometría discreta-intercambio académico IMATE-CCDG	DÉBORAH OLIVEROS BRANIFF	\$128,908.00
	50152	I	Análisis de datos multivariados y aplicaciones	JOSÉ MARÍA GONZÁLEZ-BARRIOS MURGUÍA	\$224,253.00
	50155	I	CUERDAS Y BRANAS	ALBERTO GUIJOSA HIDALGO	\$490,042.00
J	50160	I	Distribuciones aleatorias discretas y sus aplicaciones	RAMSÉS HUMBERTO MENA CHÁVEZ	\$149,200.00
P	50185	I	Variabilidad estacional de los mecanismos de intercambio de masa y volumen entre la Bahía de Guaymas y el Golfo de California	JUAN ADOLFO DWORAK ROBINSON	\$405,200.00
U	50203	I	Determinación del enlace químico, estructura electrónica y propiedades de nitruros y carburos de metales de transición	MARIO FARIAS SANCHEZ	\$773,000.00
U	50204	I	Mediciones de la circulación del Caribe Mexicano.	JOSÉ LUIS OCHOA DE LA TORRE	\$2,007,571.00
U	50229	I	Circulación oceánica sobre el talud de la plataforma de Yucatán.	ANTONIO BADAN DANGON	\$2,165,127.00

	50235	I	Estudio Sobre las Relaciones Entre la Morfología del Piso Oceánico, Edad de la Placa Oceánica y la Ocurrencia de los Sismos Mayores Cerca de Manzanillo, Colima	WILLIAM LEE BANDY	\$1,408,574.00
	50252	I	Geoquímica y especiación del fósforo y metales traza selectos en sedimentos localizados a lo largo de un gradiente de salinidad en las fosas de evaporación de Guerrero Negro, Baja California Sur	MIGUEL ANGEL HUERTA DÍAZ	\$1,030,206.00
J	50265	I	¿Desarrollo de Lasers de Alta Potencia, de Doble Revestimiento de Fibras Ópticas Contaminadas con Tierras Raras con Salida Linealmente Polarizada y de Estructura Novedosa¿	JOSE ALFREDO ALVAREZ CHAVEZ	\$330,000.00
	50296	I	Estudio de la Mayor Reserva de Bariones en el Universo Local: el Medio Intergaláctico Tibio-Caliente	FABRIZIO NICASTRO	\$300,000.00
P	50303	I	Ondas dispersivas no lineales y problemas en cadenas	PANAYIOTIS PANAYOTAROS	\$130,000.00
U	50308	I	Propiedades Ópticas y Acústicas de Materiales Compuestos	FELIPE RAMOS MENDIETA	\$650,000.00
P	50312	I	Aproximación de los grupos y grupos sóficos	LEV GLEBSKI	\$184,000.00
	50359	I	Composición química y polvo en gas ionizado	MÓNICA RODRÍGUEZ GUILLÉN	\$296,000.00
U	50368	I	REGULARIDAD: FORMA Y FUNCIÓN EN SISTEMAS BIOLÓGICOS	JOSÉ LUIS ARAGÓN VERA	\$178,000.00
	50395	I	PRUEBA DE SUPERFICIES ASFÉRICAS CONVEXAS, USANDO UN INTERFEROMETRO DE DIFRACCIÓN POR PUNTO CON DESPLAZAMIENTO DE FASE	ANSELMO ALEJANDRO CORNEJO RODRÍGUEZ	\$1,040,000.00
J	50402	I	Estructura tridimensional del disco gaseoso galáctico.	GILBERTO CARLOS GÓMEZ REYES	\$249,900.00
U	50417	I	Configuraciones de subespacios	LUIS MONTEJANO PEIMBERT	\$450,000.00
	50421	I	Evaluación del papel del zooplancton y material particulado en la biogeoquímica de los elementos traza en la región central del Golfo de California	EVGUENI CHOUMILINE -	\$1,403,973.00
	50424	I	Desarrollo de la teoría de funciones pseudoanalíticas: aplicaciones a las ecuaciones de electrodinámica y de mecánica cuántica	VLADISLAV KRAVCHENKO CHERKASSKI	\$352,000.00
	50454	I	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FOTOCROMICAS Y TERMOCROMICAS DE PELICULAS DELGADAS DE TiO2-MoO3/CdS	SERGIO ARMANDO TOMÁS VELÁZQUEZ	\$885,977.00
	50471	I	Física de partículas de spin > 1 : efectos en el Modelo Estandar y en Rayos Cósmicos Ultra-energéticos.	MAURO NAPSUCIALE MENDÍVIL	\$557,448.00
U	50477	I	ESTUDIO DE IONES NEGATIVOS CON PULSOS CORTOS DE LASER	MARÍA DEL CARMEN CISNEROS GUDIÑO	\$1,733,000.00
U	50483	I	Aspectos geométricos de ecuaciones diferenciales	JESUS RUPERTO MUCIÑO RAYMUNDO	\$236,000.00
	50504	I	Deformación controlada de nanopartículas metálicas embebidas en matrices de sílice usando la irradiación iónica	JUAN CARLOS CHEANG WONG	\$801,500.00
J	50537	I	INVESTIGACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS BASADO EN EL EFECTO ACÚSTO-ÓPTICO Y SUS APLICACIONES EN LÓGICA TODO-ÓPTICA	ARTURO AGUIRRE LOPEZ	\$400,000.00
J	50614	I	Diseño y construcción de sistemas ópticos difractivos: lente híbrida, placa cubica de fase	JORGE CASTRO RAMOS	\$250,000.00
	50619	I	Desarrollo de una nueva técnica geocronológica basada en el uso simultáneo de espectroscopia de plasma inducido por láser (LIBS) y espectrometría de gases nobles	JESÚS SOLÉ VIÑAS	\$1,637,735.00

	50632	I	Sintesis por ablación láser y caracterización de nanopartículas metálicas.	EMMANUEL HARO PONIAOWSKI	\$1,195,000.00
U	50650	I	Propiedades electronicas de nanoestructuras: teoria y experimento	JUAN MARTIN MONTEJANO CARRIZALES	\$1,069,000.00
J	50662	I	El grupo de transformaciones Hamiltonianas de un haz simpléctico	ANDRÉS PEDROZA	\$217,000.00
	50668	I	Movilidad de los sedimentos superficiales del Alto Golfo de California: Dinámica, geoquímica y percepción remota.	LUIS GUSTAVO ALVAREZ SÁNCHEZ	\$1,495,204.00
	50677	I	Cronología, volúmenes emitidos y variación composicional del volcanismo poligenético y monogenético en el centro de México: Un aporte para la mejor estimación de la amenaza potencial.	CLAUS SIEBE GRABACH	\$1,328,515.00
	50681	I	Dispositivos ópticos diversos basados en dominios ferroeléctricos	ROGER SEAN CUDNEY BUENO	\$700,000.00
J	50704	I	DISEÑO DE SUPERFICIES ALEATORIAS BIDIMENSIONALES CON PROPIEDADES ESPECIFICAS DE ESPARCIMIENTO Y LOS FENOMENOS ELECTROMAGNETICOS EN SU INTERFACE	JAVIER MUÑOZ LÓPEZ	\$80,000.00
J	50705	I	Busqueda de emision de alta energia en Destellos de Rayos Gama.	MARIA MAGDALENA GONZALEZ SANCHEZ	\$250,000.00
J	50727	I	Dinamica en Discos de Acrecion y Protoplanetarios de Sistemas Binarios Excentricos.	BARBARA SELEN PICHARDO SILVA	\$250,000.00
	50744	I	Superconductores y materiales magneticos desde la perspectiva de Lagrangianos efectivos	CHRISTOPH PETER HOFMANN SCHRANZ	\$621,936.00
J	50757	I	La Hidroclimatología del Noroeste de México. Dinámica y prospección para realizar pronósticos de largo plazo	LUIS BRITO CASTILLO	\$250,185.00
	50760	I	Teoría de Cuerdas, Holografía e Hidrodinamica de Teorías Gauge.	ELENA MAFALDA CACERES SANCHEZ	\$460,000.00
	50764	I	Correcciones radiativas en modelos extendidos	J. JESÚS TOSCANO CHÁVEZ	\$550,042.00
P	50766	I	vectores de Gamow y regularizacion de singularidades con aplicaciones en fisica cuantica y fisica nuclear	JOSE OSCAR ROSAS ORTIZ	\$140,000.00
	50771	I	SISTEMAS COHERENTES Y GRASSMANNIANAS	ARMANDO ANTONIO SÁNCHEZ ARGÁEZ	\$133,500.00
	50780	I	Geomorfología y cronología glacial de las montañas de México: fechamiento por isótopos cosmogénicos y correlación con registros del Cuaternario tardío	LORENZO VÁZQUEZ SELEM	\$740,190.00
	50786	I	The evolution of structure in the high-redshift Universe	DAVID HANDEL HUGHES	\$500,000.00
	50794	I	Efectos ambientales en galaxias de cumulos: Observaciones HI-VLA, optico-HST e infrarrojo de cumulos con corrimientos al rojo hasta z=0.2	HECTOR BRAVO ALFARO	\$370,000.00
P	50807	I	Evolución de Subestructura en el Halo	HÉCTOR MANUEL ----- ----- VELÁZQUEZ	\$250,000.00
U	50883	I	Teoría de Continuos y Dinámica Holomorfa	PATRICIA DOMÍNGUEZ SOTO	\$300,000.00
	50921	I	La formacion de estructura a gran escala a partir de alineaciones de galaxias, cumulos y supercumulos	HEINZ JOACHIM ANDERNACH KUHLMANN	\$300,000.00
	50924	I	Teoría Espectral de Los Operadores Lineales	SLAVISA DJORDJEVIC	\$182,000.00
	50926	I	Modelación Numérica en dinámica de fluidos con aplicaciones a motores	FRANCISCO JAVIER SOLIS LOZANO	\$230,000.00
J	50980	I	Medios Porosos: Caracterización y Descripción Estadística	SALOMÓN CORDERO SÁNCHEZ	\$565,127.00
U	51031	I	Puntos Cuánticos y Estructuras Nanodimensionadas	ORLANDO ZELAYA	\$329,516.00

				ANGEL	
U	51082	I	Simetrías del Modelo Estándar: Higgs y Sabor	ALFONSO ROSADO SÁNCHEZ	\$490,042.00
	51111	I	El papel de la geometría en la física de las membranas fluidas	JEMAL GUVEN SEERY	\$480,000.00
U	51114	I	Nuevos desarrollos en la prueba de superficies esféricas rápidas	JOSÉ RUFINO DÍAZ URIBE	\$1,050,000.00
J	51127	I	SISTEMAS HIDROTERMALES COSTEROS ACTUALES Y FÓSILES EN BAJA CALIFORNIA: MINERALOGÍA, GEOQUÍMICA, BIOGEOQUÍMICA Y SISTEMÁTICA ISOTÓPICA	CARLOS CANET MIQUEL	\$495,985.00
	51132	I	Física del espacio tiempo	HUGO AURELIO MORALES TÉCOTL	\$500,000.00
	51146	I	Optica ondulatoria nparaxial aplicada a la óptica visual	MARCELO DAVID ITURBE CASTILLO	\$500,000.00
	51222	I	Control Óptimo de Procesos Markovianos con Sensibilidad al Riesgo	ROLANDO CAVAZOS CADENA	\$200,000.00
	51227	I	INVERSION TRIDIMENSIONAL DE DATOS DE RESISTIVIDAD DE FRECUENCIA	MARCO ANTONIO PÉREZ FLORES	\$672,395.00
	51253	I	Física computacional y cómputo distribuido en GRID para física de altas energías	LUKAS NELLEN FILLA	\$710,000.00
J	51264	I	Nanosensores a base de Fibra de Cristal Fotónico	JULIAN MOISES ESTUDILLO AYALA	\$300,000.00
	51306	I	Conceptos de Teoría de Cuerdas y su posible realización en Gravitación y Teoría de Campos	OCTAVIO JOSÉ OBREGÓN DIAZ	\$570,127.00
	51345	I	conservación, invariantes y propagación de ondas en sistemas inhomogéneos deterministas	MANUEL FERNÁNDEZ GUAISTI	\$1,100,000.00
J	51397	I	Estudio petrográfico y geoquímico del carbón de la Formación Olmos en el área de Nueva Rosita, Coahuila, México	NOÉ PIEDAD SÁNCHEZ	\$443,644.00
	51412	I	Arreglo Interior de Superficie y Estudios de Composición de Rayos Cósmicos con el Observatorio Pierre Auger	LUIS MANUEL VILLASEÑOR CENDEJAS	\$730,042.00
J	51441	I	Estudio óptico y fotoacústico de nanoestructuras de iones de transición en halogenuros alcalinos	ELSI VIOLETA MEJÍA URIARTE	\$530,000.00
U	51457	I	Diseño de un Sistema Regional de Alerta de Tsunamis	MODESTO ORTIZ FIGUEROA	\$300,212.00
	51458	I	Correspondencia cuántico-clásica de sistemas caóticos dispersivos y aplicaciones	GERMÁN AURELIO LUNA ACOSTA	\$410,042.00
	51469	I	Velocimetría tridimensional fluorescente	MARCELO FUNES GALLANZI	\$500,000.00
	51470	I	MEDICIÓN DE TEMPERATURA MEDIANTE LA FUNCIÓN DE CORRELACIÓN ESPECTRAL MUTUA	JOSÉ GUADALUPE SUÁREZ ROMERO	\$150,000.00
	51506	I	ESTUDIO DE PALEOSISMOLOGIA, PALEOLICUEFACCIÓN y GEOFISICO EN LAS FALLAS E-W DE LAS DEPRESIONES LACUSTRES DE ZACAPU, PATZCUARO Y CHAPALA, MÉXICO	VICTOR HUGO GARDUÑO MONROY	\$778,117.00
	51554	I	Violación de CP y T, Mezclas y Degeneración de Resonancias	ALFONSO MONDRAGÓN BALLESTEROS	\$333,127.00
J	51566	I	Definición de la Estructura de la Subducción en la Región del Istmo de Tehuantepec y sus Implicaciones Sísmicas y Tectónicas	XYOLI PÉREZ CAMPOS	\$899,355.00
P	51600	I	Efectos no nucleares en interacción de neutrones con blancos pesados	EFRAÍN RAFAEL CHÁVEZ LOMELÍ	\$375,127.00
	51638	I	ESTUDIO DE CANCER DE PIEL MEDIANTE MATRICES DE MUELLER	RENÉ ALFREDO MARTÍNEZ CELORIO	\$350,000.00

J	51669	I	Sondas ópticas para el estudio de materia condensada blanda: estructura y dinámica en suspensiones coloidales densas	LUIS FERNANDO ROJAS OCHOA	\$673,000.00
P	51712	I	Series temporales de propiedades dinámicas y termohalinas en la entrada del Golfo de California, para estudios de variabilidad interanual y climática.	RUBÉN CASTRO VALDEZ	\$653,134.00
	51765	I	Evaluación de los Procesos y Controles de Cambio de la Línea de Costa del Golfo de California	ENRIQUE HIPARCO NAVA SANCHEZ	\$1,022,480.00
J	51782	I	Modelación Matemática de Aerosoles Atmosféricos Urbanos en el Valle de México	LUZ MIREYA MOYA NUÑEZ	\$274,495.00
	48279	II	Regulación de la respuesta a estrés oxidativo, un aspecto fundamental en la patogenia de la levadura Candida glabrata	ALEJANDRO DE LAS PEÑAS NAVA	\$1,522,407.00
	48297	II	BASES MOLECULARES DE LAS INTERACCIONES FUNCIONALES ENTRE RECEPTORES CANAL Y ENTRE ESTOS Y LOS RECEPTORES ASOCIADOS A PROTEÍNAS G	CARLOS BARAJAS LOPEZ	\$1,142,000.00
	48304	II	Genes de Control del Apareamiento de Candida Glabrata: su Expresión y Participación en el Establecimiento de un Ciclo Sexual	IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO	\$1,657,541.00
	48344	II	REGULACIÓN AMBIENTAL DEL METABOLISMO ÁCIDO DE LAS CRASULÁCEAS EN PLANTAS DE DIFERENTES ECOSISTEMAS DE YUCATÁN	JOSÉ LUIS ANDRADE TORRES	\$1,494,123.00
	48356	II	Síntesis Quimioenzimática de Beta- y Gama-Amino Acidos	JAIME ESCALANTE GARCÍA	\$1,748,304.00
J	48358	II	DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD INHIBIDORA DE LAS ENZIMAS MEDIADORAS DE LA INFLAMACIÓN FOSFOLIPASA, CICLOOXIGENASA-1 Y CICLOOXIGENASA-2 DE METABOLITOS SECUNDARIOS AISLADOS DE PLANTAS DE LA FAMILIA EUPHORBIACEAE	ANGELICA BERENICE AGUILAR GUADARRAMA	\$1,199,991.00
	48370	II	DISFUNCIÓN MITOCONDRIAL, ESTRÉS OXIDATIVO/NITROSATIVO, MUERTE NEURONAL Y PATRONES DE MOTRICIDAD ALTERADA: CORRELACION Y POSIBLES ESTRATEGIAS DE PROTECCIÓN	ABEL SANTAMARÍA DEL ANGEL	\$579,876.00
	48447	II	Determinación del mecanismo general de replicación del DNA en las fábricas de replicación y establecimiento de la correlación física y funcional entre los bucles estructurales del DNA y los replicones in vivo.	ARMANDO ARANDA ANZALDO	\$1,457,136.00
U	48490	II	Ecología evolutiva de micobacterias ambientales en el Río Apatlaco	MARÍA ESPERANZA MARTÍNEZ ROMERO	\$1,592,428.00
J	48504	II	¿Identificación de los Sustratos Neuroanatómicos y Moleculares que Participan en la Sincronización No-Fótica del Sistema Circadiano de Conejos en Desarrollo¿	IVETTE CALDELAS SÁNCHEZ	\$1,143,904.00
	48550	II	LA ESTABILIDAD DEL GENOMA Y FACTORES DE REPARACION Y TRANSCRIPCIÓN DEL DNA: TFIH Y DMp53	MARIO ENRIQUE ZURITA ORTEGA	\$1,698,900.00
U	48631	II	Toxinas insecticidas de Bacillus thuringiensis: Eventos estructurales involucrados en la formación de poro en las células blanco y análisis de las respuesta celular a la toxina.	MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA	\$2,506,900.00
	48638	II	EXPRESIÓN, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES BIOLÓGICAS DE UNA PROTEÍNA NOVEL DERIVADA DEL CEMENTO RADICULAR HUMANO	HIGINIO ARZATE	\$1,704,000.00
	48645	II	Factores involucrados en el daño neuronal hipoglucémico. Papel de la regulación del calcio intracelular por el retículo endoplásmico y del estrés oxidativo	MARÍA DE LOURDES MASSIEU TRIGO	\$1,388,550.00

U	48646	II	Eventos moleculares asociados a la intoxicación por veneno de alacranes: un análisis por biología de sistemas	LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY	\$2,470,000.00
	48663	II	PAPEL DEL ESTRÉS OXIDANTE Y DEL COLESTEROL EN LA SOBREPDUCCION DE LA PROTEINA b-AMILOIDE ASOCIADA A LA DEMENCIA DE ALZHEIMER DE TIPO ESPORADICO. USO TERAPEUTICO DE LOS siRNA PARA BLOQUEAR SELECTIVAMENTE A LA b-SECRETASA .	ANA BRIGIDA CLORINDA ARIAS ALVAREZ	\$1,164,788.00
	48692	II	Relaciones entre hermanos y desarrollo de las diferencias conductuales y fisiológicas individuales en el conejo doméstico	ROBYN ELIZABETH HUDSON	\$1,794,047.00
J	48731	II	Sistemática y filogeografía de <i>Salvia</i> secc. <i>Polystachyae</i> (Lamiaceae)	SABINA IRENE LARA CABRERA	\$927,620.00
J	48740	II	Estudio de los microRNAs de Plantas Superiores Involucrados en la Respuesta a Diferentes Estimulos Ambientales	JOSÉ LUIS REYES TABOADA	\$1,060,225.00
J	48770	II	Estudios estructura-función de la ARN polimerasa mitocondrial de <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	LUIS GABRIEL BRIEBA DE CASTRO	\$750,000.00
	48774	II	Participación del sistema de enzimas del citocromo P450 en la activación del factor nuclear kapa B en las etapas tempranas de la hepatocarcinogénesis en la rata.	SAÚL VILLA TREVIÑO	\$1,066,568.00
	48777	II	¿Estudio de las interacciones moleculares de las vías de señalización de la Angiotensina II y de la Insulina y su influencia sobre la modulación de la sensibilidad a la Insulina en diferentes tipos celulares¿	JESÚS ALBERTO OLIVARES REYES	\$1,292,200.00
J	48781	II	Investigación espectroscópica de la interacción de las proteínas prion y beta-amiloide con Cu y Fe: coordinación del metal, plegamiento de la proteína y generación de especies reactivas de oxígeno	LILIANA QUINTANAR VERA	\$1,149,683.00
	48793	II	Estudio de la participación de proteínas celulares en entrada, señalización y replicación del virus del Dengue	ROSA MARÍA DEL ANGEL NÚÑEZ DE CÁCERES	\$1,686,115.00
D	48795	II	Caracterización Molecular de la Polinucleótido Fosforilasa Humana (hPNPasa).	JAIME GARCÍA MENA	\$2,902,561.00
U	48796	II	Fisiología celular y molecular de epitelios: Aspectos básicos y aplicados	MARCELINO CEREJIDO MATTIOLI	\$2,908,426.00
	48838	II	Base molecular de la carcinogénesis de colon: estudio del papel de la proteína cinasa C en la ruta de señalización Wnt"	MARTHA ROBLES FLORES	\$750,000.00
	48862	II	La enzima holocarboxilasa sintetasa regula la expresión genética a través de la modificación de los niveles de GMPc y la biotilación de histonas	ALFONSO LEON DEL RIO	\$1,595,960.00
P	48986	II	Papel fisiológico de la piroglutamil peptidasa II en la comunicación TRHérgica	MIGUEL ANGEL VARGAS SUÁREZ	\$750,000.00
J	48990	II	Estudios Sobre la Modulación de Canales Iónicos Selectivos a Potasio por Oxígeno y Metabolitos	LEÓN DAVID ISLAS SUÁREZ	\$700,000.00
J	49039	II	Determinación del circuito regulatorio controlado por los factores transcripcionales Gln3p y Gcn4p en <i>Saccharomyces cerevisiae</i> : una aproximación experimental y teórica usando Bioinformática	LINA RAQUEL RIEGO RUIZ	\$1,102,000.00
U	49047	II	Adaptaciones metabólicas y fisiológicas del hígado durante la expresión del oscilador sincronizado por alimento	MAURICIO DÍAZ MUÑOZ	\$1,200,029.00
P	49083	II	Conservación de interacciones planta-animal y sus consecuentes funciones ecológicas en cultivos de café de sombra	ELLEN ANDRESEN -	\$475,000.00

J	49084	II	Regulación de la actividad de los canales iónicos KCNK mediada por la activación de receptores acoplados a proteínas G y a hormonas, en sistemas de expresión heteróloga y en neuronas en cultivo.	JANET MURBARTIÁN AGUILAR	\$1,172,910.00
	49113	II	Participación de los canales de Ca y K en la reacción acrosomal y en la motilidad del espermatozoide de mamífero	ALBERTO DARSZON ISRAEL	\$1,799,570.00
	49114	II	Modelos transgénicos de ratón para el estudio funcional de genes que participan en la remodelación de cromatina	HILDA MARÍA LOMELÍ BUYOLI	\$1,747,130.00
	49184	II	Un estudio funcional-molecular y de proteómica de las proteínas EhGEFs de <i>E. histolytica</i> : evaluación in silico, in vitro e in vivo de drogas contra los complejos moleculares EhGEF1/GTPasa de este parásito	MIGUEL ANGEL VARGAS MEJIA	\$1,773,683.00
J	49214	II	Reevaluación taxonómica de Macroalgas para el Golfo de California: Implicaciones en la interpretación de la Biodiversidad	RAFAEL RIOSMENA RODRIGUEZ	\$1,135,000.00
P	49225	II	Preparación de compuestos organometálicos de iridio, con ligandos polidentados, del tipo $\text{TpMe}_2\text{Ir}(\text{C}_2\text{H}_4)_2$ y $\text{TpMe}_2\text{Ir}(\text{CH}_2=\text{C}(\text{Me})\text{C}(\text{Me})=\text{CH}_2)$: Síntesis y aplicaciones en procesos de activación C-H de $\text{RCOOC}_i\text{OCOOR}$ donde R = CH ₃ , tBu, formiato de etilo, carbonato de di-metilo y la 2,4-pentanodiona;±.	VERÓNICA SALAZAR PEREDA	\$350,000.00
	49274	II	Estudio del mecanismo de percepción y señalización de la glucosa durante el desarrollo temprano en plantas.	PATRICIA LEÓN MEJÍA	\$1,471,243.00
	49281	II	Identificación y caracterización de genes involucrados en el proceso de apareamiento en el género <i>Glomerella</i>	JUNE KILPATRICK SIMPSON WILLIAMSON	\$1,366,076.00
	49290	II	El efecto de arquitectura molecular sobre propiedades electrónicas de moléculas conjugadas con grupos donadores y atractores de electrones	SERGUEI FOMINE	\$817,116.00
U	49292	II	ANÁLISIS DE LOS MECANISMOS MOLECULARES Y DE LAS IMPLICACIONES FUNCIONALES DE LA INHIBICIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL ÓXIDO NITRICO ENDOTELIAL POR VASOINHIBINAS	MARÍA DEL CARMEN CLAPP JIMÉNEZ	\$1,650,138.00
J	49304	II	Estudio de las Propiedades Biofísicas y Farmacológicas del receptor NMDA formado por las subunidades NR1/NR2/NR3 en células HEK-293	SERGIO HUMBERTO ELENES ZEPEDA	\$800,000.00
J	49336	II	Aplicaciones de las reacciones estereoselectivas para la preparación de alfa y beta-aminoácidos ópticamente puros con posible aplicación biológica	HERACLIO LÓPEZ RUÍZ	\$1,074,469.00
	49357	II	ANÁLISIS DE LOS MECANISMOS DE REGULACIÓN DE LA SÍNTESIS Y ORGANIZACIÓN DE LA PARED CELULAR DEL HONGO PATÓGENO DEL MAÍZ <i>Ustilago maydis</i>	JOSÉ RUIZ HERRERA	\$1,622,373.00
P	49376	II	Estudio del óxido nítrico en la captación de glucosa por cerebro post-estimulación de los receptores carotídeos	ELENA ROCES DORRONSORO	\$669,300.00
	49405	II	Especiación de Bioelementos y de Elementos Tóxicos en Materiales Biológicos ¿ Importante Reto de Química Analítica Moderna	KATARZYNA WROBEL KACZMARCZYK	\$1,177,000.00
J	49406	II	Expresión diferencial de la quimotripsina digestiva y la colagenasa en camarones <i>Litopenaeus vannamei</i> alimentados con fuentes convencionales y alternativas de proteína.	MARÍA LETICIA ARENA ORTIZ	\$1,054,720.00
	49472	II	Ecología química de los escarabajos rodadores del estiércol (<i>Scarabaeinae</i> : <i>Scarabaeini</i>)	MARIO ENRIQUE FAVILA CASTILLO	\$737,000.00
	49484	II	LAS ACCIONES ELECTROFISIOLÓGICAS DE LA DOPAMINA	JOSÉ BARGAS DÍAZ	\$1,062,905.00

	49493	II	Estudio de los Mecanismos de Resistencia al TGF-beta que Desarrollan las Células Estrelladas Hepáticas durante su Transdiferenciación a Miofibroblastos.	MARINA MACÍAS SILVA	\$1,227,784.00
P	49498	II	Análisis genético, celular y molecular de los circuitos neuronales involucrados en la percepción y transducción del dolor en <i>Drosophila melanogaster</i>	ENRIQUE ALEJANDRO REYNAUD GARZA	\$750,000.00
	49517	II	MODULACIÓN DE EL CONTENIDO DE CALCIO INTRACELULAR EN EL ESPERMATOZOIDE HUMANO	MARCO TULLIO GONZÁLEZ MARTÍNEZ	\$1,215,464.00
P	49590	II	Estudio del efecto de la topología en el plegamiento de un barril TIM mediante permutación circular	GLORIA SAAB RINCON	\$739,994.00
	49615	II	Factores ambientales que afectan la fotoprotección y eficiencia fotosintética en el sargazo gigante, <i>Macrocystis pyrifera</i>	ERNESTO GARCIA MENDOZA	\$1,598,708.00
	49629	II	Evaluación de la inmunidad contra proteínas del virus dengue y su papel en la patogénesis	LETICIA CEDILLO BARRÓN	\$1,073,734.00
J	49631	II	Estudio de los efectos del soporte y del solvente en la reformulación de combustibles diesel y gasolina de catalizadores NiMo soportados en óxidos mixtos de TiO ₂ -MgO y Al ₂ O ₃ -MgO	ALFREDO GUEVARA LARA	\$895,380.00
	49667	II	LAS ESPECIES DE OXÍGENO REACTIVAS Y LA TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES DE ESTRÉS EN LA DIFERENCIACIÓN CELULAR EN LOS HONGOS FILAMENTOSOS	JESÚS AGUIRRE LINARES	\$1,601,065.00
P	49735	II	Estudio proteómico del los transportadores del tonoplasto de células vegetales involucrados en la tolerancia a metales pesados.	BRONWYN JANE BARKLA COADY	\$745,000.00
	49738	II	Diversidad de productos de las sintasas de ácidos grasos y de policétidos de <i>Sinorhizobium meliloti</i>	ISABEL MARÍA LÓPEZ LARA	\$1,638,855.00
	49773	II	Estructura y función de péptidos de arácnidos con potencial aplicación como analgésicos o antibióticos	GERARDO ALFONSO CORZO BURGUETE	\$1,604,513.00
	49790	II	Estudios sobre la relación estructura-función de las subunidades auxiliares de los canales de Ca ²⁺ dependientes de voltaje	DIEGO RICARDO FELIX GRIJALVA	\$1,532,800.00
	49796	II	Síntesis y caracterización de nuevos polímeros pi-conjugados para la fabricación de sensores electroquímicos capaces de detectar Ag y metales pesados (Cd, Pb) en aguas residuales.	MARTHA AGUILAR MARTÍNEZ	\$1,004,175.00
P	49807	II	Segregación y distribución de transmisores en neuronas simpáticas en diferentes estados funcionales.	MIGUEL ANGEL MORALES MENDOZA	\$679,000.00
J	49811	II	Diseño y caracterización de interruptores moleculares basados en ciclodextrinas	ÁNGEL PIÑEIRO GUILLÉN	\$1,114,002.00
J	49812	II	Papel del Factor Inhibidor de la Migración de Macrófagos (MIF) en la Respuesta Inmune Innata y Adaptativa en la infección por <i>Toxoplasma gondii</i>	MIRIAM RODRÍGUEZ SOSA	\$700,000.00
	49828	II	Análisis genético del receptor tipo III del TGF-beta.	FERNANDO LÓPEZ CASILLAS	\$1,534,000.00
J	49911	II	Efecto de la Proteína Ssp4 de amastigote de <i>Trypanosoma cruzi</i> sobre la expresión de moléculas que participan en la respuesta inmune en el endotelio vascular	ANGEL RAMOS LIGONIO	\$1,198,720.00
	49921	II	Estudio de la naturaleza del enlace químico a través del análisis riguroso de densidades electrónicas tanto experimentales como teóricas y la aplicación de la espectroscopia de resonancia magnética nuclear y la calorimetría en la cuantificación de interacciones débiles.	GABRIEL EDUARDO CUEVAS GONZÁLEZ BRAVO	\$1,766,224.00
V	49923	II	Demandas hidrológicas de los ecosistemas naturales en México: Fase 1.	JOSÉ MANUEL MAASS MORENO	\$3,985,500.00

	49937	II	Estudio químico de imidazo(1,2-a)piridinas. Evaluación de algunas de sus propiedades fisicoquímicas y respuestas farmacológicas	HECTOR JAIME SALGADO ZAMORA	\$1,222,900.00
P	49938	II	Síntesis y estudios de reconocimiento molecular de una nueva familia de ciclofanos aniónicos	FELIPE MEDRANO VALENZUELA	\$710,976.00
	49963	II	Utilización de los parámetros reproductivos en peces tropicales como indicadores del estado de conservación de sus stocks: caso de estudio de tres especies de mero (Pisces: Serranidae) del Banco de Campeche, Yucatán.	THIERRY BRULÉ DEMAREST	\$892,118.00
	49970	II	DUPLICACION GENICA Y SUBFUNCIONALIZACION: EXPRESION DIFERENCIAL DE GENES PARALOGOS Y DIVERGENCIA FUNCIONAL DE SUS PRODUCTOS	MARIA ALICIA GONZALEZ MANJARREZ	\$1,488,300.00
	49980	II	Filogenia molecular y morfológica, revisión sistemática y una exploración de cuatro regiones no-codificantes del genoma del cloroplasto para estudios filogeográficos en el complejo Trichocentrum (Orchidaceae: Cymbidieae: Oncidiinae).	GERMÁN CARNEVALI FERNÁNDEZ-CONCHA	\$997,771.00
J	50008	II	Hacia un entendimiento de la filogeografía y ecología del género Rhagoletis (Diptera: Tephritidae) en México	JUAN ANTONIO RULL GABAYET	\$837,000.00
J	50060	II	Variación genética y genética poblacional de Palicourea padifolia y el polinizador Amazilia cyanocephala	CARLA GUTIÉRREZ RODRÍGUEZ	\$819,490.00
	50093	II	Propiedades topológicas de la distribución electrónica en interacciones intra e intermoleculares y en la formación de hidratos de gas	J. JESÚS HERNÁNDEZ TRUJILLO	\$310,800.00
	50094	II	VARIACIÓN ESPACIO TEMPORAL DEL PATRÓN REPRODUCTIVO DEL CARACOL STROMBUS GIGAS EN DIFERENTES HABITATS Y SU MODELO BIOFISICO DE CONECTIVIDAD PARA EL CARIBE	DALILA ALDANA ARANDA	\$1,794,150.00
	50104	II	Determinación del papel que tienen las vías de desarrollo mediadas por Wnt y FGF en la formación y en la función del organizador de cabeza de hidra.	LUIS MIGUEL SALGADO RODRÍGUEZ	\$957,625.00
U	50173	II	BIOGEOGRAFÍA E HISTORIAS DE VIDA DE DOS ESPECIES DE Porphyra (RHODOPHYTA), ENDÉMICAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO.	ISAÍ PACHECO RUÍZ	\$2,327,980.00
J	50190	II	Diseño de nuevos compuestos tipo carcereno basados en sistemas macrociclos de boro. Estrategias sintéticas, análisis estructural y evaluación como receptores moleculares.	VICTOR BARBA LÓPEZ	\$867,458.00
J	50250	II	Caracterización Molecular y Fisiológica de los Canales Cav3	JUAN CARLOS GÓMORA MARTÍNEZ	\$1,087,500.00
P	50340	II	Efecto de la fragmentación del hábitat en la dispersión y sobrevivencia del perrito llanero mexicano (Cynomys mexicanus).	MAURICIO COTERA CORREA	\$651,000.00
P	50427	II	Papel de la Dopamina en el Núcleo Reticular del Tálamo	JORGE ACEVES RUIZ	\$749,997.00
	50485	II	Análisis funcional de algunas hidroxilinas vegetales	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES	\$1,778,280.00
P	50519	II	Caracterización bioquímica y estudio del mecanismo de activación del tripsinógeno recombinante del Camarón Blanco del Pacífico (Litopenaeus vannamei)	JOSÉ MARÍA VIADER SALVADÓ	\$520,000.00
	50520	II	Evolución celular temprana: el caso del cenozoario de los tres linajes celulares	ANTONIO EUSEBIO LAZCANO ARAUJO	\$546,575.00
	50547	II	Efecto de la adición de Zn(II) sobre Cu(II) en zeolitas sintéticas y naturales en las propiedades de reducción de NO a N ₂ para la protección del medio ambiente.	FELIPE FRANCISCO CASTILLÓN BARRAZA	\$881,781.00
J	50563	II	Sistemática molecular de cuatro complejos de salamandras pleurodontidas	GABRIELA PARRA OLEA	\$1,074,000.00

P	50589	II	Disponibilidad y Aprovechamiento de Macroalgas y Pastos Marinos en Ecosistemas Altamente Productivos de las costas del Pacífico de Baja California Sur	ELISA SERVIERE ZARAGOZA	\$684,000.00
P	50596	II	Mecanismos de quimioprotección de los agentes antioxidantes de <i>Lippia graveolens</i>	SANDRA OLIMPIA MENDOZA DÍAZ	\$454,000.00
	50598	II	Efecto del distanciamiento de los codones raros de arginina con respecto al codon de inicio sobre la síntesis de proteínas. Papel del sistema de trans-traducción mediado por el tmRNA en este fenómeno.	JAVIER HERNÁNDEZ SÁNCHEZ	\$877,044.00
P	50672	II	El Sistema Enzimático Periplásmico de la Oxidación de Alcoholes en Bacterias Acéticas	JOSÉ EDGARDO ESCAMILLA MARVÁN	\$729,993.00
P	50682	II	Síntesis de derivados uracílicos inhibidores de la proteína farnesiltransferasa	MARÍA CONCEPCIÓN SARA MONTIEL SMITH	\$678,000.00
J	50715	II	Papel de la proteína Oct-4 en la proliferación y diferenciación de células troncales neurales: estudios in vitro e in vivo	JAIME IVÁN VELASCO VELÁZQUEZ	\$1,200,000.00
	50716	II	DIFERENCIACIÓN CELULAR COMO RESPUESTA A LA TENSIÓN OXIDATIVA EN <i>Neurospora crassa</i>	WILHELM HANSBERG TORRES	\$1,554,000.00
J	50733	II	EVALUACIÓN FARMACOLÓGICA DE LA AMINOTALIDOMIDA Y SUS ANÁLOGOS N-SUBSTITUIDOS EN RATAS CON CIRROSIS BILIAR SECUNDARIA Y ADMINISTRADAS CON ANTICONCEPTIVOS ORALES	TOMÁS EDUARDO FERNÁNDEZ MARTÍNEZ	\$1,000,000.00
J	50827	II	Pinzas Supramoleculares: Receptores Derivados de Ácidos Nucleicos Modificados	HUGO MORALES ROJAS	\$592,704.00
U	50863	II	ANÁLISIS DEL FLUJO GENICO DE ARBOLES CON SISTEMAS CONTRASTANTES DE POLINIZACION Y DISPERSION DE SEMILLAS EN BOSQUES FRAGMENTADOS DE ZONAS TROPICALES Y TEMPLADAS DE MESOAMERICA	MAURICIO RICARDO QUESADA AVENDAÑO	\$2,400,000.00
	50864	II	Caracterización biofísica, farmacológica y molecular de la corriente tónica mediada por receptores GABAA en las motoneuronas de la médula espinal de la tortuga	JOSÉ RODOLFO DELGADO LEZAMA	\$1,655,102.00
J	50894	II	La función de los genes <i>cgh-1</i> y <i>car-1</i> en el establecimiento de la línea germinal del pez cebra	ERNESTO MALDONADO OLVERA	\$1,193,462.00
J	50896	II	Regulación de la Línea Germinal del Nemátodo <i>C. elegans</i>	ROSA ESTELA NAVARRO GONZÁLEZ	\$1,196,550.00
	50900	II	Alteraciones funcionales de circuitos neuronales en la médula espinal inducidas por lesiones de aferentes cutáneas y musculares periféricas	PABLO RUDOMIN ZEVNOVATY	\$1,568,715.00
J	50922	II	SINTESIS DE HETEROCICLOS Y POLIHETEROCICLOS NITROGENADOS PRESENTES EN PRODUCTOS NATURALES CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA	MARIA DEL ROCÍO GAMEZ MONTAÑO	\$1,011,892.00
	50952	II	Estudios evolutivos y mecanísticos de la enzima bifuncional fosforibosil isomerasa (PriA) presente en actinomicetos	JOEL OSUNA QUINTERO	\$1,373,064.00
	50956	II	PLASTICIDAD DE CELULAS TRONCALES NEURALES DERIVADAS DE EMBRIONES, ADULTOS Y CELULAS TRONCALES EMBRIONICAS	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES	\$1,666,755.00
J	51028	II	Redes neuronales plásticas en el giro dentado durante la formación de memorias espaciales	VICTOR RAMÍREZ AMAYA	\$1,179,955.00
U	51043	II	PATRONES, PROCESOS Y MECANISMOS ECOLÓGICOS Y SUCESIÓN SECUNDARIA EN CAMPOS ABANDONADOS TROPICALES	MIGUEL MARTINEZ RAMOS	\$2,299,287.00
P	51044	II	Rutas neuronales implicadas en la lactancia	MARIA TERESA MORALES GUZMAN	\$377,500.00

D	51243	II	CARACTERIZACION BIOFÍSICA Y MOLECULAR DE LAS SINAPSIS ELÉCTRICAS DEL PÁNCREAS ENDÓCRINO DEL RATÓN Y DEL HUMANO DURANTE EL DESARROLLO.	ELIA MARTHA PEREZ ARMENDARIZ	\$968,100.00
J	51278	II	Influencia de la distribución y abundancia del alimento sobre los patrones de agrupación animales: exploraciones teórico-prácticas	GABRIEL RAMOS FERNÁNDEZ	\$1,116,658.00
P	51346	II	Síntesis rápida de poliheterociclos y macrociclos con posible actividad biológica por reacciones de multicomponentes (generación de quimiotecas).	EDUARDO GONZÁLEZ ZAMORA	\$719,000.00
	51562	II	Cuantificando la pérdida de biodiversidad y selección de áreas prioritarias de conservación usando modelos de nicho ecológico: estudio de caso de los mamíferos terrestres de México	VICTOR SANCHEZ-CORDERO DAVILA	\$1,407,000.00
	48249	III	DIFERENCIACION NEURONAL Y REGULACION DE LA EXPRESION DE GENES QUIMERICOS	JOSÉ ISABEL TAPIA RAMÍREZ	\$1,798,226.00
	48294	III	Sitio de unión alternativo de fármacos antiarrítmicos en los canales de sodio dependientes de voltaje	EDUARDO MARCOS SALINAS STEFANÓN	\$512,500.00
U	48339	III	METABOLITOS SECUNDARIOS DE ORIGEN NATURAL CON ACTIVIDAD ANTITUBERCULOSA E INMUNOMODULADORA, COADYUVANTES EN EL TRATAMIENTO DE LA TUBERCULOSIS.	MARIA ADELINA JIMÉNEZ ARELLANES	\$1,151,880.00
D	48347	III	Estudio de la expresión diferencial de genes por células linfoides femeninas y masculinas para determinar las bases de las diferencias de género en la respuesta inmune	JOSÉ MORENO RODRÍGUEZ	\$1,800,000.00
	48384	III	Caracterización funcional de los cambios estructurales del receptor de estrógenos. Un nuevo modelo para la identificación de ligandos selectivos.	FERNANDO LARREA GALLO	\$1,500,000.00
P	48401	III	Respuesta inflamatoria a estímulos bacterianos por células de Kupffer y mononucleares periféricas de pacientes cirróticos	FLORENCIA VARGAS VORACKOVA	\$355,840.00
J	48435	III	POTENCIAL INMUNOGENICO Y TOLEROGENICO DE SUBPOBLACIONES DE CELULAS DENDRITICAS DEL TEJIDO LINFOIDE EN DISTINTAS CONDICIONES DE INMUNIZACION	LAURA CECILIA BONIFAZ ALFONZO	\$1,099,395.00
	48483	III	Implicación de la inhibición y de la inducción de las proteínas de choque térmico de 90 KDa, Hsp90alfa y Hsp90beta en la fisiología y fisiopatología renal	NORMA ARACELI BOBADILLA SANDOVAL	\$1,577,280.00
P	48509	III	Pared celular de Mycobacterium y respuesta inmune	LUZ MARÍA LÓPEZ MARÍN	\$750,000.00
	48573	III	Funciones de Receptores Fc e Integrinas en Leucocitos	CARLOS ROSALES LEDEZMA	\$1,507,300.00
U	48630	III	Disfunción olfatoria y cambios en los niveles de aminoácidos en pacientes con enfermedad de Alzheimer	ROSALINDA GUEVARA GUZMAN	\$750,000.00
	48687	III	Factores que favorecen la sobrevivencia y persistencia de Salmonella en linfocitos B como reservorio durante la infección	CELIA MERCEDES ALPUCHE ARANDA	\$1,769,000.00
D	48695	III	Fármacos antiepilépticos, canales iónicos y audición.	MARÍA SITGES BERRONDO	\$1,628,659.00
J	48709	III	Caracterización funcional y estructural de los transportadores de sodio monocarboxilatos (Na ⁺ /MCs; TSMC): electroneuro (TSMCn/Slc5a12) y electrogénico (TSMCe/ Slc5a8).	MARIA DEL CONSUELO PLATA RAMOS	\$1,047,823.00
	48786	III	Papel del Receptor para Aril Hidrocarburos (AhR) en la Regulación Transcripcional del CYP2E1. Implicaciones en la Toxicidad Inducida por Tetracloruro de Carbono.	GUILLERMO ELIZONDO AZUELA	\$905,063.00

	48787	III	Papel del citoesqueleto y la membrana celular en la inhibición de la proliferación en células mononucleadas por arsenito de sodio	LIBIA VEGA LOYO	\$1,318,000.00
	48798	III	La polaridad de la bomba de sodio en el epitelio pigmentario de la retina humana	LIORA ZRIHEN NAHON	\$1,636,589.00
	48812	III	Papel funcional de la hemo oxigenasa-1 en la neurotoxicidad inducida por estrés oxidativo en las células granulares de cerebelo	JOSÉ PEDRAZA CHAVERRI	\$1,613,222.00
P	48839	III	Efectos transgeneracionales de la restricción proteínica materna de la rata sobre el metabolismo	ELENA ZAMBRANO GONZÁLEZ	\$578,000.00
	48872	III	Péptidos antimicrobianos del jerbo Meriones unguiculatus	ALBERTO HUBERMAN WAJSMAN	\$995,568.00
	48963	III	ASPECTOS FUNCIONALES DE LA EXPRESION DE LA MOLECULAR CRTAM EN LINFOCITOS NKT y T CD8	VIANNEY FRANCISCO ORTIZ NAVARRETE	\$1,790,625.00
	49003	III	MECANISMOS GENÉTICOS EN LA INDUCCIÓN DE DIABETES MELLITUS TIPO 2 POR EXPOSICIÓN A ARSÉNICO	MARTHA PATRICIA OSTROSKY SHEJET	\$1,761,730.00
J	49098	III	La lipogénesis renal como un factor de daño renal durante la obesidad	CLAUDIA TERESA TOVAR PALACIO	\$703,387.00
P	49167	III	Estudio del efecto de la Eritropoietina recombinante humana sobre la proliferación y apoptosis de células de carcinoma cervical y las vías de señalización que activa.	LETICIA ROCHA ZAVALA	\$750,000.00
J	49195	III	Diseño y caracterización de RNAs cortos de interferencia específicos contra Bcl-2 para su uso terapéutico en cáncer de mama.	ARTURO CHÁVEZ REYES	\$1,199,998.00
	49196	III	Efecto de la Inhibición de Mdm2, E6 y E7 (HPV-16) en una Línea Celular de Cáncer Cervical	YOLANDA GUTIÉRREZ PUENTE	\$1,799,997.00
J	49350	III	La participación de la estructura y expresión de las isoformas de la proteína tirosina fosfatasa CD45 en la reactividad de los linfocitos T de origen neonatal y adulto	CLAUDINE LILIANE IRLES MACHUCA	\$802,228.00
	49355	III	PARTICIPACIÓN DE LAS PROTEÍNAS DE SPLICING DE LA FAMILIA SR EN LA GENERACIÓN DE VARIANTES DE mRNA, CARACTERÍSTICOS Y BIOMARCADORES DE CELULAS CANCEROSAS, DE DOS SUPRESORES DE TUMORES.	JESÚS VALDÉS FLORES	\$1,578,000.00
	49371	III	Farmacología celular, molecular y conductual del receptor H3 a histamina	JOSÉ ANTONIO ARIAS MONTAÑO	\$1,798,928.00
J	49439	III	Cambios de la actividad sináptica de la corteza cerebral durante el incremento de la excitabilidad neuronal por la abstinencia de drogas GABAérgicas. Bases electrofisiológicas de alternativas para el bloqueo o la disminución de estas abstinencias	JAIME EDUARDO CALIXTO GONZÁLEZ	\$1,158,217.00
	49545	III	Patrón de CD64, CD206, RAGE Y ACTIVACIÓN DE NF-κB EN MACROFAGOS DE PACIENTES DIABÉTICOS INFECTADOS CON Mycobacterium tuberculosis	ALMA YOLANDA ARCE MENDOZA	\$667,846.00
D	49564	III	RELEVANCIA DE LA COMPOSICION GENETICA Y DE LA VACUNACION EN LA SUSCEPTIBILIDAD A LA CISTICERCOSIS PORCINA	MIRNA AUREA HUERTA OREA	\$1,409,649.00
P	49574	III	Evaluación de marcadores serológicos contra proteínas del papilomavirus humano tipo 16 para identificar el estado de la infección en una población de parejas heterosexuales	MARIA DE LOURDES GUTIERREZ XICOTENCATL	\$748,000.00
P	49673	III	Identificación y Estudio de genes relacionados con la quimiorresistencia de melanoma acral humano	NORMA ESTELA HERRERA GONZÁLEZ	\$750,000.00
	49724	III	IDENTIFICACION Y CARACTERIZACION PARCIAL DE FACTORES QUE PARTICIPAN EN LA INDUCCION DEL ENQUISTAMIENTO DEL PROTOZOARIO PARASITO Giardia duodenalis	MARÍA GUADALUPE ORTEGA PIERRES	\$1,711,670.00

V	49749	III	REGULACION POR EL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO DE LA INMUNIDAD NATURAL DURANTE LA AMEBIASIS	JAVIER VENTURA JUÁREZ	\$3,456,000.00
	49793	III	EXPOSICIÓN A PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS Y ORGANOCORADOS Y SU EFECTO SOBRE EL PERFIL HORMONAL MASCULINO Y TIROIDEO EN FLORICULTORES DEL ESTADO DE MÉXICO Y MORELOS	MARINA LACASAÑA NAVARRO	\$1,256,090.00
	49797	III	INSOMNIO PRODUCIDO POR ESTRÉS EN RATAS Y SU TRATAMIENTO CON ENDOCANABINOIDES	OSCAR PROSPERO GARCÍA	\$688,130.00
J	49798	III	Participación de la Prolactina en el proceso de maduración de las células B regulatorias	ADRIANA KARINA CHÁVEZ RUEDA	\$884,004.00
V	49872	III	Desarrollo de agentes para el tratamiento de la enfermedad de Chagas y Leishmaniasis	RUY ENRIQUE PÉREZ MONTFORT	\$2,578,986.00
U	49920	III	Participación de las conexinas 36 y 43 en la ritmicidad de dos eventos fisiológicos: el ciclo sueño vigilia y la epilepsia.	CARLOS HERLINDO PAZ TRES	\$1,714,875.00
J	49959	III	ESTRATEGIAS DE TERAPIA GÉNICA PARA CIRROSIS EXPERIMENTAL UTILIZANDO VECTORES ADENOVIRALES	JESÚS JAVIER GARCÍA BAÑUELOS	\$920,000.00
P	50053	III	Estudio del efecto inhibitor de la dopamina sobre las corrientes iónicas activadas por NMDA en Neostriado de rata	JORGE LUIS VALENTE FLORES HERNÁNDEZ	\$522,000.00
J	50077	III	EFFECTO DE FARMACOS NEFROTOXICOS SOBRE LA REMODELACION DE LAS ADHESIONES FOCALAS EN CELULAS DE TUBULO PROXIMAL. PARTICIPACION DE PROTEINAS DE CHOQUE TERMICO Y CINASAS ACTIVADAS POR ESTRES.	MARCO ANTONIO VELASCO VELAZQUEZ	\$759,506.00
	50097	III	POLIMORFISMO DEL GEN AS3MT COMO FACTOR DE SUSCEPTIBILIDAD EN LA TOXICIDAD CAUSADA POR LA EXPOSICIÓN A ARSÉNICO INORGÁNICO	MARIA DE LA LUZ DEL RAZO JIMENEZ	\$1,694,704.00
J	50099	III	Análisis comparativo de los perfiles de transcripción y mapas proteómicos de aislados clínicos de Helicobacter pylori	GONZALO CASTILLO ROJAS	\$1,175,500.00
	50147	III	Acciones de la serotonina sobre las neuronas espinosas medianas del neostriado	SALVADOR LEONARDO HERNÁNDEZ LÓPEZ	\$1,103,838.00
	50201	III	Genética molecular de la producción de ramnolípidos por Pseudomonas aeruginosa: Un modelo para el estudio de la respuesta sensora de quórum	GLORIA SOBERÓN CHÁVEZ	\$1,496,608.00
	50307	III	Transplante de células hipocretinérgicas en animales narcolépticos: Potencial papel terapéutico para la narcolepsia.	RENE RAUL DRUCKER COLIN	\$819,712.00
	50347	III	Correlación ultrarrápida entre el curso temporal de la fatiga muscular y cambios funcionales y estructurales de la Bomba y Canal de Ca ²⁺ del Retículo Sarcoplasmico.	ALICIA ORTEGA AGUILAR	\$559,213.00
	50352	III	Estudio de polimorfismos de citocinas pro- y anti-inflamatorias en la susceptibilidad genética al desarrollo del infarto agudo al miocardio	GILBERTO VARGAS ALARCÓN	\$1,515,000.00
P	50396	III	¿Estimulación de Células de Langerhans con el péptido GK-1 de la vacuna S3Pvac para la inducción de respuesta inmunológica contra melanoma¿	ANDRÉS ELIÚ CASTELL RODRÍGUEZ	\$726,600.00
	50411	III	Características electrofisiológicas y neuroanatómicas de la vía oxitocinérgica del núcleo paraventricular hipotalámico a la médula espinal: Mecanismos neuronales del dolor y la analgesia.	MIGUEL CONDÉS LARA	\$1,050,764.00
	50414	III	Respuestas al arsénico: diferenciación, senescencia y apoptosis mediadas por la vía AKT/p53	ESTHER IVONNE LOPEZ BAYGHEN PATIÑO	\$728,000.00

P	50428	III	CAMBIOS DE SEÑALIZACION INDUCIDOS POR EL PARKINSON EXPERIMENTAL Y EL TRATAMIENTO CON L-DOPA	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO	\$749,994.00
J	50433	III	Variaciones en los sistemas dopaminérgicos y serotoninérgicos dadas por el desarrollo en el trastorno obsesivo compulsivo: Implicaciones para la fisiopatología y la respuesta a tratamiento	ROSA ELENA ULLOA FLORES	\$1,085,330.00
U	50446	III	EVALUACIÓN INTEGRAL DE LA RESPUESTA A LA TERAPIA GÉNICA EXPERIMENTAL EN MODELOS DE FIBROSIS HEPÁTICA.	JUAN SOCORRO ARMÉNDARIZ BORUNDA	\$2,669,970.00
P	50478	III	Reconstitución inmunitaria en VIH: bases inmunológicas de sus límites y consecuencias	HÉCTOR ENRIQUE ESPINOSA ARCINIEGA	\$359,991.00
	50545	III	Análisis estructural y funcional de la lipopeptidofosfoglicana (LPPG) y la lipofosfoglicana (LPG) de Entamoeba histolytica	ARMANDO ISIBASI ARAUJO	\$1,778,796.00
	50592	III	Identificación de genes de susceptibilidad y protección para el cáncer del cuello uterino: mapeo del genoma humano con microchips de 100,000 SNPs.	JAIME BERUMEN CAMPOS	\$1,800,000.00
	50633	III	EFFECTO DE LA ESTIMULACIÓN DE LOS RECEPTORES MUSCARÍNICOS DEL NÚCLEO TEGMENTAL PEDUNCULO PONTINO Y DEL AREA PREÓPTICA MEDIA SOBRE LA ARQUITECTURA DE SUEÑO DEL GATO.	JIMÉNEZ ANGUIANO ANABEL	\$867,000.00
	50636	III	Participación de glucocorticoides y/o mineralocorticoides en las acciones antidepresivas y ansiolíticas de antidepresivos serotoninérgicos	CAROLINA LÓPEZ RUBALCAVA	\$1,348,100.00
	50699	III	EL TRANSCRIPTOMA Y GENOMA DEL RNA Y DNA CIRCULANTES EN PACIENTES CON CANCER. IMPLICACIONES BIOLÓGICAS Y DIAGNOSTICAS	ALFONSO DUEÑAS GONZALEZ	\$1,313,027.00
	50709	III	ALTERACIONES DEL ALERTAMIENTO Y LA ATENCIÓN SELECTIVA CONTROLADA PROVOCADAS POR EL INSOMNIO CRÓNICO, LA PRIVACIÓN DE SUEÑO Y EL DIAZEPAM	MARIA CORSI CABRERA	\$672,514.00
J	50782	III	ENVIO DEL GEN TIMP-2 MEDIANTE UN VECTOR ADENOVIRAL	MIRIAM RUTH BUENO TOPETE	\$960,000.00
P	50804	III	Análisis de micronúcleos en organismos desnutridos	ALDA ROCÍO ORTIZ MUÑIZ	\$510,000.00
J	50845	III	Análisis funcional de la recombinasa EhRAD51 y el complejo EhMRE11/EhRAD50/EhNSB1 y su importancia en la reparación del DNA en Entamoeba histolytica.	MARIO CÉSAR LÓPEZ CAMARILLO	\$1,130,000.00
U	50904	III	Mapeo de Nuevos Genes Asociados a niveles altos de Colesterol en Familias Mexicanas	MARIA TERESA TUSIÉ LUNA	\$476,000.00
J	51062	III	Alteraciones moleculares producidas por el diclorodifeniltricloroetano (DDT) y sus metabolitos en cultivos de trofoblastos y linfocitos	FABIAN JESUS ARECHAVALETA VELASCO	\$595,000.00
V	51136	III	Desarrollo de una nueva alternativa metodológica para la identificación de proteínas de Helicobacter pylori y su uso potencial para desarrollo de una vacuna para la prevención de cáncer gástrico.	EDUARDO CÉSAR LAZCANO PONCE	\$3,798,737.00
P	51198	III	El papel de vía de señalización de la MAP cinasa p38 en la resistencia a la muerte inducida por la toxina letal de Bacillus anthracis.	MARTÍN GUSTAVO PEDRAZA ALVA	\$750,000.00
J	51204	III	Evaluación de efectos por exposición a mezclas químicas	IVÁN NELINHO PÉREZ MALDONADO	\$1,039,000.00
	51212	III	Linfangiogénesis en las diferentes etapas clínicas del carcinoma cervical	LUIS BENÍTEZ BRIBIESCA	\$1,667,800.00

P	51242	III	Modelo en rata para el estudio de los efectos genotóxicos por exposición subcrónica a una mezcla de tolueno, cloroformo y cloruro de metileno.	REGINA DORINDA MONTERO MONTOYA	\$470,997.00
P	51277	III	Detección de Polimorfismos y Función del Receptor Purinérgico P2X7 en Pacientes con Lupus Eritematoso Generalizado	DIANA PATRICIA PORTALES PÉREZ	\$750,000.00
U	51353	III	¿USO DE TERAPIA TOLERIZANTE PREVENTIVA CON VACUNAS DE DNA EN UN MODELO MURINO DE LEG INDUCIDO POR PRISTANE DURANTE LA GESTACIÓN¿	MÓNICA VÁZQUEZ DEL MERCADO ESPINOSA	\$1,900,000.00
U	51442	III	Análisis y caracterización de moléculas involucradas en la virulencia y sobrevivencia de Entamoeba histolytica y Trichomonas vaginalis	EVA EDILIA AVILA MURO	\$2,279,998.00
J	51502	III	Regulación de la expresión genética mediada por el factor de transcripción Meis1 en líneas celulares derivadas de leucemias.	LUIS FELIPE JAVE SUAREZ	\$1,046,400.00
J	51541	III	Caracterización de la vía de síntesis de glutamato mitocondrial en las alteraciones metabólicas cerebrales derivadas del daño hepático	SERGIO MONTES LÓPEZ	\$1,144,930.00
J	51594	III	Análisis funcional de la proteína E2 del virus de papiloma humano 16 asiático-americano	ELENA ESTELA HERNÁNDEZ RAMÓN	\$770,869.00
J	51602	III	Efecto a largo plazo de la exposición crónica a metales pesados (plomo y arsénico) en el estado de nutrición, la prevalencia de diabetes y obesidad y las funciones cognitivas en pre-adolescentes de Torreón, Coahuila: Seguimiento cinco años después, de niños evaluados durante el ciclo escolar 2001	OLGA PATRICIA GARCIA OBREGON	\$649,552.00
	51755	III	Participación de las proteínas de la unión estrecha (occludina y claudina) en el daño vascular inducido por metales pesados (cadmio y cromo). Posible implicación en el desarrollo de la hipertensión arterial.	JOSÉ LUIS REYES SÁNCHEZ	\$1,300,000.00
P	48333	IV	La Picota, cuenca de Sayula, Jalisco: un centro rector del Occidente de México durante el Epiclásico (600 - 900 d.C.)	CATHERINE ANNICK LIOT LECHAPONNIER	\$686,669.00
D	48421	IV	TETLACUILLLOLI	MARIA DE LA LUZ MOHAR BETANCOURT	\$2,498,007.00
	48466	IV	Determinantes disposicionales y situacionales de la conducta sustentable	VICTOR CORRAL VERDUGO	\$1,113,684.00
U	48475	IV	Consolidación de cuerpos académicos y sus efectos en los procesos de aprendizaje y socialización de los estudiantes de posgrado en México.	MARÍA DEL ROCIO GREDIAGA KURI	\$1,099,073.00
P	48481	IV	Herencia biológica y cultural. Un estudio sobre nahuas, coras y huicholes	BLANCA ZOILA GONZÁLEZ SOBRINO	\$749,978.00
	48710	IV	ENFOQUE INTEGRAL DE ANTROPOLOGÍA GENETICA EN POBLACIONES MEXICANAS, MEDIANTE EL CROMOSOMA Y, mtDNA y STRs AUTOSÓMICOS	HECTOR RANGEL VILLALOBOS	\$1,649,951.00
U	48858	IV	La desamortización en el Estado de México: nuevos enfoques y perspectivas sobre los cambios en la tenencia de la tierra, 1786-1940	DIANA BIRRICHAGA GARDIDA	\$1,415,051.00
P	49052	IV	Evaluación de la docencia para su mejoramiento	EDNA LUNA SERRANO	\$299,150.00
	49102	IV	Cultura académica y procesos de formación para la investigación educativa	MARÍA GUADALUPE MORENO BAYARDO	\$434,900.00
	49127	IV	Bases bilógicas del comportamiento antisocial y violento: Un estudio psicofisiológico y neuropsicológico.	FEGGY OSTROSKY SHEJET	\$552,600.00
	49168	IV	El siglo XIX. Tercera etapa evolutiva del español	CHANTAL MELIS VAN EERDEWEGH	\$705,574.00

	49261	IV	Nación y Extranjería en México. 1910-1946	PABLO SILVIO YANKELEVICH ROSEMBAUM	\$546,188.00
U	49295	IV	Memoria y política: de la reflexión teórica a una aproximación al estudio de la memoria en México	NORA DELIA RABOTNIKOF MASKIVKER	\$1,230,000.00
J	49307	IV	Líneas de investigación teórico-literarias cultivadas en las IES de México: su presencia y vinculación con el extranjero	NORMA ANGÉLICA CUEVAS VELASCO	\$811,000.00
	49471	IV	Los zapotecos y sus escritos. Oaxaca época colonial	MARIA DE LOS ANGELES ROMERO FRIZZI	\$450,894.00
J	49596	IV	Filosofía de la mente en el aristotelismo árabe y latino	LUIS XAVIER LÓPEZ FARJEAT	\$402,817.00
U	49665	IV	Oxpemul, Campeche: Frontera cultural prehispánica de las tierras bajas mayas del periodo Clásico	WILLIAM JOSEPH FOLAN HIGGINS	\$1,647,000.00
U	49788	IV	El papel de la tecnología en la resolución de problemas de variación y la construcción de representaciones en distintos escenarios	JOSÉ GUZMÁN HERNÁNDEZ	\$225,000.00
U	49832	IV	Amado Nervo: lecturas de una obra en el tiempo (crítica textual, hipertexto y lingüística aplicada, historia intelectual y de las mentalidades)	GUSTAVO HUMBERTO JIMÉNEZ AGUIRRE	\$2,104,000.00
U	49926	IV	Dimensiones psicosociales del VIH/SIDA en el contexto de la salud y los derechos humanos; Análisis teórico de las Representaciones Sociales y la perspectiva de género.	MARÍA DE FÁTIMA FLORES PALACIOS	\$655,036.00
J	49940	IV	Principios de historia funcional de la lengua española	ALFONSO GALLEGOS SHIBYA	\$309,840.00
	49982	IV	Nuevas referencias histomorfológicas sobre edad a la muerte, morbilidad y condiciones de vida entre los antiguos mayas	VERA INGRID GUDRUN JANINE TIESLER BLOS	\$1,207,128.00
	50062	IV	LA DEMOCRACIA: OBJETO DE CONOCIMIENTO Y ENSEÑANZA EN LA ESCUELA SECUNDARIA	DALIA RUIZ ÁVILA	\$205,500.00
	50091	IV	La Patología Dental en Área Maya: Análisis Macroscópico e Histoquímico.	ANDREA CUCINA TIDEI	\$977,490.00
	50131	IV	REPRESENTACIONES, ACTORES, PRACTICAS E INSTITUCIONES EN LA EDUCACIÓN ESPECIAL EN MÉXICO, 1890-2005	ANTONIO PADILLA ARROYO	\$1,011,889.00
	50206	IV	Desarrollo del corpus paralelo alineado español-inglés usando desambiguación automática global con diccionarios bilingües	GRIGORI SIDOROV -	\$735,000.00
J	50219	IV	Cultura material en la física y la biología del siglo XX	GISELA TAMHARA MATEOS GONZÁLEZ	\$173,000.00
U	50305	IV	Desarrollo de la sintomatología de los trastornos del comportamiento alimentario: Un estudio prospectivo	JUAN MANUEL MANCILLA DÍAZ	\$426,811.00
	50361	IV	Proyecto Arqueológico Norte De Sinaloa: Rutas de Intercambio	JOHN PHILIP CARPENTER SLAVENS	\$1,180,708.00
J	50976	IV	ESTUDIO DE LAS FUNCIONES EJECUTIVAS EN NIÑOS Y ADOLESCENTES NORMALES MEDIANTE PRUEBAS NEUROPSICOLÓGICAS Y POTENCIALES RELACIONADOS A EVENTOS	MA. DE LA CRUZ BERNARDA TÉLLEZ ALANÍS	\$792,470.00
	51239	IV	HACIA UNA HISTORIA DE LA ESCRITURA MODERNA DE LA HISTORIA (DEL SIGLO XVIII "NOVOHISPANO" AL SIGLO XIX "MEXICANO")	GUILLERMO ZERMEÑO PADILLA	\$565,600.00
U	51251	IV	El Caribe Mexicano. Instituciones públicas, población y cambio territorial. Siglo XX.	CARLOS MACÍAS RICHARD	\$1,291,993.00

J	51396	IV	Vinculacion universitaria y aprendizaje en el trabajo para el desarrollo regional. Estudios de caso en Guanajuato y Michoacan	LUIS ARTURO AVILA MELENDEZ	\$268,000.00
J	51435	IV	Determinacion de la respuesta olfativa y conductual en Ateles geoffroyi	LAURA TERESA HERNÁNDEZ SALAZAR	\$345,170.00
P	51560	IV	Trasplante renal: efectos en el perfil cognoscitivo	JOSEFINA ALBERÚ GÓMEZ	\$567,000.00
U	51576	IV	San Luis Potosí: La edificación de una unidad territorial. Invención y realidad. (De la segunda mitad del siglo XVIII a mediados del siglo XIX)	MARÍA ISABEL MONROY CASTILLO	\$874,086.00
	48429	V	Empleo en las Organizaciones de la Sociedad Civil	MARÍA CRISTINA GIRARDO PIERDOMINICI	\$778,750.00
	48711	V	La lectura y sus contextos	JORGE ENRIQUE VACA URIBE	\$995,636.00
	48928	V	Mercados de trabajo y condiciones de vida de las familias en México : Una propuesta de indicadores	BRÍGIDA DEL CARMEN ALTAGRACIA GARCÍA GUZMÁN	\$742,682.00
P	49004	V	Jurisdicción y mediación familiar en el Distrito Federal	GUSTAVO JAVIER FONDEVILA	\$337,627.00
	49008	V	Estrategias de modernización y cultura en empresas manufactureras y de servicios de las regiones norte, centro y centro occidente	MARCELA ADRIANA HERNÁNDEZ ROMO	\$647,000.00
U	49097	V	Centro de Estudios Estadísticos para la Seguridad Pública	MARCELO SERGIO BERGMAN HARFIN	\$2,976,000.00
J	49137	V	Redes de Política Pública y Fragmentación en Municipios Metropolitanos de México	FRANCISCO JAVIER PORRAS SÁNCHEZ	\$571,792.00
U	49240	V	Desarrollo, reconfiguración regional y desigualdades: el impacto de la nueva especialización económica en el empleo y los niveles de bienestar en Sonora	GABRIELA GRIJALVA MONTEVERDE	\$1,952,583.00
	49243	V	Cirujanos Institucionalizados y Cirujanos de Ejercicio Privado, Partícipes en la Construcción de la Ciencia y Tecnología en la Nueva España: Siglos XVI-XIX¿ (Segunda Parte)	MARÍA LUISA RODRÍGUEZ-SALA MURO	\$484,573.00
D	49246	V	Redes globales de producción y aprendizaje local: El caso de la industria automotriz en el noroeste de México.	OSCAR FERNANDO CONTRERAS MONTELLANO	\$1,893,968.00
	49287	V	Los jóvenes en el inicio de la vida adulta: trayectorias, transiciones y subjetividad	ORLANDINA DE OLIVEIRA BARBOSA	\$1,478,057.00
U	49299	V	Movimientos sociales contraculturales	LAURA BEATRIZ TERESA COLLIN HARGUINDEGUY	\$676,400.00
	49323	V	Competitividad urbana y cambio económico en México	LUIS JAIME SOBRINO FIGUEROA	\$1,353,740.00
P	49410	V	Determinación de sequías en México (siglos XVI al XIX)	GUSTAVO GERARDO GARZA MERODIO	\$348,600.00
U	49648	V	Las Megaciudades y la Sustentabilidad Ambiental. Expansion Urbana y Deterioro Ambiental en la Ciudad de Mexico	ADRIÁN GUILLERMO AGUILAR MARTÍNEZ	\$2,582,316.00
	49744	V	Perspectivas de las relaciones laborales en México. Análisis jurídico	JOSÉ ALFONSO ORTIZ BOUZAS	\$1,421,967.00
	49852	V	Instituciones y estándares: competitividad limitada en el sector hortícola mexicano.	BELEM DOLORES AVENDAÑO RUIZ	\$848,430.00
	49922	V	DINÁMICA DE LA ESTRUCTURA COMERCIAL DEL ÁREA METROPOLITANA DE TOLUCA: EVOLUCIÓN, PROSPECTIVA Y EFECTOS EN EL DESARROLLO METROPOLITANO	CARLOS FELIX GARROCHO RANGEL	\$1,084,000.00
V	50000	V	Antropología de la antropología: diagnóstico y perspectivas de la antropología en México	STEFAN GEORG KROTZ HEBERLE	\$2,976,962.00

J	50367	V	Dimensión territorial del Turismo Sexual en México	ALVARO LÓPEZ LÓPEZ	\$1,186,771.00
	50515	V	El sector agropecuario en México 1991-2003	MARÍA EDITH PACHECO GÓMEZ MUÑOZ	\$425,400.00
	50726	V	La teoría económica de los incentivos con interacciones no voluntarias	JAIME SEMPERE CAMPELLO	\$699,857.00
	50790	V	El papel del sector privado en las configuraciones sistémicas estatales de la educación superior en México. Políticas públicas, mercados y diferenciación interinstitucional	GERMÁN ÁLVAREZ MENDIOLA	\$787,618.00
J	50923	V	Estudio sobre Problemas de Tentación, Auto-Control y Riesgo Moral	SONIA BEATRIZ DI GIANNATALE MENEGALLI	\$117,675.00
	51038	V	Consumo y Bienestar: Un Enfoque de Bienestar Subjetivo	LUIS MARIANO ROJAS HERRERA	\$1,338,078.00
	51054	V	Las relaciones México-Estados Unidos de la segunda guerra mundial a nuestros días. La visión de sus diplomáticos.	LORENZO FRANCISCO MEYER COSÍO	\$878,695.00
	51055	V	Memoria y representaciones. La fotografía y el movimiento estudiantil de 1968 en la ciudad de México	ALBERTO DEL CASTILLO TRONCOSO	\$715,742.00
	51057	V	Los rectores de las universidades públicas mexicanas: ¿líderes o rehenes de su institución?	ROMUALDO LÓPEZ ZÁRATE	\$918,649.00
	51140	V	UN MODELO PARA ANALIZAR LA VIABILIDAD DE LA UTILIZACION DE REMESAS EN EL CRECIMIENTO ECONOMICO REGIONAL	GUSTAVO VERDUZCO IGARTUA	\$1,800,000.00
U	51240	V	Globalización, derechos indígenas y justicia desde una perspectiva de género y el poder: Una propuesta comparativa	MARÍA TERESA SIERRA CAMACHO	\$2,016,227.00
U	51559	V	Inferencia no paramétrica y semiparamétrica con aplicaciones a modelos econométricos	MANUEL ANGEL DOMINGUEZ TORIBIO	\$323,727.00
	51573	V	Targeting, Under-reporting and Program Participation	SUSAN WENDY PARKER	\$202,525.00
	51677	V	Nuevas tendencias en el diseño y financiamiento de las políticas públicas para la investigación	MÓNICA CASALET RAVENNA	\$450,000.00
P	48256	VI	Estudio transcriptómico de genes específicamente inducidos por lignocelulosa en Bjerkandera adusta.	JORGE LUIS FOLCH MALLOL	\$750,000.00
	48273	VI	ESTABLECIMIENTO DE LAS INTERACCIONES MOLECULARES EN EL DESARROLLO DE ORGANOGELAS Y DE SISTEMAS CRISTALIZADOS A BASE DE ACEITES VEGETALES.	JORGE FERNANDO TORO VAZQUEZ	\$1,714,858.00
J	48330	VI	Estudio de la producción de biomasa, etanol y compuestos aromáticos en cepas de levadura tequileras del género Kloeckera y Saccharomyces cultivadas en continuo.	DULCE MARÍA DÍAZ MONTAÑO	\$1,067,410.00
	48443	VI	MAPA GENETICO Y ANALISIS PARA LA DETECCION DE UN QTL ASOCIADO AL PESO DEL MUSCULO ADUCTOR EN EL MOLUSCO PECTINIDO almeja mano de león (Nodipecten subnodosus)	ANA MARÍA IBARRA HUMPHRIES	\$1,799,997.00
U	48444	VI	Inmunogenómica y proteómica de cabrilla sardinera (Mycteroperca rosacea) en respuesta a infección bacteriana, vacunación vs. Aeromonas veronii, y a estrés térmico y reproductivo.	FELIPE DE JESÚS ASCENCIO VALLE	\$3,000,000.00
P	48445	VI	Bases Socioeconomicas y ecológicas para el aprovechamiento sustentable de los recursos marinos de la Reserva de la Biosfera del Alto Golfo de California y Delta del Rio Colorado	EUGENIO ALBERTO ARAGÓN NORIEGA	\$748,000.00
	48451	VI	DIVERSIDAD Y ACTIVIDAD DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS ASOCIADAS AL PROCESO FERMENTATIVO DEL MEZCAL	ANNE CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS	\$1,772,013.00

	48457	VI	CARACTERES DE LOCI CUANTITATIVOS LIGADOS CON LA RESISTENCIA A <i>Macrophomina phaseolina</i> , <i>Fusarium</i> sp. Y SEQUÍA EN FRIJOL COMÚN	NETZAHUALCOYOTL MAYEK PÉREZ	\$1,663,900.00
	48641	VI	Síntesis enzimática de polímeros en medios no convencionales	EDUARDO BÁRZANA GARCÍA	\$1,662,296.00
P	48652	VI	Desarrollo de cepas de levaduras recombinantes con factores que estimulen el sistema de defensa contra infecciones bacterianas.	MARÍA ANTONIA GUZMÁN MURILLO	\$686,000.00
P	48712	VI	EFFECTO DE LA INSULINA EN LA REGULACION DEL CRECIMIENTO Y DIVISION CELULAR DE PLANTAS	ELDA MARÍA GPE. BELTRÁN PEÑA	\$750,000.00
P	48713	VI	MEJORAMIENTO EN LA SÍNTESIS DE SACAROSA Y PRODUCTIVIDAD EN DOS VARIEDADES DE ARROZ MEXICANAS MEDIANTE EL USO DE FACTORES PROTEICOS QUE INTERACCIONAN CON EL RNA DE LA REGIÓN LÍDER DEL GEN SACAROSA FOSFATO SINTASA DE ARROZ (<i>sps1</i>)	MIGUEL MARTÍNEZ TRUJILLO	\$750,000.00
P	48831	VI	Caracterización de la expresión génica relacionada con la defensa en genotipos de chile habanero con diferente tolerancia a patógenos.	JOSÉ JUAN ZÚÑIGA AGUILAR	\$750,000.00
P	48832	VI	APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE ARN DE INTERFERENCIA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ALGÚN GEN INVOLUCRADO EN LA RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD DE LA SIGATOKA NEGRA DE PLÁTANO	ANDREW CHRISTOPHER JAMES KAY	\$650,000.00
P	48875	VI	Análisis molecular de la toxina nematocida IB-16 de <i>Bacillus thuringiensis</i> y de su efecto sobre el parásito hematófago de rumiantes <i>Haemonchus contortus</i>	MARÍA EUGENIA LÓPEZ ARELLANO	\$691,628.00
	48878	VI	Uso de microarreglos genómicos en la identificación de patrones de expresión génica asociados a la resistencia natural del ganado a patógenos intracelulares de origen bacteriano	JOSÉ ANGEL GUADALUPE GUTIÉRREZ PABELLO	\$1,664,225.00
J	48985	VI	Interacción molecular <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> -frutos de aguacate Hass mexicano	GRACIELA DOLORES AVILA QUEZADA	\$938,383.00
J	48989	VI	LA HIPOXIA EN <i>Litopenaeus vannamei</i> : UN MODELO PARA EL ESTUDIO DE LA ATP SINTASA MITOCONDRIAL, UN COMPLEJO FORMADO POR SUBUNIDADES NUCLEARES Y MITOCONDRIALES.	ADRIANA TERESITA MUHLIA ALMAZÁN	\$1,198,115.00
	48991	VI	Estudio de la inhibición por antifolatos de la timidilato sintetasa del virus de la mancha blanca del camarón	ROGERIO RAFAEL SOTELO MUNDO	\$1,796,100.00
J	49061	VI	EFFECTO DE ELICITORES OLIGOGALACTURONICOS (OGAs) Y AUXINAS SOBRE LA RUTA DE SEÑALIZACION DE LA S6 CINASA EN PLANTAS	HOMERO REYES DE LA CRUZ	\$1,200,000.00
P	49067	VI	Búsqueda e identificación de hongos y nemátodos entomopatógenos en suelos cultivados con maíz y frijol en Durango.	CIPRIANO GARCÍA GUTIÉRREZ	\$656,100.00
D	49141	VI	Interacción entre la fisiología antemortem y los procesos bioquímicos posmortem en músculo de camarón blanco (<i>litopenaeus vannamei</i>) y el impacto en su calidad, funcionalidad tecnológica y vida de anaquel	RAMÓN PACHECO AGUILAR	\$2,581,500.00
P	49191	VI	Niveles de prostaglandinas en relación al suplemento nutricional de HUFA y su efecto sobre la reproducción y la respuesta inmunológica en dos modelos biológicos: ostión de placer <i>Crassostrea corteziensis</i> y pez blanco de Pátzcuaro <i>Chirostoma estor estor</i> .	ELENA PALACIOS MECHETNOV	\$749,491.00
	49227	VI	CARACTERIZACIÓN DE GENES IMPLICADOS EN LAS VÍAS DE SÍNTESIS DEL ÁCIDO INDOL-3-ACÉTICO EN <i>Azospirillum brasilense</i> Sp7.	BEATRIZ EUGENIA NOTENGO BACA	\$1,489,205.00

	49267	VI	Caracterización y mapeo genético de las mutantes de <i>Arabidopsis thaliana</i> afectadas en el desarrollo del sistema radical	JOSEPH G. DUBROVSKY JANKOVSKY	\$1,499,236.00
P	49402	VI	Caracterización de mutaciones puntuales en el gen <i>Hairless</i> , un antagonista de la Vía Notch de diferenciación celular	ALEJANDRO BRAVO PATIÑO	\$750,000.00
	49687	VI	Estudio sobre bacterias lácticas amilolíticas del pozol	MA. DEL CARMEN WACHER RODARTE	\$1,795,469.00
U	49748	VI	ANÁLISIS FISIOLÓGICO Y POBLACIONAL DE PROCESOS RESPIRATORIOS MICROBIANOS PARA LA ELIMINACIÓN DE CLOROFENOL DEL AGUA	GREGORIO JORGE GÓMEZ HERNÁNDEZ	\$2,175,300.00
	49784	VI	Caracterización de RNAs pequeños interferentes (siRNA) en plantas infectadas por geminivirus y su papel en el ciclo viral	RAFAEL FRANCISCO RIVERA BUSTAMANTE	\$1,552,000.00
J	49945	VI	Patrones espacio-temporales y diversidad funcional en las comunidades demersales de Nayarit	VICTOR HUGO CRUZ ESCALONA	\$1,200,000.00
P	49950	VI	Evaluación de la participación de una glucosiltransferasa de <i>Beta vulgaris</i> L. en la respuesta a condiciones de estrés oxidativo	GABRIELA SEPÚLVEDA JIMÉNEZ	\$748,000.00
	49958	VI	Identificación de genes de <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>phaseolicola</i> involucrados en patogenicidad y virulencia mediante microarreglos y caracterización molecular del ζ cluster de síntesis de faseolotoxina.	REYNALDO ARIEL ALVAREZ MORALES	\$1,508,660.00
P	49987	VI	Replegamiento Cromatográfico Oxidativo asistido por minichaperones y disulfuro oxido-reductasas inmovilizados en celulosa	JAIME ORTEGA LÓPEZ	\$720,000.00
	49999	VI	Producción de compuestos con actividad antioxidante y precursores de aromas	JESÚS GERARDO SAUCEDO CASTAÑEDA	\$1,753,074.00
P	50052	VI	Phytostabilization of mine tailings in northwestern Mexico: the role of plant-soil-microbe interactions	MARIA ESTHER PUENTE	\$750,000.00
	50056	VI	ESTUDIOS BÁSICOS SOBRE LA DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS REDUCIDOS DE AZUFRE POR MICROORGANISMOS ALCALÓFILOS EXTREMÓFILOS	SERGIO REVAH MOISEEV	\$1,536,000.00
	50086	VI	CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LA FITODEGRADACIÓN (METABOLISMO Y ENZIMAS OXIDATIVAS) DE HIDROCARBUROS POR <i>Bouteloua curtipendula</i> EN CULTIVOS IN VITRO	MARIANO GUTIÉRREZ ROJAS	\$909,923.00
U	50118	VI	CARACTERIZACION DEL PAPEL MODULADOR DE LA NUTRICIÓN EN LOS PROCESOS FISIOLÓGICOS, BIOQUÍMICOS Y GENÉTICOS INVOLUCRADOS EN EL MANTENIMIENTO DE LA HOMEOSTÁSIS DEL PULPO OCTOPUS MAYA	CARLOS ROSAS VAZQUEZ	\$2,205,916.00
	50154	VI	CARACTERIZACIÓN METABÓLICA Y MOLECULAR DE LA DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES AMBIENTALES POR MICROORGANISMOS HALÓFILOS EXTREMOS.	SYLVIE LE BORGNE LE GALL	\$1,559,999.00
	50156	VI	ESTUDIO SOBRE LA CARACTERIZACION MOLECULAR DE MICROORGANISMOS DEGRADADORES DE METIL TERBUTIL ETER (MTBE) Y ALCOHOL TERBUTÍLICO (TBA)	MARCIA GUADALUPE MORALES IBARRIA	\$1,315,000.00
J	50267	VI	Caracterización de receptores en macrófagos peritoneales de ratón y células HeLa, involucrados en la invasión de brucelas rugosas y lisas.	BEATRIZ ARELLANO REYNOSO	\$1,177,760.00
J	50268	VI	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA EL ESTUDIO DEL TIPO Y ORIGEN DE POLIPLÓIDES EN ESPECIES DEL GÉNERO AGAVE	LORENZO FELIPE SÁNCHEZ TEYER	\$1,076,186.00
	50295	VI	Manipulación de la Degradación Ruminal e Intestinal de	ARMANDO SHIMADA MIYASAKA	\$1,422,716.00

	50310	VI	CARACTERIZACIÓN DE UN ANTÍGENO INMUNODOMINANTE DE E. histolytica	MARÍA DEL SOCORRO FLORES GONZALEZ	\$950,000.00
P	50344	VI	Evaluación del agente emulsificante Monoleato Sorbitano de Polioxietileno 80 (Tween 80) sobre la absorción intestinal de los ácidos grasos saturados (palmítico y esteárico), digestión de nutrimentos y retención de energía en novillos que consumen dietas de finalización enriquecidas con grasa.	ALEJANDRO PLASCENCIA JORQUERA	\$540,000.00
	50349	VI	Determinación de mecanismos de restitución meiotica en distintas especies del género Agave.	BENJAMÍN RODRÍGUEZ GARAY	\$1,629,213.00
	50463	VI	La ceramida como indicador de atresia folicular en la oveja	ANA MARÍA ROSALES TORRES	\$648,100.00
P	50503	VI	RESPUESTA DE DEFENSA CONTRA PATÓGENOS EN SEMILLAS EN GERMINACIÓN: INFECCIÓN DE MAÍZ POR FUSARIUM VERTICILLIOIDES.	FRANCISCO JAVIER PLASCENCIA DE LA PARRA	\$750,000.00
	50560	VI	MECANISMOS CELULARES QUE DETERMINAN EL CRECIMIENTO COMBINADO DE MICROALGAS Y BACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO EN MICROALGAS Y SU CONTRIBUCION PARA ELIMINAR NUTRIENTES (N y P) DE AGUAS RESIDUALES	YOAV BASHAN	\$1,382,780.00
	50581	VI	Identificación de los determinantes estructurales que confieren resistencia a álcalis a las polifenol oxidasas bacterianas	EDUARDO HORJALES REBOREDO	\$1,799,906.00
J	50626	VI	Análisis de la tolerancia a aluminio en plántulas transgénicas de cafeto cultivadas in vitro obtenidas con la integracion del gen Avp1	CÉSAR DE LOS SANTOS BRIONES	\$884,249.00
P	50724	VI	Efecto del ácido linoleico conjugado en la modulación de citocinas y proliferación de células mononucleares de cerdos infectados con el virus del síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRSv)	ARACELI PINELLI SAAVEDRA	\$622,100.00
J	50728	VI	Silenciamiento del gen 4D8 en las garrapatas del ganado bovino Boophilus microplus y B. annulatus mediante interferencia de ARN	CONSUELO ALMAZÁN GARCÍA	\$1,106,800.00
	50769	VI	Análisis de la función del RNA móvil de savia de floema en plantas	ROBERTO RUIZ MEDRANO	\$1,486,500.00
J	50777	VI	MONITOREO Y REMEDIACION DE SITIOS CONTAMINADOS CON PLOMO POTENCIALMENTE RIESGOSOS PARA LA SALUD HUMANA MEDIANTE EL USO DE ESPORAS BACTERIANAS MODIFICADAS GENETICAMENTE.	JOSÉ MANUEL SALAS PACHECO	\$914,485.00
	50820	VI	Incorporación de microcápsulas en materiales celulares y estudio de los mecanismos de impregnación	CÉSAR IGNACIO BERISTAIN GUEVARA	\$1,780,184.00
P	50879	VI	Estudio de las enzimas involucradas en la asimilación del nitrógeno en placentas de chile habanero y su relación con la síntesis de fenilalanina y capsaicina	MARÍA DE LOURDES MIRANDA HAM	\$630,000.00
J	50912	VI	Caracterización de la Microbiota Benéfica Asociada al Tracto Digestivo del Camarón blanco (Litopenaeus vannamei)	ANGEL ISIDRO CAMPA CÓRDOVA	\$919,151.00
	50938	VI	Caracterización fisiológica de Scenedesmus incrassatulus durante la biorremoción de cromo, cobre y níquel	ROSA OLIVIA CAÑIZARES VILLANUEVA	\$735,500.00
	51029	VI	INTERFERENCIA ENTRE LOS VIRUS VACCINIA Y ROTAVIRUS	LUIS PADILLA NORIEGA	\$1,424,680.00
U	51080	VI	ESTUDIO DEL COMPLEJO MOLECULAR LECTINA -GLUCOSIDASA EN GERMINADOS DE MAÍZ SOMETIDOS A ESTRÉS SALINO.	FELIX VICTOR CÓRDOBA ALVA	\$2,897,001.00
J	51360	VI	IDENTIFICACION Y PARTICIPACION CATALITICA DE LA(S) ENZIMA(S) FUNGICA(S) EN LA DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS ELAGITANINOS	CRISTOBAL NOE AGUILAR GONZALEZ	\$1,123,350.00

J	51378	VI	Purificación y caracterización de péptidos con bioactividad antihipertensiva, antioxidante y antimicrobiana aislados de frijoles lima (<i>Phaseolus lunatus</i>) y caupí (<i>Vigna unguiculata</i>)	DAVID A. BETANCUR ANCONA	\$1,129,320.00
P	51635	VI	Caracterización de cepas fúngicas con capacidad de reducción de cromo hexavalente aisladas de desechos industriales: mecanismos de interacción con Cr(VI) y potencial biotecnológico	J. FÉLIX GUTIÉRREZ CORONA	\$749,700.00
J	51711	VI	¿Estudio de las proteasas producidas por el hongo patógeno del maíz <i>Sporisorium reilianum</i> ¿	YURIDIA MERCADO FLORES	\$477,000.00
J	51770	VI	Estudio de los mecanismos de acción de levaduras y bacterias antagonistas en el control de <i>Colletotrichum</i> sp. de papaya	MONTSERRAT CALDERÓN SANTOYO	\$1,112,300.00
P	48259	VII	Sensores electro-ópticos en tecnología de óptica integrada y filtraje óptico	JORGE RODRÍGUEZ ASOMOZA	\$210,000.00
P	48281	VII	Control de robots manipuladores con entradas acotadas	ARTURO ZAVALA RÍO	\$320,020.00
	48296	VII	Aleaciones de Nitruro de Galio con Ge y Si para aplicaciones Fotovoltaicas	MIGUEL ANGEL VIDAL BORBOLLA	\$1,610,248.00
	48300	VII	Producción y Caracterización de Nanoestructuras con Morfologías Controladas	EMILIO MUÑOZ SANDOVAL	\$1,218,000.00
J	48311	VII	Síntesis y caracterización de nanocatalizadores metálicos preparados por tecnología de plasma atmosférico no isotérmico	MARCO ANTONIO SÁNCHEZ CASTILLO	\$1,052,500.00
J	48332	VII	Elaboración y caracterización de recubrimientos funcionales de cromo duro obtenidos a partir de una solución acuosa de cromo trivalente	JULIETA TORRES GONZÁLEZ	\$666,338.00
	48335	VII	ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA ESTRUCTURA Y GRUPO FUNCIONAL DE COMPUESTOS ORGÁNICOS SOBRE LA CINÉTICA DE NUCLEACIÓN Y CRECIMIENTO DE CRISTALES DURANTE EL PROCESO DE ELECTRODEPÓSITO DE ZINC	GABRIEL TREJO CORDOVA	\$1,030,198.00
	48361	VII	INVESTIGACION DE PROCESOS DE TRANSFORMACION SUPERFICIAL DE CERAMICA COMPUESTA Y FORMACION DE NANO PELICULAS COMO RESULTADO DE LA ABLACION LASER	VLASOVA MARINA	\$1,282,740.00
P	48385	VII	Multilayer Hierarchy Job-Scheduling Strategies for a Computational Grid	ANDREI TCHERNYKH GRABOVSKAYA	\$225,220.00
J	48391	VII	Protocolos de Enrutamiento y de Control de Acceso al Medio para Redes Inalámbricas Ad Hoc y de Sensores	LUIS ARMANDO VILLASEÑOR GONZALEZ	\$434,132.00
	48396	VII	Electrónica evolutiva: Síntesis automática de circuitos integrados analógicos	ESTEBAN TLELO CUAUTLE	\$296,000.00
P	48423	VII	Modelado inverso con recuperación automática del operador de regularización	HUGO HOMERO HIDALGO SILVA	\$194,040.00
U	48436	VII	Estudios de Capas de Hidratación sobre Partículas Minerales en Dispersión y Flotación	SHAOXIAN SONG HU	\$1,364,000.00
	48440	VII	Estudio de la adsorción de aditivos orgánicos utilizados en electrodeposición	YUNNY MEAS VONG	\$965,000.00
	48499	VII	Optimización Inteligente de Problemas de Diseño de Territorios de Atención Comercial	ROGER ZIRAHUÉN RÍOS MERCADO	\$514,500.00
J	48568	VII	DISEÑO MOLECULAR EN LA ADSORCIÓN DE COMPUESTOS ORGANO-SULFURADOS EN NANOESTRUCTURAS FUNCIONALIZADAS DE CARBONO	JOSE LUIS RIVERA ROJAS	\$685,000.00
J	48609	VII	Celdas Solares de películas delgadas policristalinas base absorbadores selenuro de plata y antimonio	BINDU KRISHNAN	\$1,040,000.00
P	48657	VII	Electrodeposición de Molibdeno para aplicaciones en electrocatálisis	RUPERTO LEONARDO SALGADO JUÁREZ	\$415,000.00

P	48661	VII	Estudio de estructuras nanométricas de uranio por radiación sincrotrónica	MARÍA ELENA MONTERO CABRERA	\$458,003.00
	48716	VII	Mecanosíntesis de nitruros semiconductores base B y Al, para aplicaciones en nanotecnología.	GERARDO ANTONIO ROSAS TREJO	\$870,000.00
J	48755	VII	REDUCCION DE PELETS DE MINERAL DE HIERRO CON MEZCLAS CO ₂ -H ₂ -CH ₄ -N ₂ . EFECTO DE LA TEMPERATURA Y ADICIONES DE MgO, CaO y SiO ₂ SOBRE EL GRADO DE REDUCCIÓN Y RESISTENCIA MECANICA DESPUÉS DE LA REDUCCIÓN	RICARDO MORALES ESTRELLA	\$1,199,991.00
	48792	VII	Análisis de los factores que determinan la eficiencia global en sistemas híbridos de aprovechamiento de energía solar	YURI VOROBIEV	\$1,281,000.00
P	48826	VII	OBTENCIÓN DE ORO Y PLATA DE MINERALES REFRACTARIOS POR OXIDACIÓN CON OZONO/CIANURACIÓN	FABIOLA CONSTANZA NAVA ALONSO	\$444,000.00
J	48883	VII	Nuevos Materiales para Electrodo de Baterías de Lito Recargables.	ALEJANDRO IBARRA PALOS	\$1,074,500.00
J	48897	VII	Síntesis y Caracterización de Materiales Orgánicos para Dispositivos Electro-Activos	MARISOL REYES REYES	\$980,000.00
J	48898	VII	Determinación de la actividad del Cu ₂ O en escorias a base de silicato de hierro	ALEJANDRO CRUZ RAMÍREZ	\$384,440.00
U	48907	VII	Sistemas de estructura variable: dinámica, control, sincronización y aplicación a sistemas mecánicos y electrónicos	JOAQUÍN ALVAREZ GALLEGOS	\$1,705,200.00
J	48924	VII	DESARROLLO DE CATALIZADORES A BASE DE Cu y Ni SOPORTADO EN ZrO ₂ -CeO ₂ PARA LA GENERACIÓN DE H ₂ . MEDIANTE LA REACCIÓN DE REFORMADO DE METANOL CON VAPOR DE AGUA EN ATMÓSFERA OXIDANTE.	RAÚL PÉREZ HERNÁNDEZ	\$781,692.00
J	48933	VII	Síntesis y caracterización de nuevos polímeros pi-conjugados que contienen el grupo pirenilo, que presentan doble conducción: Influencia de la conformación y el apilamiento de los grupos pireno en las propiedades opto-electronicas	ERNESTO RIVERA GARCÍA	\$1,125,000.00
	48945	VII	Flotación de Partículas Minerales Finas: Estudio sobre los fundamentos fluidinámicos y fisicoquímicos que afectan la colisión y adhesión de partículas micrométricas a burbujas de aire.	ALEJANDRO URIBE SALAS	\$799,573.00
J	49024	VII	Preparación y caracterización de cementos óseos con propiedades mejoradas para vertebroplastía y/o cifoplastía	JOSÉ MANUEL CERVANTES UC	\$811,155.00
P	49032	VII	RESISTENCIA Y VIABILIDAD DE HUEVOS DE HELMINTOS BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE HUMEDAD, PH Y AGENTES QUÍMICOS	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS	\$583,260.00
P	49087	VII	Estudio del Tratamiento de Nanopartículas con Plasma, y su Efecto sobre las Interacciones Interfaciales Nanopartícula - Matriz Polimérica y sobre las Propiedades Físicas y Mecánicas de NanoCompuestos Poliméricos.	MARÍA GUADALUPE NEIRA VELÁZQUEZ	\$589,400.00
J	49106	VII	MODELADO, IDENTIFICACION, Y CONTROL REFERENCIADO A VISIÓN DE UN ROBOT SUBMARINO	TOMÁS SALGADO JIMÉNEZ	\$743,500.00
P	49135	VII	Un Estudio Comparativo de los Modelos de Procesos de Referencia de la Ingeniería de Sistemas vs la Ingeniería de Software y sus Implicaciones para el Desarrollo de Sistemas de Información.	JOSÉ MANUEL MORA TAVAREZ	\$190,000.00
P	49143	VII	¿Nuevos Materiales Elastoméricos Termoplásticos Nanoestructurados Basados en Sistemas Ternarios Complejos de PP-EP/EVA/Nanoarcilla¿	EDUARDO RAMÍREZ VARGAS	\$593,500.00

	49209	VII	Desarrollo de una formulacion fotocurable hibrida de tipo Cationica/Tiol-ene	RICARDO ACOSTA ORTIZ	\$1,066,009.00
J	49430	VII	Investigaciòn de Multiferròicos Magnetoelèctricos a Escala Nanomètrica	MARÍA ELENA FUENTES MONTERO	\$629,000.00
J	49466	VII	MODELADO NUMÉRICO-EXPERIMENTAL DE LA INCINERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN REACTORES DE LECHO FLUIDIZADO	JOSÉ ROBERTO HERNÁNDEZ BARAJAS	\$317,100.00
	49479	VII	Desarrollo de formulaciones catalíticas para minimizar el efecto inhibitor de carbazoles y aromáticos en la hidrodesulfuración profunda de mezclas 4,6 DMBT-Naftaleno-Carbazol	JORGE FERNANDO RAMÍREZ SOLIS	\$634,840.00
J	49488	VII	Algoritmos de Control y Navegación para una Plataforma de Movilidad Robótica	HÉCTOR SIMÓN VARGAS MARTÍNEZ	\$335,000.00
	49521	VII	Determinación de la Integridad de Estructuras Sometidas a Cargas de Diseño Severas con Enfoque a Sistemas y Componentes Relacionados con la Seguridad de Centrales Nucleares con Reactores de Agua en Ebullición	LUIS HÉCTOR HERNÁNDEZ GÓMEZ	\$1,478,155.00
J	49551	VII	Nanoestructuración de Polímeros Semicristalinos con Nanotubos de Carbon. Obtención de Nuevos Materiales Polimericos Semiconductores con Alta Resistencia Mecánica y a la Degradación Térmica.	CARLOS ALBERTO ÁVILA ORTA	\$918,000.00
J	49593	VII	Sincronización de láseres caóticos y su aplicación en comunicaciones privadas	ROSA MARTHA LÓPEZ GUTIÉRREZ	\$857,000.00
J	49603	VII	Síntesis y caracterización de estructuras metálicas unidimensionales para la generación de nanocables	CLAUDIA ELIZABETH GUTIÉRREZ WING	\$489,000.00
J	49610	VII	PROCESAMIENTO DE CERÁMICOS ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES USANDO LA RUTA DE OBTENCIÓN DE PSEUDOBOEHMITA NANOMETRICA COMO FASE PRECURSORA DE LA ALÚMINA.	JUAN ZARATE MEDINA	\$914,000.00
	49640	VII	MULTIRATE SIGNAL PROCESSING FOR SOFTWARE RADIO	GORDANA JOVANOVIC DOLECEK JOVANOVIC	\$694,937.00
J	49701	VII	Robotica y Microtecnología Aplicada en la Ingeniería Biomecánica para el Desarrollo de Prótesis y Equipo con Tecnología Nacional	EMMANUEL ALEJANDRO MERCHÁN CRUZ	\$879,000.00
	49705	VII	Análisis del transporte de cantidad de movimiento, energía y masa en las fronteras que separan regiones de varias fases	JESÚS ALBERTO OCHOA TAPIA	\$876,400.00
	49732	VII	CONTROL DE LASERES	VICENTE ABOITES MANRIQUE	\$25,000.00
	49755	VII	DESARROLLO Y CARACTERIZACION DE RECUBRIMIENTOS RESISTENTES A LA CORROSION A ALTA TEMPERATURA BASADOS EN COMPUESTOS INTERMETALICOS	JESUS PORCAYO CALDERON	\$1,200,000.00
	49762	VII	Campos de Presión del Lubricante Afectados por Desbalance y Desalineamiento en Chumacera Presurizada	JULIO CÉSAR GÓMEZ MANCILLA	\$1,231,500.00
	49775	VII	Nucleación y Crecimiento Electroquímico de Nuevas Fases	MANUEL EDUARDO PALOMAR PARDAVÉ	\$900,000.00
U	49838	VII	SEMANTIC MAPPING BETWEEN DIFFERENT CONCEPTUALIZATIONS IN GEOSPATIAL DOMAIN	SERGUEI LEVACHKINE	\$945,701.00
	49860	VII	Estudio y Desarrollo de Óxidos Semiconductores y Estructuras para Aplicación en Dispositivos Emisores de Luz Blanca	RAMÓN PEÑA SIERRA	\$1,357,870.00
	49895	VII	Desarrollo de dispositivos de micro y nanoposicionamiento: Dispositivo Kelvin y Generador Termoiónico	ANTONIO ESTEBAN JIMENEZ GONZALEZ	\$940,000.00

	49899	VII	La radiación gamma como metodología alternativa para el mejoramiento de la resistencia mecánica de concretos hidráulico y polimérico, y su uso en la remediación de grietas	GONZALO MARTÍNEZ BARRERA	\$1,690,000.00
U	49957	VII	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO OPTICO DE PELICULAS PLASTICAS MODIFICADAS CON NANOPARTICULAS INORGANICAS	JUAN MENDEZ NONELL	\$2,033,557.00
J	49964	VII	Interacción Química entre Cerámicos base SiO ₂ ¿ con Adiciones de Sulfatos Alcalino-Térreos- y Aluminio Líquido.	JOSÉ MANUEL ALMANZA ROBLES	\$1,090,000.00
	49983	VII	EMPLEO DE ELECTRODOS COMPOSITOS: DIAMANTE DOPADO CON BORO Y CARBON-POLIMERO PARA LA DETECCION Y CUANTIFICACION DE FLAVONOIDES EN MUESTRAS REALES	MARTIN MARINO DAVILA JIMENEZ	\$1,266,058.00
	50005	VII	Generación automática de trayectorias sobre superficies arbitrarias	EMILIO JORGE GONZÁLEZ GALVÁN	\$1,763,621.00
P	50051	VII	Sincronización de caos para cifrado de información empleando control	CÉSAR CRUZ HERNÁNDEZ	\$346,300.00
	50087	VII	Estudio del Incremento en la Eficiencia del Transporte de Energía en Intercambiadores de Calor a Través de la Optimización de la Geometría	ARTURO JAVIER PACHECO VEGA	\$936,000.00
P	50163	VII	Estudio de procedimientos para modelar el mojado-secado durante inundaciones en topografías complejas	MOISÉS BEREZOWSKY VERDUZCO	\$162,000.00
	50231	VII	Investigación y desarrollo de micromáquinas herramienta de segunda generación	ERNST KUSSUL	\$722,000.00
J	50282	VII	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLADORES ROBUSTOS AL PROCESO DE DIGESTIÓN ANAEROBIA	HUGO OSCAR MÉNDEZ ACOSTA	\$713,000.00
	50298	VII	Respuesta combinada de las tres componentes de un terremoto para marcos de acero resistentes a momento:el caso inelástico	ALFREDO REYES SALAZAR	\$160,850.00
J	50313	VII	Síntesis enzimática de polímeros conductores y su aplicación en películas preparadas por micromoldeo	RODOLFO CRUZ SILVA	\$639,500.00
	50360	VII	Preparación y caracterización de celdas solares de CdS/CdTe.	JUAN LUIS PEÑA CHAPA	\$1,330,000.00
	50370	VII	EVALUACIÓN ELECTROQUÍMICA DE LA EFICIENCIA DE CARGA/DESCARGA DE ELECTRODOS MODIFICADOS DE NANOCARBÓN PARA USO EN CAPACITORES ELECTROQUÍMICOS	MARGARITA MIRANDA HERNÁNDEZ	\$774,150.00
	50379	VII	PROCESOS DE TRANSPORTE EN MULTIESCALAS EN FLUJOS MULTIFÁSICOS	ALBERTO SORIA LÓPEZ	\$1,351,060.00
J	50434	VII	Modelado y Evaluación del Manejo de Recursos en Sistemas de Comunicaciones Móviles Futuros	FELIPE ALEJANDRO CRUZ PERÉZ	\$398,440.00
	50480	VII	Neural adaptive control for nonlinear multiple time scale dynamic systems	WEN YU LIU	\$664,200.00
J	50494	VII	Límite de detección en un dispositivo sensor de movimiento basado en un interferómetro de Sagnac de fibra óptica	GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO	\$1,040,000.00
P	50593	VII	Desarrollo de Sistemas fotocatalíticos asistidos por semiconductores modificados y su aplicación en la degradación de contaminantes.	MA. ARACELY HERNÁNDEZ RAMÍREZ	\$454,000.00
	50617	VII	FENOMENOLOGÍA ASOCIADA A LA SÍNTESIS IN SITU EN FASE GAS DE NITRURO Y OXINITRURO DE SILICIO A PARTIR DE PRECURSORES SÓLIDOS	MARTÍN IGNACIO PECH CANUL	\$1,461,000.00
P	50658	VII	Capacidad de Sistemas Celulares con CDMA y Transmisión por Paquetes.	DOMINGO LARA RODRÍGUEZ	\$333,800.00
D	50687	VII	Sistemas Catalíticos Basados en Metalocenos para la Polimerización de Monómeros Vinílicos	RAÚL JAVIER REVILLA VÁZQUEZ	\$2,013,200.00

J	50839	VII	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE NUEVOS SISTEMAS DE ANTENA UTILIZANDO TECNICAS DE OPTIMIZACION EVOLUTIVA	MARCO ANTONIO PANDURO MENDOZA	\$1,015,750.00
P	50916	VII	El efecto de la incorporación de partículas de sílice a escala nanométrica en formulaciones empleadas en la consolidación de materiales pétreos	JORGE ARMANDO CERVANTES JÁUREGUI	\$560,000.00
	50925	VII	CARACTERIZACION FISICOQUIMICA Y REOLÓGICA DE SISTEMAS SURFACTANTE/ADN DE INTERÉS EN LA NANOCOMPLEXACIÓN Y SU USO EN LA COMPACTACIÓN DE ÁCIDO DESOXIRRIBONUCLEICO (ADN) PARA TRANSFECCIÓN EN TERAPIA GÉNICA.	J. FÉLIX ARMANDO SOLTERO MARTÍNEZ	\$1,170,000.00
	50968	VII	Barrido interferométrico para evaluación de superficies ópticas y con pantallas difractantes	CARLOS IGNACIO ROBLEDO SÁNCHEZ	\$1,105,000.00
J	51004	VII	Estéreovisión Panorámica para Robótica Móvil.	JOSE JOEL GONZÁLEZ BARBOSA	\$420,000.00
P	51005	VII	Inferencia del Contexto de Actividad con la Jerarquización de Periodos de Atención Visual	JOAQUIN SALAS RODRIGUEZ	\$396,000.00
	51050	VII	Control No Lineal para Generación de Energía Eléctrica basada en Fuentes Alternativas	GERARDO RENÉ ESPINOSA PÉREZ	\$869,000.00
	51058	VII	Investigación sobre rejillas en guías de onda dieléctricas para filtrado de señales y mediciones de cantidades físicas	SERGUEI KHOTIAINTSEV DUSKRIATCHENKO	\$1,105,109.00
J	51126	VII	SISTEMAS INNOVADORES DE LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS EN EL INTESTINO GRUESO HUMANO CON BASE EN DERIVADOS DE INULINA DE AGAVE AZUL Tequilana Weber	GUILLERMO TORIZ GONZÁLEZ	\$1,073,800.00
P	51143	VII	Estudio y modelado de descargas eléctricas en gases para su aplicación en sistemas de iluminación y generadores de ozono	MARIO PONCE SILVA	\$423,000.00
	51144	VII	Estudio de guías de onda ópticas formadas por fotopolimerización de resinas	HERIBERTO MARQUEZ BECERRA	\$1,138,000.00
J	51163	VII	Generación Y Detección De Ultrasonido Con Luz Láser como Técnica De Análisis No Destructivo Y De No Contacto	JUAN CASTILLO MIXCÓATL	\$842,280.00
J	51165	VII	Elaboración de nanopartículas termofijas funcionalizadas por medio de una separación de fase	ANTONIO FRANCISCO GARCÍA LOERA	\$1,065,580.00
P	51174	VII	CONSOLIDACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE POLVOS DE ACERO AUSTENÍTICO CON ALTO CONTENIDO DE NITRÓGENO	MARÍA DEL MAR CISNEROS GUERRERO	\$441,568.00
	51229	VII	Desarrollo de un método experimental para determinar propiedades PVT y solubilidades de sólidos, líquidos y gases en Líquidos Iónicos + Solvente Supercrítico: potenciales aplicaciones de extracción	LUIS ALEJANDRO GALICIA LUNA	\$849,000.00
P	51241	VII	ESTUDIO Y FABRICACIÓN DE MODULADORES ELECTRO-ÓPTICOS EN SILICIO, UTILIZANDO GUÍAS DE ONDA ÓPTICAS CON PELÍCULAS DE SILICIO-GERMANIO AMORFO (α -Si ₁ -XGeX)	IGNACIO ENRIQUE ZALDÍVAR HUERTA	\$520,000.00
	51244	VII	Metodología de Diseño de Controladores y Observadores Robustos para Sistemas Reactivos Basada en la Disipatividad y la Positividad	JAIME ALBERTO MORENO PÉREZ	\$673,500.00
	51283	VII	Sistema avanzado de monitoreo ambiental de sonidos y vibraciones	LUIS PASTOR SÁNCHEZ FERNÁNDEZ	\$278,900.00
P	51303	VII	INFLUENCIA DE LA COMPOSICION DE LA MATRIZ EN LA RESISTENCIA A LA CORROSION DE COMPOSITOS Al-Si-Mg/SiCp OBTENIDOS POR INFILTRACION REACTIVA	MÁXIMO ANTONIO PECH CANUL	\$360,000.00

J	51320	VII	ANALISIS DE LA PROPAGACION DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS EN TRANSFORMADORES DE POTENCIA	VICENTE VENEGAS REBOLLAR	\$221,000.00
	51324	VII	Micro-Fluid-Dynamics of Multi-Phase Systems	ENRIQUE GEFFROY AGUILAR	\$1,410,000.00
J	51332	VII	Desarrollo de nuevos algoritmos computacionales para las comunicaciones inalámbricas con códigos espacio-temporales a muy alta eficiencia espectral.	LUIS MIGUEL BAZDRESCH SIERRA	\$163,000.00
	51355	VII	ANALISIS DE LA PROPAGACION DE PULSOS ELECTROMAGNETICOS ULTRA-RAPIDOS EN REDES DE TIERRA	JOSE LEONARDO GUARDADO ZAVALA	\$434,928.00
J	51357	VII	FABRICACIÓN DE ALEACIONES BASE COBALTO DE APLICACIÓN BIOMÉDICA POR EL MÉTODO DE PRENSADO ISOSTÁTICO EN CALIENTE Y SU EFECTO SOBRE LA CINÉTICA DE TRANSFORMACIÓN DE FASE FCC-HCP	ARMANDO DE JESÚS SALDÍVAR GARCÍA	\$457,936.00
J	51389	VII	COMBUSTOR CATALÍTICO PARA LA DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES CLORADOS	JAVIER RIVERA DE LA ROSA	\$710,000.00
	51410	VII	Diseño y control de manipuladores paralelos isotrópicos	CARLOS SANTIAGO LÓPEZ CAJÚN	\$314,750.00
J	51478	VII	CRECIMIENTO Y CARACTERIZACION ESTRUCTURAL DE PELICULAS DELGADAS EN BASE A CIRCONIO OBTENIDAS MEDIANTE EROSION CATODICA CON FUENTE TIPO DC PULSADO.	HILDA ESPERANZA ESPARZA PONCE	\$803,000.00
	51511	VII	Sistemas integrados de alto desempeño, eficientes y confiables.	MÓNICO LINARES ARANDA	\$1,076,898.00
	51540	VII	PRODUCCION DE RECUBRIMIENTOS SUPERDUROS EN MULTICAPAS BASADOS EN NITRUROS DE Al, V, Ti, Zr Y Cr CRECIDOS POR ATOMIZACION CATODICA EN MODO COMBINADO DC DIRECTO-PULSADO ASISTIDO POR MAGNETRON BALANCEADO.	JOSE ALBERTO DUARTE MOLLER	\$1,029,678.00
J	51632	VII	Materiales trimetálicos Ni-Mo-W soportados en óxidos mixtos de Aluminio-Titanio	JAIME ESPINO VALENCIA	\$709,000.00
	51667	VII	Algoritmos de Estimación de Distribución para Optimización	ARTURO HERNÁNDEZ AGUIRRE	\$320,000.00
	51729	VII	Teoría de Bifurcaciones en Sistemas Dinámicos ¿ Análisis Cualitativo y Cuantitativo	JUAN JOSÉ FLORES ROMERO	\$474,124.00
J	51757	VII	Comunicaciones Ópticas de FM y grabado de información óptica en semiconductores dopados con tierras raras.	JOSÉ ANTONIO DÁVILA PINTLE	\$1,080,000.00
	48307	VIII	Regulación mediante dispositivos con retroalimentación del nivel de glucosa en sangre humana basada en teoría de control	ALEJANDRO RICARDO FEMAT FLORES	\$737,000.00
	48348	VIII	Desarrollo de Relaciones Estructura-Propiedad Materiales Compuestos de Matriz Epoxídica Modificada para Impacto Reforzados con Fibras de Carbón	PEDRO JESÚS HERRERA FRANCO	\$916,000.00
J	48639	VIII	Estudio de los procesos relevantes asociados a la bioflotación selectiva de minerales sulfurados complejos	EMMA TERESA PECINA TREVIÑO	\$1,009,292.00
U	48863	VIII	Química de nanotubos de carbono: Interacciones covalentes y no-covalentes con moléculas orgánicas	VLADIMIR BASIUK EVDOKIMENKO	\$2,424,920.00
	49100	VIII	Texturización de substratos electroconductores por métodos químicos y físicos	MARINA ELIZABETH RINCÓN GONZÁLEZ	\$1,799,920.00
J	49321	VIII	Estructura y función de la interfase definida por biopelículas de Acidithiobacillus thiooxidans durante la oxidación de pirita y calcopirita	JESICA VIRIDIANA GARCÍA MEZA	\$875,759.00

U	49367	VIII	ESQUEMA CONJUNTO DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL CON OZONACION Y BIODEGRADACION APLICANDO CONTROL AUTOMATICO POR REDES NEURONALES DIFERENCIALES	TATIANA TIMOSHINA LUKIANOVA DE POZNIAK	\$1,515,929.00
J	49401	VIII	Evaluación Electroquímica de Inhibidores de Corrosión. Síntesis y Biodegradabilidad	MARÍA AURORA VELOZ RODRÍGUEZ	\$745,716.00
V	49437	VIII	Análisis y evaluación de la sostenibilidad del medio ambiente en México	BORIS GREGORIO GRAIZBORD ED	\$2,191,000.00
	49451	VIII	Desarrollo de herramientas para la gestión de los ecosistemas costeros	ENRIQUE GODÍNEZ DOMÍNGUEZ	\$1,327,699.00
	49587	VIII	DESARROLLO DE MÉTODOS DE REDES NEURONALES MODULARES PARA RECONOCIMIENTO DE PATRONES EN BIOMETRIA	ELBA PATRICIA MELIN OLMEDA	\$810,500.00
D	49657	VIII	Determinantes moleculares en la adhesión de bacterias marinas a materiales de relevancia industrial	BENJAMÍN OTTO ORTEGA MORALES	\$2,246,712.00
J	49740	VIII	Medición de postura y cinemática de las extremidades superiores en ergonomía y rehabilitación: Aplicación en la prevención de trastornos relacionados al trabajo y rehabilitación terapéutica en pacientes con apoplejía	ARTURO VEGA GONZÁLEZ	\$973,079.00
U	49815	VIII	Importancia de los aportes de N por fuentes de agua subterráneas en el ciclo biogeoquímico de Bahía Concepción y por mezcla en zonas costeras de mar abierto: estimación de flujos por 222-Rn.	CARLOS HERNANDO LECHUGA DEVÉZE	\$2,209,674.00
U	49839	VIII	MOVIL: Metodologías no destructivas para el estudio in situ del patrimonio cultural	JOSÉ LUIS RUVALCABA SIL	\$2,710,000.00
D	49849	VIII	SINTESIS, Y ESTUDIOS DE PROPIEDADES ELECTRÓNICA, ÓPTICA Y OPTOELECTRONICA DE MATERIALES POLIMERICOS PARA ALTA TECNOLOGIA.	TAKESHI OGAWA MURATA	\$630,500.00
J	49897	VIII	ESTUDIO ESPECTROSCÓPICO SOBRE LA INTERACCION POLIMERO-PARTICULAS DE CARBONO, EN COMPOSITOS CONDUCTORES	SUSANA HERNÁNDEZ LÓPEZ	\$1,200,040.00
J	50182	VIII	Estudio Biomagnético del Sistema Gastrointestinal en Humanos: Modalidad de Medición No-invasiva	TEODORO CÓRDOVA FRAGA	\$1,189,365.00
V	50479	VIII	Biofísica Molecular	IVÁN ORTEGA BLAKE	\$2,899,995.00
V	50702	VIII	NANOESTRUCTURAS MULTIFERROICAS HIBRIDAS	RONALD FRANCIS ZIOLO	\$3,797,085.00
U	50918	VIII	INDICADORES PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DEL ESTADO NUEVO LEON	ESTHELA MARÍA GUTIÉRREZ GARZA	\$1,900,000.00
U	50955	VIII	Dearrollo interdisciplinario de modelos conceptuales y herramientas metodológicas para el estudio de los servicios ecosistémicos	JOSÉ ARISTEO SARUKHÂN KERMEZ	\$2,722,895.00
U	51007	VIII	Studies of a Novel Technique Route for Simultaneous Production of COx-free Hydrogen and Alloys or Mesocarbon Supported Carbon Nanotubes for Hydrogen Storage	JIN-AN WANG YAN	\$1,619,624.00
	51293	VIII	EVALUACIÓN DE SUSTENTABILIDAD DE SISTEMAS COMPLEJOS SOCIO-AMBIENTALES	LUIS ENRIQUE GARCÍA BARRIOS	\$1,421,989.00
U	51504	VIII	Oligómeros y polímeros feniletinilenos con propiedades de cristal líquido para el desarrollo de diodos electroluminiscentes polarizados con aplicación en pantallas planas	EDUARDO MANUEL ARIAS MARÍN	\$1,227,211.00
U	51531	VIII	"EVALUACIÓN DE LA HABITABILIDAD Y CALIDAD DE VIDA EN LA VIVIENDA DE INTERES SOCIAL"	JORGE FERNANDO CERVANTES BORJA	\$644,000.00
J	51582	VIII	Tecnologías de Computo Ubicuo para fortalecer las Redes Sociales Familiares de los Adultos Mayores	MARCELA DEYANIRA RODRÍGUEZ URREA	\$215,000.00

J	51700	VIII	SÍNTESIS Y CARACTERIZACION DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA APLICACIONES ELECTROCATALITICAS EN CELDAS DE COMBUSTIBLE A PARTIR DE CARBONILOS DE PT Y CALCOGENUROS DE METALES DE TRANSICION SOPORTADOS EN ZEOLITAS	LORENA ALVAREZ CONTRERAS	\$661,226.00
	51735	VIII	ESTUDIOS TEÓRICOS A TRAVÉS DE MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN MOLECULAR DE MATERIALES PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE DE MEMBRANAS DE INTERCAMBIO PROTÓNICO.	FRAY DE LANDA CASTILLO ALVARADO	\$820,240.00
P	51739	VIII	Estudio de zeolitas naturales	MARIA DE LOURDES VIRGINIA DIAZ JIMENEZ	\$673,000.00
	51777	VIII	Modelo conceptual para el diseño e implementación de páginas Web de Museos Virtuales Regionales	PAVEL MAKAGONOV	\$721,162.00