



FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN

PROYECTOS APROBADOS CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2004

En apego a la convocatoria, se apoyaron 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 haber obtenido su registro en el RENIECYT previo a la firma del Convenio respectivo.

De acuerdo a los Términos de Referencia de la Convocatoria, se estan realizando las revisiones correspondientes a fin de apoyar a los responsables de Proyectos que no tengan adeudos de Informes de otras convocatorias, o que cuenten con proyectos vigentes de Ciencia Básica o esten apoyados con proyectos de temáticas similares en otras convocatorias.

Clave de Proyecto	Area	Titulo de Proyecto	Responsable Técnico	Monto Autorizado
45684	I	SISTEMAS ESTOCÁSTICOS Y APLICACIONES	Dr. Luís Gabriel Gorostiza Ortega	\$430,000
45693	I	CONTROL OPTIMO Y JUEGOS MARKOVIANOS	Dr. Onésimo Hernández Lerma	\$440,000
45702	I	Desarrollo de herramientas para el análisis de problemas de toma de decisiones desde la perspectiva de los sistemas complejos	Dr. José Arturo Berrones Santos	\$422,084
45704	I	Dinámica no lineal en procesamiento y transmisión de información	Dr. Andrei Klimov	\$600,000
45713	I	EL LANDSCAPE EN LA TEORIA DE CUERDAS Y SU APLICACION A LA MATERIA OSCURA Y LA COSMOLOGIA	Dr. Héctor Hugo García Compean	\$394,392

45721	I	Desarrollo y estudio de las propiedades estructurales y ópticas de películas de GaN(x)As(1-x) con altas concentraciones de N crecidas por erosión catódica con r.f.	Dr. Julio Gregorio Mendoza Álvarez	\$524,600
45740	I	FORMATION AND EVOLUTION OF HII GALAXIES	Dra. Elsa Recillas Pishmish	\$365,000
45762	I	Síntesis y caracterización de nanomateriales porosos de carbono y nitruro de boro	Dr. Humberto Terrones Maldonado	\$1,259,000
45782	I	Aplicación de modelos de agentes interactuantes en Física y áreas no convencionales	Dr. Rodrigo Huerta Quintanilla	\$265,088
45786	I	Solución de Problemas de Complementariedad y Desigualdades Variacionales.	Dra. Nataliya Ivanovna Kalashnykova	\$319,000
45817	I	Ambientes de emplazamiento de los plutones meridionales de Baja California: indicadores petrológicos, estructurales, geocronológicos, paleomagnéticos y geofísicos	Dr. Luís Alberto Delgado Argote	\$1,306,804
45822	I	DIAGNOSTICO DE LAS FUENTES ACELERADORAS DE PARTICULAS SOLARES	Dr. Jorge Alberto Pérez Peraza	\$343,696
45827	I	Regiones de interacción en plasmas espaciales	Dra. Xochitl Guillermina Blanco Cano	\$296,446
45829	I	ISOTOPOS DE NITRÓGENO, CARBONO, BORO Y HELIO EN FLUIDOS TERMALES Y MINERALES DE LAS REGIONES FRONTAL Y ANTEARCO DEL CINTURÓN VULCÁNICO MEXICANO. IMPLICACIONES PARA LA MIGRACIÓN DE FLUIDOS EN ZONAS DE SUBDUCCIÓN	Dr. Iouri Taran	\$827,860
45834	I	Investigación geofísica de la litósfera en Baja California	Dr. José Manuel Romo Jones	\$323,600
45835	I	PROPIEDADES ELECTRONICAS DE HETEROESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS DE BAJA DIMENSIONALIDAD	Dr. Marcelo Del Castillo Mussot	\$400,632
45841	I	Registros históricos de flujos e inventarios de nutrientes (C, N y P) y su relación con la abundancia y diversidad de quistes de dinoflagelados en el Golfo de Tehuantepec	Dra. Ana Carolina Ruiz Fernández	\$358,792
45843	I	Estudio de las condiciones pre-eruptivas de magmas asociados a erupciones plinianas	Dr. José Luís Arce Saldaña	\$231,728
45845	I	Acresion inviscida e hipercritica en objetos compactos	Dr. William Henry Lee Alardin	\$262,392

45847	I	Estudio de Variables Cataclísmicas de Corto Periodo Orbital en Multiples Longitudes de Onda .	Dr. Gagik Tovmasian Asmarian	\$265,000
45848	I	Estudio químico y cinemático de Nebulosas Planetarias Galácticas en fases evolutivas avanzadas	Dr. Roberto Vázquez Meza	\$184,696
45876	I	Geometría Computacional y Ruteo en Redes Inalámbricas	Dr. Jorge Urrutia Galicia	\$410,000
45894	I	Estudio de las erupciones de 1818 y 1913 del Volcán de Colima: Mecanismos eruptivos y petrología	Dr. Ricardo Saucedo Girón	\$423,184
45903	I	Gráficas en Superficies Compactas	Dr. Gelasio Salazar Anaya	\$266,132
45928	I	Propiedades Opticas, Magnetismo, Adsorción de Moléculas Orgánicas y Efectos de Confinamiento en Nanoestructuras: Cumulos de Metales de Transición y Estructuras de Tipo Fullerenos	Dr. Ricardo Alberto Guirado López	\$369,000
45944	I	SISTEMAS BIOLÓGICOS Y COLOIDALES AUTOENSAMBLANTES EN INTERFASES Y EN GEOMETRIAS RESTRINGIDAS	Dr. Jaime Ruiz García	\$1,342,014
45946	I	Configuraciones de equilibrio en relatividad general y en teoría de potencial	Dr. Vladimir S. Manko	\$256,100
45947	I	Estudio de la estabilidad de discos galácticos	Dr. Ivanio Puerari Paese	\$198,696
45948	I	Propiedades Evolutivas de AGN	Dr. Raúl Mújica García	\$246,696
45950	I	Efectos Ópticos No Lineales en Cristales Líquidos Nemáticos	Dr. Rubén Ramos García	\$300,500
45951	I	Estructura de películas de polielectrolitos auto-ensamblados	Dr. José Elías Pérez López	\$486,392
45952	I	Estudio Comparativo para Estructuras Masivas desde z~6	Dr. Omar López Cruz	\$276,696
45974	I	INFERENCIA Y APLICACIONES EN ANÁLISIS MULTIVARIABLE BAJO DISTRIBUCIONES NO ESTADÍSTICAS	Dra. Graciela María González Farías	\$330,000
45986	I	Espectroscopia teórica. Estructura y reactividad de catalizadores ácidos líquidos	Dr. Alejandro Ramírez Solís	\$710,696
45997	I	Deformaciones de la corteza en el Valle de Mexicali	Dra. Ewa Glowacka Nita	\$868,384
45999	I	Diseño y caracterización de circuitos fotónicos integrados	Dr. Víctor Manuel Coello Cárdenas	\$258,000
46003	I	Estudio de aleaciones de nitruros III-V-N: Mecanismo de crecimiento, propiedades físicas y síntesis de sistemas de baja dimensión.	Dr. Máximo López López	\$1,321,829

46005	I	Las ignimbritas de gran volumen del Terciario medio en México, provincia de la Sierra Madre Occidental y rocas similares dentro y al sur del Cinturón Volcánico Mexicano. Origen, naturaleza y relación con yacimientos minerales hidrotermales	Dr. Gerardo De Jesús Aguirre Díaz	\$370,488
46010	I	El espectrógrafo ESOPO: un proyecto piloto para el desarrollo instrumental de la Astronomía en México	Dr. Juan Manuel Echevarría Román	\$1,527,696
46054	I	Cinemática y Dinámica del Gas Interestelar en Galaxias	Dra. Margarita Eugenia Del Socorro Rosado Solís	\$1,160,544
46062	I	Invariantes Algebraicos y Topológicos Asociados a Categorías de Modulos y Estructuras Afines	Dr. José Antonio De La Peña Mena	\$1,000,000
46064	I	Sismotectónica de Michoacán: 20 años después del terremoto 19 de septiembre de 1985	Dr. Vladimir Kostoglodov	\$1,865,752
46080	I	Óptica adaptiva de sistemas refractores	Dr. Agustín Santiago Alvarado	\$480,000
46113	I	Métodos Algebraicos: Teoría y Aplicaciones en Física Nuclear y Óptica Cuántica	Prof. Octavio Héctor Castaños Garza	\$327,000
46121	I	Fluidos Complejos en Campos Externos	Dr. Bernardo José Luís Arauz Lara	\$1,334,320
46152	I	RECONSTRUCCION DE ALTA RESOLUCION DE LA CIRCULACIÓN, CLIMA Y RESPUESTA ECOLÓGICA DE LA CORRIENTE DE CALIFORNIA PARA LOS ULTIMOS 25,000 AÑOS	Dr. Juan Carlos Herguera García	\$1,639,480
46157	I	Búsqueda de Chorros Térmicos en Objetos Estelares Jóvenes Masivos	Dr. Miguel Ángel Trinidad Hernández	\$335,544
46158	I	Fallamiento activo del sureste del Eje Volcánico Trans Mexicano (100° - 98° W)	Dr. Roberto Ortega Ruiz	\$344,488
46172	I	Estudio de Geología, Geoquímica y Geofísica Marina en Bahía de Banderas	Dra. Rosa María Prol Ledesma	\$485,488
46181	I	Avances en la caracterización del potencial sísmico de las fallas activas del Centro de México	Dr. Francisco Ramón Zúñiga Dávila Madrid	\$1,161,004
46195	I	Fenomenología de modelos de las interacciones fundamentales mas alla del modelo estandar y cosmologia	Dr. David Y. G. Delepine	\$269,800
46213	I	La evolución neo-tectónica del centro de México: una revisión aplicando nuevas metodologías	Dr. Harald Norbert Bohnel	\$3,250,276

46235	I	Estudios experimentales, analógicos y numéricos, de la deformación litosférica	Dr. Luís Mariano Cerca Martínez	\$415,960
46256	I	Espectroscopía fotoacústica, fotopiroeléctrica, lente térmica y de ultrasonido aplicadas al estudio de propiedades termodinámicas de fluidos inhomogéneos o sistemas biológicos encapsulados.	Dr. Alberto García Quiroz	\$325,000
46261	I	Transporte no lineal de portadores de carga fuera de equilibrio en semiconductores: Nueva teoría y aplicaciones.	Dr. Yuri Gurevich Genrijovich	\$995,500
46265	I	Dinámica e inestabilidad de la atmósfera. Teoría y aplicaciones	Dr. Iouri Skiba Skiba	\$211,192
46274	I	Estructuras geométricas distinguidas IV	Dr. Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela	\$875,000
46276	I	Topología en Dimensión Baja y Gravedad Cuántica	Dr. José Carlos Gómez Larrañaga	\$422,392
46337	I	Teoría de conjuntos y sus aplicaciones en topología	Dr. Michael Hrusak	\$225,000
46340	I	INESTABILIDAD DE EDIFICIOS VOLCANICOS Y SU RELACION CON EL REGIMEN TECTONICO LOCAL Y REGIONAL: HACIA LA MITIGACION DE PELIGROS VOLCANICOS POR COLAPSO.	Dra. Lucia Capra Pedol	\$428,400
46344	I	Estudio de plasmas producidos por ablación láser para el depósito de películas delgadas	Dr. Edgar Enrique Camps Carvajal	\$2,086,592
46349	I	Distribución de larvas de peces en el archipiélago central del Golfo de California: Relación con frentes térmicos y con la circulación de mesoescala.	Dra. Laura Sánchez Velasco	\$1,683,192
46370	I	Materiales no lineales avanzados para experimentos de óptica cuántica	Dr. Alfred Barry U'ren Cortés	\$245,000
46373	I	Suspensiones coloidales en campos externos	Dr. Ramón Castañeda Priego	\$406,000
46425	I	Propiedades físicas de heteroestructuras y metamateriales	Dr. Felipe Pérez Rodríguez	\$1,600,000
46467	I	Dinámica Lagrangiana y algunas EDP's relacionadas	Dr. Gonzalo Alberto Contreras Barandiaran	\$354,250
46472	I	Estudio de la interacción de los giros de la corriente Norte de Brasil con estrechos de las Antillas por datos de satélite, modelación teórica y experimental	Dr. Sergei Nikolaevich Bulgakov	\$2,431,780

46473	I	EN BÚSQUEDA DE LOS DEPÓSITOS EPITERMALES MÁS JÓVENES DE MÉXICO (MIOCENO), SU CORRESPONDENCIA METALOGENÉTICA CON OTRAS TIPOLOGÍAS Y SU RELACIÓN CON EL MAGMATISMO DE ARCO CONTINENTAL	Dr. Antoni Camprubí Cano	\$359,992
46478	I	Teoría de ecuaciones de ondas no lineales	Dr. Pavel Naumkin Venediktova	\$187,000
46484	I	Observaciones y modelación numérica de la hidrodinámica de Bahía de Chetumal, Quintana Roo	Dra. Laura Elena Carrillo Bibriezca	\$433,184
46492	I	Desarrollo de un sistema de microscopía confocal por procesos de absorción multifotónica	Dr. Raúl Rangel Rojo	\$700,000
46493	I	Estudio de la turbulencia en galaxias irregulares	Dra. Margarita Valdez Gutiérrez	\$316,692
46513	I	Estados Ligados Relativistas	Dr. Axel Weber	\$336,000
46523	I	Efecto de la mezcla vertical sobre la distribución de los metales traza Cd, Mn, Ni y Co en la región de las Grandes Islas del Golfo de California.	Dr. Francisco Delgadillo Hinojosa	\$275,096
46552	I	El concepto de localización sintonizable para la física no lineal y la fotónica aplicada	Dr. Victor Andreevich Vysloukh Enisova	\$685,000
46576	I	Biogeoquímica de los metales Fe, Cu y Ag en el Golfo de California	M. En C. José Antonio Segovia Zavala	\$186,096
46600	I	CORRELACIÓN DE MÁRGENES CONJUGADAS Y EVOLUCIÓN GEOQUÍMICA E ISOTÓPICA DEL MAGMATISMO EN LAS CUENCAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA	Dra. Margarita López Martínez	\$410,640
46610	I	Caracterización y resolución de las propiedades de la fuente sísmica extendida utilizando datos de banda ancha	Dr. Carlos Mendoza Reyna	\$135,096
46614	I	Generación Dinámica De Masas A Través De Ecuaciones De Schwinger-Dyson	Dr. Adnan Bashir	\$457,984
46630	I	Estudio de las propiedades electrónicas y magnéticas de aleaciones cercanas al punto crítico cuántico	Dr. Aarón Abraham Aguayo González	\$436,096
46633	I	Aproximación, Estimación y Control en Juegos Estocásticos	Dr. Jesús Adolfo Minjárez Sosa	\$397,088
46649	I	Fragmentación continental después del cese de la subducción en el Noroeste de México: Implicaciones magmáticas durante los últimos 15 Millones de años	Dr. Alfredo Aguillon Robles	\$242,096

46674	I	INVESTIGACIÓN Y MONITOREO DE LOS PROCESOS TERMODINÁMICOS EN LA COSTA DEL PACÍFICO CENTRAL MEXICANO	Dr. Anatoliy Filonov Erofeevich	\$1,542,938
46705	I	INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL Y TEÓRICA DE LOS PROCESOS TERMODINÁMICOS EN EL LAGO DE CHAPALA	Dr. César Octavio Monzón	\$176,400
46709	I	Las Tres Fases de la Materia Granular	Dr. Jesús Carlos Ruiz Suárez	\$1,171,888
46744	I	TOPOLOGIA DE SUPERCUERDAS EN ORBITADAS	Dr. Samuel Gitler Hammer	\$622,037
46749	I	FICOBILIPROTEINAS EN INTERFASES	Dr. Miguel Ángel Valdés Covarrubias	\$500,476
46755	I	Ecuaciones diofantinas y teoria analitica de los numeros	Dr. Florian Luca	\$590,000
46761	I	Detectores de radiación para radionúclidos emisores de fotones	Dra. Mercedes Rodríguez Villafuerte	\$1,396,232
46769	I	Dispersión no estacionaria sobre cuñas	Dr. Anatoli Merzon	\$220,000
46770	I	Estudio teórico y simulación computacional de la naturaleza de los enlaces en los cúmulos de tierras alcalinas	Dr. Ilya Kaplan Savitsky	\$545,980
46778	I	Estructura y autoorganizacion en la Materia Condesada Suave	Dr. Rolando Castillo Caballero	\$1,018,000
46814	I	PALEOQUÍMICA Y PALEOCLIMATOLOGÍA RECIENTE DEL ATLÁNTICO MEXICANO: RECONSTRUCCIÓN AMBIENTAL CON BASE EN EL REGISTRO GEOQUÍMICO EN CORALES ARRECIFALES	Dr. José Domingo Carriquiry Beltran	\$906,096
46828	I	Objetos astrofisicos cometarios	Dr. Alejandro Cristian Raga Rasmussen	\$1,050,215
46833	I	Estudio de la respuesta fotorefractiva de los cristales niobato de potasio y litio considerando sus efectos ópticos anisotrópicos a diferentes niveles y tipos de impurezas	Dr. Jaime Castillo Torres	\$252,000
46858	I	Autoensamblaje por puentes de Hidrógeno de complejos entre alcoholes, aminas y ácidos carboxílicos	Dr. Màrius Ramírez Cardona	\$272,500
46904	I	Propiedades físicas de las nebulosas gaseosas y la evolución química del Universo	Dr. Manuel Peimbert Sierra	\$467,392
46936	I	Operadores de Wiener-Hopf: Teoría y Aplicaciones	Dr. Serguei Groudski	\$710,000
46969	I	Una Reformulacion para las Matrices de Mueller	Dr. Rafael Espinosa Luna	\$281,000

46970	I	Inspección de fracturas externas e internas en metales empleando métodos ópticos de Interferometría Electrónica de Patrones de moteado (ESPI) con transmisión remota	Dr. Noe Alcalá Ochoa	\$735,000
46971	I	Processos cooperativos mejorados en nanofosforos impurificados con Yb3+	Dr. Luís Armando Díaz Torres	\$351,000
46972	I	DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA FABRICAR Y MEDIR EL DESEMPEÑO DE SENSORES DE HIDRÓGENO DE FIBRA ÓPTICA.	Dr. David Monzón Hernández	\$230,000
46973	I	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE METODOS NOVEDOSOS PARA EL CONTROL Y SINCRONIZACION DE SISTEMAS DINAMICOS PARA APLICACIONES EN SEGURIDAD DE COMUNICACIONES	Dr. Alexander Nicolaevich Pisarchik	\$1,319,558
46974	I	Visión artificial basada en óptica computacional e inteligencia artificial	Dr. J. Apolinar Muñoz Rodríguez	\$175,000
46975	I	Caracterización de Pinturas Sensibles a Temperatura para uso en Velocimetría de fluidos	Dr. J. Ascención Guerrero Viramontes	\$179,000
46983	I	Entendiendo el efecto de los agentes directores de la estructura en la síntesis de zeolitas y análogos. Estudio químico-cuántico sobre modelos moleculares y periódicos.	Dr. Claudio Marcelo Zicovich-Wilson Steinman	\$303,000
46999	I	FISICA DE ASTROPARTICULAS Y EL EXPERIMENTO AUGER	Dr. Juan Carlos D'olivo Sáez	\$2,894,892
47000	I	Pruebas de precision y Gravitacion	Dr. Abel Camacho Quintana	\$293,000
47029	I	Innovación de fibras ópticas para su aplicación a láseres y sensores de fibra óptica.	Dr. Yury Barmenkov	\$759,000
47044	I	Variación estacional de los anfípodos hyperiididos y su relación con estructuras de mesoescala en aguas mexicanas de la Corriente de California	Dra. Bertha Eugenia Lavaniegos Espejo	\$456,776
47048	I	Optimización del Tráfico Urbano Basado en Teoría de Conflictos con Modelos en Cadenas de Markov Controladas	Dr. Alexander Pozniak Gorbach	\$299,000
47070	I	Fenómenos de adsorción y transporte en materiales nanoporosos diseñados con funcionalidad específica.	Dr. Luís Felipe Del Castillo Dávila	\$2,035,542

47071	I	Evolución terciaria de cuencas continentales del norte de México: controles tectónicos heredados, pulsos de deformación, magmatismo y registro bioestratigráfico	Dr. José Jorge Aranda Gómez	\$1,388,324
47075	I	Mecanismos de adsorción y estructura de contaminantes en minerales. Decontaminación y remediación	Dr. Liberto De Pablo Galan	\$1,510,944
47076	I	Origen hidrogeológico del arsénico, métodos alternativos innovativos para su cuantificación y tratamiento	Dra. Sofía Esperanza Garrido Hoyos	\$294,928
47078	I	MODELADO GEOFÍSICO DE LA PORCIÓN NOROESTE DEL BLOQUE DE JALISCO	Dr. Jorge Arturo Arzate Flores	\$442,892
47086	I	Productos de Kronecker de caracteres del grupo simétrico	Dr. Ernesto Vallejo Ruiz	\$220,000
47090	I	ALGEBRA DE OPERADORES CON APLICACIONES A LA ESPECTROSCOPIA MOLECULAR	Dr. Alejandro Palma Almendra	\$789,088
47111	I	Nuevos Métodos para el Análisis de Imágenes con Patrones de Franjas	Dr. Manuel Servín Guirado	\$915,000
47131	I	Participación de México en el proyecto ALICE del Gran Colisionador de Hadrones (LHC) del Centro Europeo de Investigación Nuclear (CERN)	Dr. Gerardo Antonio Herrera Corral	\$643,900
47169	I	Investigación de compuertas lógicas basadas en dispersión Raman estimulada en las fibras ópticas	Dr. Evgueni Kouzine	\$400,000
47175	I	Escalamiento Lineal en la Teoría de Funcionales de la Densidad	Dr. Alberto Marcial Vela Amieva	\$1,234,892
47177	I	Investigación del equilibrio de fases, particularidades de procesos de crecimiento y desarrollo de tecnología de formación de las capas epitaxiales con pozos cuánticos en diferentes sistemas III-V	Dr. Michournyi Viatcheslav Andreevich	\$1,014,784
47182	I	Fabricación y estudio de núcleo dopado de tierras raras para fibras de cristal fotónico	Dra. Ma. Alejandrina Martínez Gamez	\$243,000
47200	I	Propiedades estructurales y termodinámicas de fluidos moleculares con interacciones electrostáticas	Dr. Pedro González Mozuelos	\$442,488
47201	I	Colisiones de Agujeros Negros	Dr. Miguel Alcubierre Moya	\$234,000
47209	I	Relatividad Numérica y Fuentes de Ondas Gravitacionales	Dr. Darío Núñez Zúñiga	\$640,400
47211	I	Aspectos microscópicos del espacio-tiempo	Dr. José David Vergara Oliver	\$564,500

47220	I	Control of the coupled atom-field system by means of the external driving field for purposes of modern quantum informational technology.	Dr. Gennadiy Burlak	\$480,000
47226	I	RECONSTRUCCION DE LA HISTORIA ERUPTIVA DEL COMPLEJO VOLCANICO DE TACANA Y MAPA DE PELIGROS: SEGUNDA PARTE	Dr. José Luís Macias Vázquez	\$1,125,568
47272	I	Emisión y Absorción de Plasmas Inducidos por Láser	Dr. Hugo Martín Sobral	\$290,000
47282	I	Relación entre el proceso de formación de estructuras a larga escala y la formación y evolución de galaxias.	Dr. Roger Coziol Dagenais	\$247,496
47285	I	Comportamiento del oleaje y corrientes superficiales en el Golfo de Tehuantepec	Dr. Rafael Hernández Walls	\$129,596
47293	I	Estudio del proceso de migración de plaguicidas en los suelos volcánicos: Determinación de los parámetros reales de transporte con las técnicas no destructivas	Dr. Iouri Nikolskii Gavrilov	\$1,399,264
47297	I	Masas nucleares, transiciones de fase y puntos críticos y caos cuántico en la Física Nuclear	Dr. José Barea Muñoz	\$255,696
47303	I	Estudio de las propiedades electrónicas, electroquímicas y ópticas de materiales nanoestructurados en película delgada, estratégicos en tecnologías avanzadas	Dr. Juan Carlos Alonso Huitrón	\$1,269,928
47310	I	Variaciones estacionales e interanuales en los flujos y la composición de materia particulada en hundimiento en la Bahía de La Paz y los factores biológicos y físicos que lo controlan	Dr. Norman Silverberg	\$1,447,141
47318	I	ACORDE, un experimento de física de astropartículas en el CERN	Dr. Arturo Fernández Tellez	\$713,328
47324	I	OPTIMIZACION DE LA PRODUCCIÓN DE PULSOS DE RAYOS X EN UN PLASMA Z-PINCH MULTIFIBRA	Dr. Arturo Robledo Martínez	\$240,000
47325	I	Descripción Modal de campos ópticos en materiales nanoestructurados	Dr. Gabriel Martínez Niconoff	\$300,000
47356	I	Integrales Motivicas en Orbidades Algebraicas	Dr. Ernesto Lupercio Lara	\$139,312
47366	I	Turbulencia interestelar	Dr. Enrique Cristián Vázquez Semadeni	\$431,696
47391	I	Transporte de energía electromagnética entre fuentes sublongitudes de onda y nanopartículas metálicas	Dr. Raúl García Llamas	\$800,000

47421		Desarrollo de Dispositivos Fotónicos Nolineales con Materiales Nanoestructurados orgánicos	Dr. Omar Guillermo Morales Saavedra	\$300,000
47505		Microscopía y Espectroscopía de Tunelamiento en Nanovarillas de ZnO	Dr. Manuel Herrera Zaldívar	\$347,196
47533		Estudio de la transferencia radiativa en nubes altas con cristales de hielo	Dr. Darrel Baumgardner Gibson	\$183,400
47534		Supercumulos Estelares: Sus Vientos, Su Impacto en el Medio Interestelar y Su Emisión en Rayos-X	Dr. Sergiy Silich	\$381,000
47597		Teorías multidimensionales y algunas de sus posibles consecuencias físicas	Dr. Román Linares Romero	\$300,216
47604		Análisis sistemático de los decaimientos semileptónicos de hiperones	Dr. Rubén Flores Mendieta	\$343,892
47611		MICROESTRUCTURA Y TRANSPORTE EN MATERIALES SUAVES	Dr. Magdaleno Medina Noyola	\$1,889,000
47631		Estudio de la morfología superficial de materiales susceptibles a la contaminación ambiental y la correlación con los mecanismos de fisiorción y quimisorción	Dr. Francisco Silva Andrade	\$450,000
47636		Propagación de ondas ultrasónicas en medios sólidos: de los cristales fonónicos a las pruebas no destructivas.	Dra. María Betsabé Manzanares Martínez	\$176,214
47641		Materia oscura e inflación en el escenario de braneworld	Dr. José Socorro García Díaz	\$485,800
47656		El Uso de la Caracterización Morfológica en la Predicción de la Erosión Costera y la Clasificación de Zonas de Riesgo durante Eventos de Tormenta Extrema	Dr. Asdrubal Martínez Díaz De León	\$301,792
47662		Monitoreo de la actividad geomagnética en el área del volcán Popocatepetl	Dr. Anatoliy Kotsarenko	\$125,919
47700		Efectos de resonancia en guías de onda aleatorias	Dra. Elena Tchaikina Kolesnikova	\$575,000
47701		Rejillas dinámicas en fibras ópticas dopadas con Erblio: investigación básica y aplicaciones en interferometría adaptiva	Dr. Serguei Stepanov	\$805,000
47712		Esparcimiento y absorción de luz en medios inhomogéneos	Dr. Eugenio Rafael Méndez Méndez	\$1,183,250
47714		CERÁMICAS Y PELÍCULAS DELGADAS FERROELÉCTRICAS	Dr. Jesús María Siqueiros Beltrones	\$1,600,000

47733	I	ESTUDIO, FABRICACION Y CARACTERIZACION DE UN ESQUEMA EFICIENTE DE BOMBEO OPTICO PARA UN LASER DE FIBRA OPTICA DE ALTA POTENCIA (COMBINACION ESPACIAL DE HACES)	Dr. Romeo Selvas Aguilar	\$156,000
47736	I	Manifestaciones del caos débil en física estadística: Dinámica crítica, formación de vidrios y localización	Dr. Alberto Robledo Nieto	\$584,500
47758	I	Espectroscopía de Rompimiento Inducida por Láser	Dr. Mayo Villagrán Muniz	\$1,240,544
47768	I	Sistemas Hamiltonianos y Mecanica Celeste	Dr. Ernesto Alejandro Lacomba Zamora	\$586,000
47780	I	Autoatrapamiento, vorticidad e interacción de luz en tándems ópticos no lineales	Dr. Erwin José Armando Martí Panameño	\$315,000
47795	I	HOLOGRAFÍA DIGITAL APLICADA AL ESTUDIO DE FLUJOS DE FLUIDOS TURBULENTOS	Dr. David Moreno Hernández	\$141,000
47805	I	ESTUDIO DE LA ESTABILIZACIÓN DE NANO-PARTÍCULAS SOL-GEL PARA LA OBTENCIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS Y ESTRUCTURAS DE GUÍAS DE ONDAS	Dr. Marco Antonio Meneses Nava	\$656,000
47836	I	Estructura y Dinámica de Redes Complejas	Dr. Hernan Larralde Ridaura	\$518,088
47847	I	ESPACIOS FASE EN OPTICA DIFRACTIVA	Dr. Jorge Ojeda Castañeda	\$91,000
47849	I	Propiedades excitónicas de pozos y puntos cuánticos ultradelgados de CdSe y CdTe	Dr. Isaac Hernández Calderón	\$1,437,914
47857	I	Aspectos cuanticos de la gravedad y teoria de campos	Dr. Alejandro Corichi Rodríguez Gil	\$630,000
47860	I	Formación estelar en sistemas múltiples: Interconexión entre movimientos orbitales, discos y jets	Dr. Laurent Raymond Loinard Corvaisier	\$401,088
47876	I	Medición de superficies esféricas mediante interferometría de desplazamiento de fase	Dr. Daniel Malacara Doblado	\$286,000
47899	I	Matematicas Nolineales en la Fisica y la Ingenieria II	Dr. Jorge Andres Ize Lamache	\$948,392
47904	I	Estrellas en el Universo: la fisica estelar y su impacto en las propiedades integradas de sistemas estelares	Dr. Emanuele Bertone	\$279,848
47917	I	FABRICACION Y EVALUACION DE ELEMENTOS DIFRACTIVOS DE POLARIZACION	Dr. Geminiano Donaciano Martínez Ponce	\$253,000

47922	I	Investigaciones electro-sísmicas en fallas activas del norte de Baja California.	Dr. Enrique Gómez Treviño	\$1,761,184
47934	I	Preparación y Caracterización de Películas Ferroeléctricas de BaxSr1-x por Co-Sputtering para Aplicaciones Tecnológicas	Dr. Álvaro Zapata Navarro	\$435,000
47972	I	Métodos de clasificación para datos complejos	Dr. Johan Jozef Lode Van Horebeek	\$152,000
48047	I	Series temporales de velocidad y propiedades termohalinas en ambas plataformas continentales en la entrada del Golfo de California	Dr. Affonso Da Silveira Mascarenhas	\$230,000
48072	I	Estimación de densidades y procesos Poisson compuestos	Dr. Luís Enrique Nieto Barajas	\$155,000
48119	I	Emision de luz y tranferencia de energia en peliculas de oxidos metalicos impurificadas con tierras raras y metales de transicion	Prof. Ciro Falcony Guajardo	\$1,403,231
48142	I	REFLECTANCIA ANISOTROPICA DE PELICULAS ORGANICAS Y SUPERFICIES SEMICONDUCTORAS	Dr. Raúl Alfonso Vázquez Nava	\$246,000
48164	I	Circulacion de Mesoescala en el Golfo de Tehuantepec	Dr. José Antonio Martínez Alcalá	\$179,640
48177	I	Procesamiento Óptico-Digital espacio temporal con HD y POD de superficies con cambios de forma	Dr. Carlos Pérez López	\$558,000
48199	I	Diseño óptico de sistemas de iluminación de estado sólido	Dr. Iván Moreno Hernández	\$205,478
45688	II	Caracterización metabólica del fungicida anti-androgénico vinclozolina	Dr. Adolfo Sierra Santoyo	\$466,950
45691	II	Análisis celular y molecular de las uniones estrechas	Dra. Lorenza González-Mariscal Muriel	\$1,463,434
45710	II	Elementos y mecanismos implicados en la replicación del viurs Norwalk.	Dra. Ana Lorena Gutiérrez Escolano	\$742,000
45728	II	ANALISIS Y CARACTERIZACION DE DOS NUEVAS ISOFORMAS DE SMAC/DIABLO	Dr. Jorge Melendez Zajgla	\$740,000
45737	II	El gato doméstico en oasis de BCS: un caso de estudio del efecto de un predador exótico en un sistema biológico frágil.	Dr. Ricardo Rodríguez Estrella	\$1,594,038
45749	II	Bioacumulación de Metales Pesados en Tortugas Marinas en Relación con su Ecología Alimentaria	Dra. Susan Camille Marie Gardner P.	\$710,896
45759	II	Estudio Estereoeléctrico y Conformacional de Compuestos Polioxigenados con Actividad Antineoplásica.	Dr. Carlos Martín Cerda García Rojas	\$708,201

45804	II	MECANISMOS DE ACCIÓN DE CAPSAICINOIDES Y NEUROPEPTIDOS AMIDADOS: DOS NUEVOS INHIBIDORES DE LA DIFERENCIACIÓN ADIPOSITIVA	Dr. Luís Antonio Salazar Olivo	\$572,500
45814	II	Aislamiento, Síntesis, Análisis Estructural y Determinación del Mecanismo de Acción del Efecto Relajante de la Musculatura Lisa de Estilbenoides y Bencilbenzoatos Selectos.	Dra. Rachel Mata Essayag	\$961,660
45818	II	Análisis cuantitativo de la dinámica de la secreción polarizada en las hifas de los hongos.	Dr. Salomon Bartnicki García	\$2,215,927
45819	II	Ecología Molecular de la Sardina monterrey Sardinops sagax: una especie indicadora de cambios climáticos	Dr. Axayácatl Rocha Olivares	\$391,040
45821	II	El citocromo b6c de la bacteria Bacillus subtilis, un eslabón entre los complejos de citocromos b-c fotosintéticos y los respiratorios.	Dr. Emma Berta Gutiérrez-Cirlos Madrid	\$737,000
45837	II	REGULACIÓN DE LA FUNCIÓN DE RECEPTORES ACOPLADOS A PROTEÍNAS G	Dr. Jesús Adolfo García Sáinz	\$1,561,440
45861	II	Caracterización estructural, análisis conformacional y síntesis de glicolípidos citotóxicos con un potencial terapéutico como agente antineoplásicos	Dr. Rogelio Gregorio Pereda Miranda	\$1,372,000
45863	II	Estudio de la inserción de proteínas formadoras de poro: pasos estructurales necesarios para romper la barrera hidrofóbica de la membrana	Dra. Liliana Pardo López	\$597,419
45868	II	Genes del grupo trithorax asociados al complejo remodelador de la cromatina Brahma en Drosophila melanogaster	Dra. Martha Verónica Vázquez Laslop	\$710,500
45895	II	Modulación de canales de cloro activados por calcio en glándulas salivales	Dra. Gloria Patricia Pérez Cornejo	\$505,568
45936	II	FOTOQUÍMICA DE AZIDAS AROMÁTICAS EN ESTADO CRISTALINO Y EN SOLUCIÓN.	Dra. Elisa Leyva Ramos	\$672,000
45940	II	El despegue inducido por la ouabaína en la proliferación, diferenciación y migración celulares	Dr. Rubén Gerardo Contreras Patiño	\$1,674,400

45953	II	COOPERACION ENTRE LA MUTACION DEL RECEPTOR A RETINOIDES RARbeta Y LOS ONCOGENES VIRALES E6 Y E7 DEL HPV DURANTE EL DESARROLLO DE CANCER CERVICAL. PARTICIPACION DEL 17beta-ESTRADIOL	Dr. Juan Bautista Patricio Gariglio Vidal	\$1,620,096
45957	II	Mecanismos Moleculares de Regulación del Receptor Sensor para Calcio Extracelular	Dra. Guadalupe Reyes Cruz	\$684,609
45970	II	Acoplamiento de Stille de las 4,4-Dicloro Ciclobutenonas.	Dr. Eduardo Peña Cabrera	\$676,250
45990	II	Mecanismos de plegamiento de proteínas con estructura de barril (beta/alfa) de multidominio. Estudio del desplegamiento térmico y químico de la enolasa de Trypanosoma brucei.	Dr. Claudia Guadalupe Benitez Cardoza	\$469,000
45995	II	Pájaros bobo (Sula leucogaster y S. nebouxii) a lo largo del Pacífico Mexicano: Variaciones autoecológicas y problemas de conservación	Dr. Eric Mellink Bijtel	\$974,462
45996	II	Descripción cinética de procesos de adsorción-desorción en electrodos mediante perturbaciones moduladas sobre la capacitancia de la doble capa	Dr. René Antaño López	\$252,250
46004	II	ESTUDIOS SOBRE LA FUNCIÓN Y LA ESTRUCTURA DEL CANAL TRPV1.	Dra. Tamara Luti Rosenbaum Emir	\$373,646
46020	II	Formación de nuevos lípidos de membrana en rhizobia bajo condiciones de estrés	Dr. Christian Sohlenkamp	\$577,000
46022	II	Análisis Genético Molecular del Hidrotropismo en Arabidopsis thaliana	Dra. Gladys Iliana Cassab López	\$1,774,112
46068	II	Respuesta inmune intestinal innata y adquirida in vivo ante Escherichia coli enterotoxigénica en un modelo murino de infección	Dra. Maria Teresa Estrada García	\$688,000
46115	II	Virulencia, porinas y regulación en Salmonella	Dr. Edmundo Calva Mercado	\$1,340,383
46124	II	Especiación de Sustancias con Equilibrios Ceto-Enol al Interaccionar con Ciclodextrinas y Tensoactivos	Dr. Alberto Rojas Hernández	\$1,658,802
46133	II	Amigo de fos, fos y piragua: Caracterización de nuevos factores de la vía de la cinasa de Jun	Dr. Juan Rafael Riesgo Escovar	\$2,451,400
46166	II	BASES MOLECULARES DE LA TERMORRESISTENCIA ENZIMÁTICA. El caso de la Beta-Glucosidasa B de Paenibacillus Polymyxa.	Dr. Rafael Arturo Zubillaga Luna	\$745,000
46167	II	ESTUDIO TEÓRICO DE REACCIONES RADICAL-	Dra. Ana María Francisca Vivier	\$1,354,027

		MOLÉCULA	Jégoux	
46168	II	Bases Estructurales del Reconocimiento en Medicina Molecular	Dr. Arturo Rojo Domínguez	\$1,799,899
46174	II	ESTUDIO DE LA MUERTE CELULAR PROGRAMADA NO APOPTÓTICA REGULADA POR EL RECEPTOR NUCLEAR TR3	Dra. Susana Castro Obregón	\$693,000
46176	II	Interacción toxina-receptor: Fundamento de la especificidad de las toxinas Cry de Bacillus thuringiensis.	Dr. Mario Soberon Chávez	\$1,699,050
46187	II	Efecto de la inhibición de la actividad enzimática de 5alfa reductasa y aromatasa en el daño miocardico inducido por isquemia-reperfusión coronaria en rata	Dr. Guillermo Manuel Ceballos Reyes	\$675,000
46193	II	Efecto del estrés luminoso sobre el status metabólico y antioxidante de la retina del acocil Procambarus clarkii	Dra. María Luisa Fanjul Peña	\$784,738
46219	II	COMPORTAMIENTO DE ZEOLITAS NATURALES FRENTE A ESPECIES QUÍMICAS O MICROBIOLÓGICAS CONSIDERADAS COMO CONTAMINANTES	Dra. María Teresa Olguín Gutiérrez	\$577,877
46298	II	ESTABILIDAD Y DESORDENES CONFORMACIONALES DE LA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA	Dr. Hugo Nájera Peña	\$398,216
46308	II	Síntesis de monocapas de cobalto por medios electroquímicos y su caracterización estructural y electrónica utilizando microscopía SEM, STM y diseño molecular asistido por computadora.	Dr. Luís Humberto Mendoza Huizar	\$488,161
46333	II	Microevolución Genómica de Rhizobium etli: Determinación de Patrones de Variación y Conservación de Genes y Secuencias Regulatorias.	Dr. Rafael Palacios De La Lama	\$2,967,135
46339	II	Análisis funcional de isoformas de eIF4E en Arabidopsis thaliana durante el desarrollo de la planta y en condiciones de infección viral	Dra. Tzvetanka Dimitrova Dinkova	\$604,000
46377	II	Fenómenos de adsorción, decoloración y degradación de disoluciones acuosas de colorantes ácidos, básicos y reactivos sobre sólidos heterogéneos	Dra. María De La Paz Elizalde González	\$2,310,434
46378	II	Análisis de la regulación de la telomerasa durante el desarrollo en Ustilago maydis	Dra. Ma. Patricia Georgina Sánchez Alonso	\$681,000

46416	II	El papel de la FNR-3D y del complejo b6f en la fosforilación fotosintética cíclica en cianobacterias.	Dr. Carlos Gómez Lojero	\$1,226,167
46446	II	Análisis funcional y transcripcional del gen EhrabB de Entamoeba histolytica	Dr. Mario Alberto Rodríguez Rodríguez	\$598,000
46453	II	El compromiso a la diferenciación a adipocitos del modelo celular murino 3T3-F442A y el establecimiento de un modelo similar en células troncales (stem) humanas de la línea H9/H1.	Dr. Walid Kuri Harcuch	\$1,272,000
46475	II	Diversificación de angiospermas de México: relojes moleculares, tasas de especiación, biomecánica y espacios ecológicos.	Dr. Luís Enrique Eguiarte Fruns	\$3,566,900
46511	II	Características, localización y papel funcional de canales iónicos sensores a pH (ASICs) en el oído interno	Dr. Enrique Soto Eguibar	\$1,161,364
46521	II	Efectos de la salinidad y el pH sobre las levaduras Debaryomyces hansenii y Saccharomyces cerevisiae.	Dr. Antonio Peña Díaz	\$1,703,000
46522	II	SISTEMA DE OXIDOS MIXTOS DE Zn-V-Mn. ESTUDIO DE SU IMPORTANCIA DENTRO DE LOS MATERIALES VARISTORES Y OTRAS APLICACIONES	Dr. Heriberto Pfeiffer Perea	\$582,972
46551	II	Estudio enzimático y funcional de la proteína EscN del sistema de secreción de factores de virulencia de Escherichia coli enteropatógena: interacciones con moléculas efectoras y otros componentes del aparato secretor	Dra. Bertha María Josefina González Pedrajo	\$680,006
46556	II	Heterodienilos Metálicos	Dra. Ma. De Los Ángeles Paz Sandoval	\$1,122,488
46586	II	Ecología evolutiva de respuestas correlacionadas	Dr. Víctor Próspero Parra Tabla	\$492,020
46608	II	ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DE GENES REGULADOS POR HORMONAS ESTEROIDES EN EL CEREBRO DE LA RATA: PAPEL DE LAS ISOFORMAS DEL RECEPTOR A PROGESTERONA Y EL COACTIVADOR SRC-1.	Dr. Christian Humberto Guerra Araiza	\$595,275
46612	II	Identificación de proteínas que participan en la modificación de los extremos 3' y la degradación del RNA en Bacillus subtilis	Dra. Gabriela Olmedo Álvarez	\$750,000
46625	II	Estudio de la cascada de regulación GacS/A-RsmA/B/C involucrada en la producción de alginatos en Azotobacter vinelandii	Dr. Miguel Castañeda Lucio	\$749,100

46635	II	Análisis funcional de ubiquitín-ligasas del tipo ATL en Arabidopsis thaliana.	Dr. Plinio Antonio Guzmán Villate	\$1,654,600
46679	II	Bases celulares y moleculares de la determinación sexual por temperatura en la tortuga marina Lepidochelys olivacea	Dr. Horacio Merchant Larios	\$700,000
46689	II	Oxidación en fase líquida de compuestos orgánicos utilizando catalizadores metálicos soportados	Dra. Gloria Alicia Del Ángel Montes	\$1,426,449
46719	II	Análisis del control del flujo glucolítico en el parásito Entamoeba histolytica como herramienta para la identificación de nuevos sitios terapéuticos	Dra. Emma Cecilia Saavedra Lira	\$457,704
46728	II	Entamoeba histolytica: Importancia del proceso inflamatorio durante la formación de absceso hepático amibiano	Dra. Blanca Estela Sánchez Ramírez	\$676,700
46738	II	Estudios sobre los mecanismos moleculares de acción de un pequeño RNA antisentido y un oligopéptido en la replicación de un plásmido repABC	Dr. Miguel Ángel Carlos Cevallos Gaos	\$738,780
46754	II	CAMBIOS QUÍMICOS, GENÉTICOS Y MORFOLÓGICOS EN EL ESTRIADO, HIPOCAMPO Y AMÍGDALA DURANTE LA FORMACIÓN DE LA MEMORIA	Dr. Roberto Agustín Prado Alcalá	\$2,314,268
46759	II	Estudio de los mecanismos de muerte celular programada en el endometrio de la rata durante el periodo periovulatorio y efecto del apareamiento sobre estos mecanismos	Dr. Marco Antonio Cerbón Cervantes	\$1,402,800
46806	II	Relaciones tróficas del ecosistema de la zona de transición templado-tropical: Calibración entre análisis estomacal, isótopos estables de Carbono y Nitrógeno y perfiles de ácidos grasos.	Dr. David Aurióles Gamboa	\$2,002,817
46824	II	Síntesis y aplicaciones de complejos homo y hetero-polinucleares en reacciones de utilidad práctica	Dr. Cecilio Álvarez Toledano	\$789,408
46827	II	El incremento en la capacidad de asimilación de hexosas como alternativa para modificar la distribución de fotosintatos	Dr. Eleazar Martínez Barajas	\$600,000
46829	II	PAPEL DE MÚLTIPLES RECEPTORES EN EL RECONOCIMIENTO CELULAR DE TOXINAS BACTERIANAS	Dra. Isabel Gómez Gómez	\$599,150

46846	II	Paso Número Tres en Nuestro Esfuerzo por Armar el Rompecabezas de la Biología Reproductiva de las Moscas de la Fruta y sus Enemigos Naturales	Dr. Martín Ramón Aluja Schuneman Hofer	\$1,703,190
46925	II	El impacto del tamaño histórico poblacional, la tasa de mutación y la fragmentación poblacional en la estimación de los parámetros poblacionales en pinos	Dr. Daniel Ignacio Piñero Dalmau	\$1,037,000
46930	II	SINTESIS DE OXAZOL PIRIDONIO QUIRALES ENANTIOPUROS. ESTUDIO DE SU REACTIVIDAD Y SU UTILIDAD EN LA SINTESIS ASIMETRICA DE ALCALOIDES	Dr. Dino Hernán Gnecco Medina	\$1,350,299
47073	II	Aspectos celulares, moleculares y endocrinos relacionados con la diferenciación sexual del ratón B6.Ytir con reversión sexual	Dra. Norma Angélica Moreno Mendoza	\$640,000
47097	II	DESARROLLO DE MODELOS ENERGÉTICO-ESTRUCTURALES DEL RECONOCIMIENTO PROTEÍNA-CARBOHIDRATO	Dr. Enrique García Hernández	\$357,000
47139	II	Síntesis y estudio estructural de complejos reductores modificados de borohidruro de litio y sodio con piridinas y aminopiridinas	Dr. Juan Carlos Gálvez Ruiz	\$477,635
47158	II	Mecanismos moleculares de la muerte neuronal programada	Dr. Julio Eduardo Roque Morán Andrade	\$962,106
47162	II	CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS FORMADAS DURANTE LA OXIDACIÓN DEL ACERO AL CARBONO EN MEDIOS AMARGOS	Dr. Ignacio González Martínez	\$1,551,346
47170	II	Mecanismos corticales en la discriminación de la estructura temporal de estímulos sensoriales	Dr. Ranulfo Romo Trujillo	\$3,750,318
47172	II	Estudio de la biogénesis flagelar y de la quimiotaxis en la bacteria fotosintética Rhodobacter sphaeroides.	Dr. Georges Dreyfus Cortés	\$2,571,733
47173	II	Nuevas rutas para la obtencion de polimeros biodegradables (polilactonas y polilacturos)	Dr. Antonio Martínez Richa	\$720,300
47233	II	HELMINTOS PARÁSITOS DE ICTALÚRIDOS Y CIPRÍNIDOS EN EL NORTE DE MÉXICO: SISTEMÁTICA Y BIOGEOGRAFÍA	Dr. Gerardo Pérez Ponce De León	\$1,349,642

47240	II	¿DETERMINACION DE LA FUNCION QUE DESEMPEÑAN LOS DOMINIOS PAS Y LOV DE LAS PROTEINAS BLR-1 Y BLR-2 DE Trichoderma atroviride DURANTE LA PERCEPCION DE LA SEÑAL LUMINOSA Y LA ESPORULACION POR LIMITACION DE NUTRIENTES¿	Dr. J. Sergio Casas Flores	\$703,000
47244	II	Análisis del mecanismo de regulación del ciclo celular por la proteína E2 de HPV16	Dr. José Efraín Garrido Guerrero	\$675,000
47263	II	Compuestos Inorgánicos Carbonilados de Manganeso y Renio	Dr. Noé Zúñiga Villarreal	\$550,000
47266	II	ESTUDIO QUIMICO Y BIOLOGICO DE LA FAMILIA SCROPHULARIACEAE	Dra. Verónica Rodríguez López	\$493,887
47333	II	Correlación Estructura/Función de Apolipoproteínas Humanas. Mecanismos de Acción y de Reconocimiento a Receptores de Péptidos Sintéticos Asociados a Lipoproteínas Artificiales	Dr. Jaime Mas Oliva	\$722,000
47339	II	Helminths parásitos de peces de agua dulce de México: taxonomía, ecología y biogeografía	Dr. Guillermo Salgado Maldonado	\$739,296
47347	II	Diseño de sistemas supramoleculares empleando ditiocarbamatos metálicos y evaluación de sus propiedades como receptores iónicos y moleculares	Dr. Herbert Höpfl Bachner	\$3,860,782
47350	II	Fabricación de nano y micro estructuras poliméricas con propiedades selectivas y de reconocimiento	Dr. Sergio Enrique Moya Morant	\$556,000
47355	II	Zoonotic transmission dynamics of West Nile Virus in Northeast Mexico	Dr. Idefonso Fernández Salas	\$1,270,784
47362	II	Incremento en la eficacia de farmacoterapias antineoplásicas mediante expresión de glicoproteínas fusogénicas recombinantes.	Dr. Jesús Alberto Gómez Treviño	\$348,500
47399	II	Evaluación funcional de redes biológicas mediante redes de cómputo	Dr. Gabriel Del Río Guerra	\$680,500
47409	II	ECOFISIOLOGÍA DEL BANCO DE SEMILLAS EN ÁREAS FORESTALES AFECTADAS POR INCENDIOS	Dr. Oscar Luís Briones Villarreal	\$250,877
47432	II	Caracterización bioquímica y farmacológica de toxinas producidas por Millepora complanata (Cnidaria) y Conus austini (Mollusca)	Dra. María Alejandra Rojas Molina	\$649,400

47436	II	De la sexualidad a la apomixis: alterando la especificación celular durante la gametogénesis femenina en Arabidopsis	Dr. Jean-Philippe Vielle Calzada	\$1,534,820
47487	II	Regulación postranscripcional de genes celulares y virales por los oncogenes, E1B 55kDa, E4 orf3 y E4 orf6, de adenovirus.	Dr. Ramón Antonio González García-Conde	\$592,000
47514	II	Estudio de los mecanismos de expresión del gen mitocondrial COX1 en Saccharomyces cerevisiae	Dra. Xochitl Pérez Martínez	\$600,000
47543	II	Caracterización de promotores y aislamiento de complejos transcripcionales de la RNA Polimerasa III en Leishmania major	Dr. Santiago Martínez Calvillo	\$633,000
47554	II	Caracterización Genética-Funcional de una Proteína Disulfuro Isomerasa (PDI) de Entamoeba histolytica	Dr. Marco Antonio Ramos Ibarra	\$750,000
47590	II	SISTEMATICA MOLECULAR DE GRUPOS SELECTOS DE LAGARTIJAS MESOAMERICANAS (GENEROS ANOLIS, SCINCELLA, EUMECES Y XENOSAURUS)	Dr. Adrian Nieto Montes De Oca	\$510,120
47599	II	Evolución del comportamiento social del bobo de patas azules	Dr. Hugh Drummond Durey	\$503,622
47609	II	Genómica funcional en E. coli: Caracterización Experimental y Modelación de la Red de Regulación Transcripcional.	Dr. Pedro Julio Collado Vides	\$1,799,906
47615	II	Análisis de la capacidad del péptido inmunogénico IHSMNSTIL derivado de la cápside del virus de papiloma tipo 16 y de sus homólogos derivados de otros tipos de HPV asociados con el desarrollo de cáncer cérvico uterino, para generar anticuerpos neutraliz	Dr. Alberto Monroy García	\$635,000
47632	II	OBTENCION DE NUEVOS COMPUESTOS ESTEROIDALES PROMOTORES DE CRECIMIENTO VEGETAL	Dr. Jesús Sandoval Ramírez	\$1,008,200
47633	II	Characterization of genomic sequences prone to de novo DNA methylation in leaf and endosperm tissues of maize.	Dr. Gertrud Lund	\$723,000
47658	II	Caracterización de Películas Bacterianas Inductoras de la Metamorfosis del Erizo de Mar Strongylocentrotus spp. de la Costa de Baja California	Dr. Eugenio De Jesús Carpizo Ituarte	\$540,000
47679	II	Estudio de la estabilidad relativa de fulerenos	Dr. Aarón Rojas Aguilar	\$557,740

47702	II	Patrones de divergencia en atributos funcionales de plántulas en ambientes contrastantes en humedad del suelo en la selva seca de Chamela, Jalisco: Un análisis utilizando contrastes independientes de la filogenia.	Dr. Horacio Armando Paz Hernández	\$299,900
47774	II	ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA DE INTERFERENCIA DE RNA ACOPLADO AL RESCATE FENOTIPICO PARA EL ESTUDIO DE LOS GENES DE ROTAVIRUS	Dr. Miguel Ángel Déctor Carrillo	\$749,997
47781	II	Alquilresorcinoles en Azotobacter vinelandii: su biosíntesis y su papel en la diferenciación	Dra. Elda Guadalupe Espín Ocampo	\$929,794
47799	II	Control of bacterial gene expression by extra-cellular stimuli.	Dr. Dimitris Georgellis	\$1,496,300
47809	II	ANÁLISIS GENÓMICO FUNCIONAL DE LA REPRODUCCIÓN ASEXUAL DEL AGENTE DE BIOCONTROL Trichoderma atroviride	Dr. Alfredo Heriberto Herrera Estrella	\$2,960,863
47822	II	Estudio del protoma de cepas mexicanas de Trypanosoma cruzi que exhiben diferentes grados de virulencia	Dra. Bertha Josefina Espinoza Gutiérrez	\$821,715
47829	II	Función de p53 en la regulación de la muerte celular programada en el epitelio uterino de la rata durante el ciclo estral	Dra. Carmen Adriana Mendoza Rodríguez	\$657,750
47835	II	SINTESIS DE BIBLIOTECAS DE PEPTIDOS: EVALUACION DE AFINIDADES A IONES METALICOS, RECEPTORES DE HISTAMINA, ANALOGOS DE DNA Y COMO SENSORES QUIMICOS	Dr. Ignacio Alfredo Rivero Espejel	\$1,635,329
47858	II	Evolución de la heterostilia en Oxalis alpina	Dr. Cesar Augusto Domínguez Pérez Tejada	\$788,000
47859	II	Mecanismos fisiológicos inducidos por el priming natural, relacionados con la tolerancia de algunas especies de plantas a diferentes hábitats	Dra. Alma Delfina Lucia Orozco Segovia	\$1,218,615
47879	II	ANÁLISIS PROTEÓMICO DEL VENENO DE ARÁCNIDOS MEXICANOS Y LA BUSQUEDA RACIONAL DE NUEVAS MOLECULAS BIOACTIVAS.	Dr. Cesar Vicente Ferreira Batista	\$750,000
47895	II	DESARROLLO DEL POLÍMERO NATURAL QUITOSANA COMO BIOMATERIAL EN APLICACIONES BIOMÉDICAS. MOLDEO, MICROESTRUCTURA Y SOLUBILIDAD.	Dr. Fernando Antonio López-Dellamary Toral	\$420,000

47907	II	SINTESIS DE INHIBIDORES POTENCIALES DE LA TOPOISOMERASA	Dr. Luís Chacón García	\$600,000
47942	II	Búsqueda de Nuevos Quimiotipos Antibacterianos en Algas Colectadas en las Costas de Baja California Sur	Dr. Jesús Iván Murillo Álvarez	\$594,098
47959	II	DEGRADACIÓN DEL ETER METIL TER-BUTILICO (MTBE) POR OXIDACIÓN ELECTROQUÍMICA INDIRECTA	Dr. Rosa María Félix Navarro	\$693,250
47998	II	Biorreconocimiento de adhesinas bacterianas hacia albúminas modificadas química y enzimáticamente	Dra. Luz Vázquez Moreno	\$638,000
48016	II	Efectos de las hormonas esteroideas sobre la biotransformación del arsénico en hepatocitos de cultivo primario de ratas jóvenes y adultas.	Dr. Gonzalo Gerardo García Vargas	\$1,790,040
48089	II	Flora del Bajío y de regiones adyacentes	Biol. Graciela Calderón Díaz Barriga	\$825,786
48136	II	Diversidad, fenología floral e interacción animal-planta de las bromelias epífitas presentes a lo largo del gradiente altitudinal del bosque de pino-encino de Ixtepeji, en la Sierra Norte de Oaxaca	Dr. Demetria Martha Mondragón Chaparro	\$482,000
45703	III	IDENTIFICACIÓN DE LOS POLIMORFISMOS DEL TNF-a (-308 y ¿238), E-SELECTINA (A561C), ICAM-1 (G721A), VCAM-1 (G1238C) Y SU RELACIÓN CON LOS NIVELES DE EXPRESIÓN EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE Y OSTEOARTRITIS	Dr. José Francisco Muñoz Valle	\$586,400
45719	III	INVESTIGACIÓN DEL PAPEL DE LOS RECEPTORES IMIDAZOLÍNICOS SOBRE LA MODULACIÓN DE LA TRANSMISIÓN SIMPÁTICA Y DE LA TRANSMISIÓN NO ADRENÉRGICA NO COLINÉRGICA EN LA RATA DESCEREBRADA Y DESMEDULADA	Dr. David Centurión Pacheco	\$597,866
45753	III	EL CANAL DE POTASIO EAG COMO MARCADOR TEMPRANO DE CANCER CERVICO-UTERINO	Dr. Francisco Javier Camacho Arroyo	\$750,000
45840	III	La insulina como factor trófico de la retina	Dra. Rocío Salceda Sacanelles	\$1,101,500
45872	III	Las bases biológicas de la Ceguera: Mecanismos de reorganización del sistema nervioso central y periférico, sus repercusiones sobre la organización corporal en ambos sexos, y su posible modulación por factores inmunológicos.	Dr. Gabriel Gutiérrez Ospina	\$645,000

45875	III	Prevención de la inducción de aneuploidías por S-adenosil-L-metionina	Dr. Luís Alonso Herrera Montalvo	\$1,037,356
45910	III	Regulación de la expresión de la actividad de la ciclooxigenasa 2 (COX-2) por receptores de adenosina en células epiteliales renales en cultivo.	Dr. Jesús Flavio Martínez Morales	\$704,000
45921	III	Modulación de la respuesta fibrogénica por neurotransmisores adrenérgicos en hígado y páncreas como resultado del daño producido por etanol.	Dra. María Concepción Gutiérrez Ruiz	\$2,789,276
45933	III	Expresión y función de IL-15/IL-15R en pacientes con lupus eritematoso generalizado. Efecto sobre la generación de células dendríticas mieloides tolerogénicas.	Dr. Roberto Fidencio González Amaro	\$750,000
45937	III	Efectos biológicos del calcitriol en la placenta humana	Dra. Lorenza Díaz Nieto	\$750,000
45943	III	ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE LA ESTIMULACION HIPOCAMPAL DE ALTA FRECUENCIA EN EL SISTEMA GABA Y EN LA ACTIVIDAD EPILEPTICA	Dra. Luisa Lilia Rocha Arrieta	\$1,322,040
45987	III	Asociación de la infección con el virus del papiloma humano y sus patrones de metilación con el desarrollo de cáncer bucal. Estudio de casos y controles.	Dra. Velia Aydée Ramírez Amador	\$456,450
45991	III	Efectos sobre el plegamiento y la conformación del receptor de la hormona liberadora de las gonadotropinas provocados por mutaciones en los residuos asociados con la unión a agonistas, activación del receptor y acoplamiento a proteínas G. Un modelo para	Dr. Alfredo Antonio Ulloa Aguirre	\$1,559,849
46134	III	Regulación de la expresión del sistema de transporte de aminoácidos neutros cortos A: vías de señalización y control transcripcional	Dr. Armando Roberto Tovar Palacio	\$1,340,440
46135	III	Regulación de la lipotoxicidad en hígado, páncreas y tejido adiposo por la proteína dietaria en un modelo de obesidad inducida por dieta (OID)	Dra. Nimbe Torres Y Torres	\$982,174
46141	III	ESTUDIO EX VIVO SOBRE LA INFLUENCIA DEL MICROAMBIENTE PARA LA DETERMINACION DEL LINAJE, FORMACION DE PATRONES Y SINAPTOGENESIS DE LAS NEUROPROGENITORAS	Dra. Limei Zhang Ji	\$750,000

46151	III	DESARROLLO DE NUEVOS SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO Y TERAPIA GÉNICA CONTRA LESIONES TEMPRANAS DEL CERVIX Y CACU ASOCIADOS AL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO	Dr. Vicente Madrid Marina	\$1,796,000
46161	III	CARACTERIZACION FUNCIONAL Y NEUROQUIMICA DE LOS TRASPLANTES DE LINEAS CELULARES GABAERGICAS EN LA SUSTANCIA NIGRA DE LA RATA ALBINA	Dra. Ma. Magdalena Giordano Noyola	\$2,914,581
46215	III	Cambios funcionales y ultraestructurales en Entamoeba histolytica durante la formación del absceso hepático amibiano.	Dra. Patricia Talamás Rohana	\$1,778,075
46217	III	Participación del receptor AT2 y de la Angiotensina 1-7 en la reactividad vascular en rata durante el embarazo normal y con preeclampsia inducida	Dr. Pedro López Sánchez	\$746,000
46297	III	Mecanismos subyacentes al efecto neurotóxico del Mercurio en el Sistema Nervioso inmaduro: Vía de activación de IL-6 como blanco molecular responsable de la inhibición de la migración neuronal	Dra. Emma Soraida Calderón Aranda	\$750,000
46341	III	Estimación de la dosis interna de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) en habitantes de la Ciudad de México y su relación con los polimorfismo metabólicos CYP1A1*2A , CYP1A1*2C y GSTT1*0, M1*0 y daño cromosómico	Dra. María Eugenia Gonsebatt Bonaparte	\$1,118,740
46347	III	A proteomic approach for the analysis of immune proteins in Anopheles albimanus infected with Plasmodium vivax and Plasmodium berghei: finding novel molecules to disrupt malaria parasite development.	Dr. Cuauhtémoc Juan Humberto Lanz Mendoza	\$750,000
46389	III	ESTUDIO DE LAS SUBPOBLACIONES NAIVE, MEMORIA Y EFECTORA DE LOS LINFOCITOS T CITOTÓXICOS EN ADENOCARCINOMA PULMONAR	Dr. José Sullivan López González	\$750,000
46390	III	Estudio de la infección subclínica con Leishmania (Leishmania) mexicana en ratones BALB/c y Peromyscus yucatanicus.	Dr. Fernando José Andrade Narváez	\$398,800
46404	III	El regulón pst de Mycobacterium tuberculosis: estudio comparativo de su expresión dentro y fuera del hospedero	Dr. Jorge Alberto González Y Merchand	\$750,000

46456	III	ESTUDIO DEL PAPEL DE LA TRANSICION DE LA PERMEABILIDAD MITOCONDRIAL SOBRE LA INDUCCION DE APOPTOSIS EN CORAZONES SOMETIDOS A ISQUEMIA-REPERFUSION	Dra. Ana Cecilia Zazueta Mendizábal	\$581,600
46465	III	Edema cerebral: mecanismos y estrategias de prevención	Dr. Herminia Pasantes Ordóñez	\$1,585,905
46505	III	Participación de la molécula CD43 en la activación y transformación celular	Dra. Yvonne Jane Rosenstein Azoulay	\$2,844,560
46537	III	LAS P-ATPasas DE COBRE Y PROTONES. ESTRUCTURA, FUNCIÓN Y ESTABILIDAD EN CONDICIONES DE ESTRES	Dr. José Guadalupe Sampedro Pérez	\$600,000
46559	III	ESTUDIO TOXICOGENÓMICO DE LA RESISTENCIA A LA APOPTOSIS INDUCIDA POR EL DDT EN INDÍGENAS LACANDONES.	Dr. Fernando Díaz-Barriga Martínez	\$1,770,000
46593	III	Melatonina, una nueva alternativa en el tratamiento de las demencias: Del conocimiento básico a la aplicación clínica	Dra. Gloria Acacia Benítez King	\$3,505,330
46594	III	Estudio epidemiológico genético de trastornos mentales en adolescentes: Generación de un banco de ADN para el estudio de la genética de los trastornos psiquiátricos en adolescentes y análisis de sistemas polimórficos en genes candidatos.	Dr. Carlos Sabás Cruz Fuentes	\$606,000
46639	III	Expresión de los ARNm que codifican para las enzimas que incorporan residuos de sulfato en la hormona luteinizante, y su relación con cambios en la potencia biológica y la heterogeneidad molecular de la hormona, en la diabetes experimental	Dra. Cristina Aleida Olivares Segura	\$473,000
46645	III	Identificación y caracterización bioquímica e inmunológica de antígenos inmunodominantes de Giardia lamblia	Dr. Carlos Arturo Velázquez Contreras	\$674,780
46683	III	EFECTO DE MUTACIONES EN LA PROTEÍNA DESERT HEDGEHOG (DHH) SOBRE SU UNIÓN AL RECEPTOR PATCHED Y EN SU FUNCIÓN DE AUTOPROTEÓLISIS	M. En C. Juan Pablo Méndez Blanco	\$1,237,954
46731	III	Estudio de canales NPP (New Permeation Pathways) en células mamíferas infectadas por Trypanosoma cruzi	Dra. Oxana Romanovna Dobrovinskaya	\$749,000
46739	III	Interacción de Mycobacterium tuberculosis con proteínas del sistema fibrinolítico y la matriz extracelular.	Dra. Clara Inés Espitia Pinzón	\$1,415,000

46740	III	LA EXPRESIÓN DE P53 Y SU RELACIÓN CON OTROS FACTORES DE RIESGO EN CÁNCER DE PIEL	Dra. Ana María Salazar Martínez	\$750,000
46767	III	Participación de metaloproteinasas y miembros de la familia TNF en la patogénesis del dengue clásico y hemorrágico	Dra. María Maximina Bertha Moreno Altamirano	\$625,000
46953	III	Human cysticercosis: host and parasite biological factors and mechanisms that participate in susceptibility to infection, pathogenicity and response to treatment	Dra. Edda Lydia Sciutto Conde	\$2,384,000
47011	III	Estudio de moléculas que median la interacción entre el espermatozoide y la zona pelúcida en humanos	Dra. Mayel Del Valle Chirinos Espín	\$600,636
47026	III	ESTUDIO DE LA FUNCION DE LAS ISOFORMAS DE LA DISTROFINA Dp71 EN UN MODELO DE SISTEMA NERVIOSO. CARACTERIZACION DE UNA NUEVA ISOFORMA DE LA DISTROFINA.	Dra. Silvia Cecilia Irene Montañés Ojeda	\$1,799,437
47122	III	Desarrollo de vacunas de DNA contra Trypanosoma cruzi y Leishmania spp.	Dr. Eric Olivier Dumonteil	\$750,000
47194	III	Capacidad y competencia vectorial de Lutzomyia cruciata. Implicaciones en la transmision de Leishmania mexicana	Dr. Eduardo Alfonso Rebollar Tellez	\$425,200
47256	III	Papel de TLR2 en la regulación de la respuesta inmune innata de pacientes infectados con Leishmania mexicana	Dra. Ingeborg Dorothea Becker Fauser	\$1,660,599
47275	III	Efecto de la estimulación de los receptores nucleares activados por proliferador de peroxisomas-gama sobre el metabolismo y la función de las lipoproteínas de alta densidad.	Dr. Oscar Armando Pérez Méndez	\$713,000
47319	III	Estudio de la estructura y función de CD85j en linfocitos de pacientes con transplante renal.	Dra. Esther Layseca Espinosa	\$400,000
47330	III	Repercusiones ocasionadas por la ausencia de glutatión sobre la expresión de genes de estrés y muerte celular y el posible papel regulatorio de otros antioxidantes.	Dra. Mahara Angélica Valverde Ramírez	\$395,915
47414	III	CONTRIBUCIÓN DE LAS VARIANTES ALÉLICAS FUNCIONALES DE LOS GENES ABCA1, ABCG1, ABCG4 Y SR-BI EN LA VARIACIÓN DE LOS NIVELES PLASMÁTICOS DE LAS LIPOPROTEÍNAS DE ALTA DENSIDAD	Dr. Samuel Canizales Quinteros	\$599,800

47424	III	Estudio de la participación de las moléculas de inmunidad innata en la inflamación ocular.	Dr. Juan Carlos Cancino Díaz	\$750,000
47425	III	CARACTERIZACION DE LOS MECANISMOS DE NEUROPROTECCIÓN DE LA DAPSONA DURANTE LA ETAPA AGUDA DEL INFARTO CEREBRAL	Dr. Luís Camilo Ríos Castañeda	\$1,270,137
47433	III	Activación de la vía del óxido nítrico por metabolitos secundarios de <i>Psittacanthus calyculatus</i>	Dr. Mamadou Moustapha Bah	\$430,300
47437	III	Proteína de choque térmico como vehículo inmunoprolifáctico contra la infección por parásitos protozoarios	Dr. José Luís Rosales Encina	\$740,000
47441	III	Identificación molecular de algunos de los componentes de la maquinaria basal de transcripción de <i>Entamoeba histolytica</i>	Dr. Juan Pedro Luna Arias	\$747,800
47442	III	Respuesta in vivo de las Células Dendríticas y subpoblaciones de Linfocitos T de vías aéreas, durante la tuberculosis pulmonar experimental murina	Dr. Leopoldo Flores Romo	\$1,679,200
47465	III	Polimorfismos de los genes de los receptores de vitamina D y de estrógenos alpha y su impacto sobre la resorción ósea durante el embarazo y la lactancia	Dr. Mauricio Hernández Ávila	\$1,061,500
47478	III	Efecto de una preinmunización con una bacteria láctica que expresa el antígeno E7 del HPV-16 sobre la actividad antitumoral de adenovirus recombinantes para E7, calreticulina-E7, IL-12 e IP-10	Dr. Roberto Montes De Oca Luna	\$1,800,000
47481	III	INFLUENCIA DE LA ANGIOTENSINA II EN LA FUNCION CARDIOVASCULAR DURANTE LA HIPERTENSION ARTERIAL Y EL ENVEJECIMIENTO EN LA RATA: EXPRESION DE LOS ADRENOCEPTORES ALFA-1, SINTASAS DEL OXIDO NITRICO Y CICLOOXIGENASAS	Dr. Rafael Villalobos Molina	\$2,947,670
47496	III	Estudio de los mecanismos de interiorización y eliminación de micobacterias por células no fagocíticas	Dra. Julieta Luna Herrera	\$744,000
47499	III	FISIOPATOGENIA DE LA ASOCIACION DE DIABETES MELLITUS Y TUBERCULOSIS PULMONAR	Dr. Ma. De Lourdes García García	\$2,427,860
47542	III	La inmunogenicidad de antígenos solubles y particulados de <i>Nocardia brasiliensis</i> y su capacidad para inducir protección contra el actinomictoma experimental	Dr. Mario César Salinas Carmona	\$875,242

47577	III	BASES ESTRUCTURALES MOLECULARES DEL BLOQUEO DE LOS CANALES RECTIFICADORES ENTRANTES DE POTASIO POR CLOROQUINA Y OTRAS AMINOQUINOLINAS	Dr. José Antonio Sánchez Chapula	\$1,794,600
47630	III	ESTUDIOS DE LOS ESTADIOS TEMPRANOS DEL PROCESAMIENTO AMILOIDOGENICO DE LA PROTEINA TAU EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER	Dr. José Raúl Mena López	\$2,834,015
47745	III	PARTICIPACION DE LAS DEFENSINAS EN LA PATOGENIA Y PREVENCIÓN DE TUBERCULOSIS PULMONAR	Médico Eduardo Sada Díaz	\$550,000
47749	III	Nuevos factores de virulencia de Helicobacter pylori identificados en la infección temprana de cultivo primario.	Dra. Yolanda López Vidal	\$1,779,823
47763	III	Evaluación preclínica de sinergismos farmacológicos para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson	Dr. José Luís Gongora Alfaro	\$471,232
47804	III	Producción y validación de vacunas y anticuerpos monoclonales catalíticos contra la adicción a la cocaína.	Dr. Benito Anton Palma	\$575,700
47993	III	Nefrotoxicidad por metales (plomo y cromo) y la participación de hemo oxigenasa 1 y osteopontina en la prevención del daño	Dra. Diana Barrera Oviedo	\$599,921
48002	III	Mecanismos Celulares Implicados en la Inducción del Daño Neuronal Excitotóxico y su Repercusión en la Excitabilidad cerebral	Dr. Alfredo Ignacio Feria Velasco	\$3,000,000
48015	III	Análisis de la Expresión del Gen MAGE-A en Adultos con Leucemia Aguda	Dr. Enrique Miranda Peralta	\$670,000
48017	III	Análisis de los mecanismos moleculares involucrados en el hiperandrogenismo, resistencia a la insulina y obesidad en el síndrome metabólico	Dra. Gloria Eugenia Queipo García	\$750,000
48018	III	APOPTOSIS EN CÉLULAS DE SANGRE PERIFÉRICA EN PACIENTES DIABÉTICOS TIPO 2 CON CETOACIDOSIS O ESTADO HIPEROSMOLAR.	Dr. Mario Israel Vega Paredes	\$400,000
48020	III	IDENTIFICACION DE MARCADORES MOLECULARES DE HIPOXIA QUE ACTIVAN QUIMIOCINAS Y SU CORRELACION CON REPARACION Y REMODELACION DE TEJIDO PULMONAR EN UN MODELO MURINO DE ASMA	Dra. Sara Huerta Yépez	\$600,000

48090	III	Aislamiento de compuestos con actividad antibacteriana y antiprotozoaria obtenidos de plantas medicinales de Yucatán empleadas en el tratamiento de las diarreas infecciosas.	M. En C. Roberto Manuel Cedillo Rivera	\$1,482,810
48159	III	Evolución del virus de la inmunodeficiencia humana: Polimorfismos en el gen Pol y presión selectiva por HLA y terapia antirretroviral	Dr. Gustavo Reyes Terán	\$1,856,000
48161	III	Identificación de antígenos inmunodominantes de larvas L3A de GNATHOSTOMA BINUCLEATUM aisladas de peces de agua dulce del Estado de Sinaloa	Dra. Sylvia Páz Díaz Camacho	\$750,000
48183	III	Estudio de la relación antioxidantes -leptina como determinantes de la obesidad en México	Dr. Jorge Luís Rosado Loria	\$2,221,500
48190	III	Análisis del mecanismo de inducción de proteínas de estrés de Yersinia pseudotuberculosis	Dr. Luís Javier Martínez Morales	\$750,000
45893	IV	Una frontera en vilo. Las relaciones de México con el Caribe en la larga duración	Dra. Laura Elvira Muñoz Mata	\$403,584
45922	IV	Análisis del concepto natural, de sus significados y de sus usos en los textos filosóficos y en las ciencias de la vida: Su importancia para la ética de la conservación y restauración ecológicas.	Dra. Teresa Kwiatkowska Kahan	\$406,392
45962	IV	Revitalización, mantenimiento y desarrollo lingüístico y cultural	Dr. José Antonio Flores Farfán	\$1,627,176
46066	IV	Evaluación de la modulación dopaminérgica de los mecanismos de atención selectiva sobre la estimación temporal.	Dr. David Natanael Velázquez Martínez	\$1,026,104
46083	IV	Análisis experimental de la conducta alimentaria. Efectos de la modificación del contenido energético, del sabor o del valor nutricional del agua o alimento sobre la ocurrencia y control de los efectos post-privación en ratas y octodones.	Dr. Antonio López Espinoza	\$564,815
46084	IV	Revisando la Teoría del Condicionamiento desde los supuestos de la Teoría del Procesamiento de la Información	Dr. Óscar García Leal	\$459,984
46092	IV	Plasticidad Cortical Durante el Aprendizaje en Adultos Jóvenes y Mayores	Dra. Carmen Selene Cansino Ortiz	\$1,583,472
46233	IV	Reconstrucciones paleoclimáticas y paleoecológicas del Holoceno tardío de Quintana Roo	Dr. Gerald Alexander Islebe Zukunft	\$692,110

46257	IV	PERFIL HORMONAL y NIVEL DE SOMNOLENCIA DIURNA PREVIO Y POSTERIOR AL USO DE CPAP EN PACIENTES OBESOS.	Dra. Matilde Valencia Flores	\$600,000
46262	IV	Análisis experimental de las competencias conductuales implicadas en el entrenamiento de nuevos científicos	Dra. María Antonia Padilla Vargas	\$306,676
46429	IV	El Tajín en tiempos de cambio. La disolución del modelo cultural durante el Epiclásico local (ca.900-1100dC).	Dr. Arturo Pascual Soto	\$2,853,797
46560	IV	Prevalencia y factores asociados a conductas alimentarias de riesgo en mujeres adolescentes en localidades con diferente nivel de urbanización e intensidad de migración	Dra. Claudia Unikel Santoncini	\$668,079
46561	IV	Exposición a la violencia y abuso y dependencia a sustancias en jóvenes hombres y mujeres	Dra. Luciana Esther Ramos Lira	\$1,123,897
46563	IV	La medicina tradicional urbana y las terapias alternativas como un recurso para el tratamiento de problemas emocionales: Un análisis en la ciudad de México.	Dr. Shoshana Berenzon Gorn	\$606,864
46565	IV	Las redes sociales de los usuarios de drogas y su relación con el consumo y con la búsqueda de atención	M. En C. Jorge Galván Reyes	\$306,784
46569	IV	Creencias, estigma, necesidades y apoyo para personas con esquizofrenia, cuidadores y profesionales	Dra. María Luisa Rascón Gasca	\$421,588
46574	IV	Transformaciones del espacio urbano y social en el escenario de la migración de trabajadores en las ciudades de la periferia del área metropolitana de Monterrey: el caso de las crisis urbanas de Cadereyta Jiménez de 1973 y 1998	Dr. Adolfo Benito Narváez Tijerina	\$831,464
46604	IV	Descuento Temporal, Impulsividad y Estimación Temporal en un Modelo Animal de Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad	Dr. Oscar Vladimir Orduña Trujillo	\$254,512
46632	IV	HABILIDADES PSICOLOGICAS EN DEPORTISTAS MEXICANOS	Dra. Jeanette Magnolia López Walle	\$392,300
46815	IV	Dimensiones del comportamiento del consumidor y su relación con los residuos sólidos que genera: Estrategias para su recuperación en una vivienda sustentable	Dra. Sara Ojeda Benítez	\$922,869
46832	IV	Extracción de conceptos en textos de especialidad a través del reconocimiento de patrones lingüísticos y metalingüísticos	Dr. Gerardo Eugenio Sierra Martínez	\$1,568,172

46917	IV	Identificación y caracterización de los procesos de convención matemática presentes en el pensamiento y lenguaje variacional	Dr. Gustavo Martínez Sierra	\$199,800
47045	IV	Estudio de las gráficas de las funciones como prácticas institucionales. Una gestión escolar para el nivel superior	Dr. Francisco Cordero Osorio	\$510,200
47160	IV	LA PARTICIPACIÓN DE MANUEL SANDOVAL VALLARTA EN LA INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA FÍSICA MODERNA Y EN LA POSICIÓN DE MÉXICO FRENTE AL EMPLEO DE LA ENERGÍA NUCLEAR.	Dr. Federico Lazarín Miranda	\$1,429,264
47180	IV	La Epistemología del Derecho Penal	Dr. Larry Laudan Lynn	\$675,416
47231	IV	Naturalismo y normatividad en la Historia y Filosofía de la Ciencia	Dr. Godfrey Ernesto Guillaumin Juárez	\$608,000
47377	IV	La constitución científica del campo académico de la Comunicación en México y en Brasil: análisis comparativo.	Dr. Raúl Fuentes Navarro	\$818,000
47463	IV	Valoración y vigencia de la Filosofía Clásica Novohispana en los temas de naturaleza, justicia y diversidad de culturas	Dra. Virginia Aspe Armella	\$673,428
47475	IV	Descripción y Documentación del Otomí de San Ildefonso Tultepec, Querétaro	Dr. Enrique Luís Palancar Vizcaya	\$604,676
47485	IV	AGOTAMIENTO (BURNOUT) PROFESIONAL EN EL PERSONAL DE SALUD Y EDUCACIÓN	Dr. Luís Fernando Arias Galicia	\$616,000
47613	IV	Estructura Oracional y Orden de Palabras en Maya Yucateco y Otras Lenguas Mayas	Dr. Rodrigo Octavio Gutiérrez Bravo	\$355,950
47705	IV	Puertos, ciudades y caminos en la organización del espacio novohispano.	Dra. María De Lourdes Guadalupe De Ita Rubio	\$627,264
47731	IV	¿La imagen del poder en la corte virreinal (1665-1700)?	Dra. Judith Farré Vidal	\$261,900
47751	IV	De la ciencia ingenieril a la ciencia académica en México. La articulación ciencia-ingeniería-industria. (1880-1970) (Cont.)	Dr. Juan José Saldaña González	\$1,685,947
47850	IV	Apropiación y Transformación de Artefactos Tecnológicos en Herramientas de Aprendizaje y Resolución de Problemas Matemáticos	Dr. Luz Manuel Santos Trigo	\$932,864
47869	IV	Filosofía, cultura y poética	Dra. Luz María Del Rosario Herrera Guido	\$554,352

47898	IV	Proyecto de Investigación Flota de la Nueva España de 1630-1631 e Inventario y Diagnóstico de Recursos Culturales Sumergidos en el Golfo de México	Mtra. Pilar Luna Erreguerena	\$1,611,648
48092	IV	Base de datos "bandos" de la ciudad de México, siglo XIX	Dra. Nicole Marie Louise Giron Barthe	\$88,733
45699	V	Desarrollo Personal, Genero y Curso de Vida Familiar Entre Jovenes Mexicanas en Comunidades Transfronterizas Frente al TLC..	Dra. Norma Ojeda De La Pena	\$657,990
45727	V	Estado de derecho, rendición de cuentas legal e inferencias de imparcialidad: la justicia electoral en México (1997-2007)	Dr. Carlos Alejandro Monsiváis Carrillo	\$240,968
45730	V	Innovación y transferencia tecnológica en la cadena productiva de electrodomésticos en México	Dra. María De Los Ángeles Pozas Garza	\$1,140,443
45742	V	Capacidades de gestión transfronteriza y desarrollo local en el norte de México	Dr. José María Ramos García	\$677,640
45879	V	Persistencia Económica de Subdesarrollo y Desigualdad	Dr. David Arié Mayer Foulkes	\$714,570
45912	V	Estructura y dinámica del sector servicios en la Ciudad de México	Dr. Gustavo Garza Villarreal	\$825,809
45949	V	Fortalecer la Tradición Innovando	Dr. David Barkin Rappaport	\$1,480,700
46149	V	Conflictos étnicos y nacionalismos contemporáneos en las Américas	Dra. Natividad Gutiérrez Chong	\$1,089,440
46209	V	Modelado Matemático del Cambio en Economía	Dr. Elvio Accinelli Gamba	\$654,880
46343	V	Estudio socioespacial sobre la expansión urbana-industrial y distribución del ingreso en el área urbana de Tijuana, Baja California	Dr. Emilio Hernández Gómez	\$87,600
46450	V	Patrones históricos del aprovechamiento del agua en la cuenca Lerma-Chapala-Santiago	Dra. Brigitte Nellie Luisa Boehm Schoendube	\$2,357,672
46507	V	Gobierno Electrónico y Colaboración Interorganizacional: El Caso de México	Dr. Luís Felipe Luna Reyes	\$397,750
46662	V	Discursos y Debates Presidenciales en México (1994-2006). Rumbo a las elecciones presidenciales del 2006.	Dr. Aquiles Chihu Amparán	\$267,624
46942	V	El Arroyo Alamar: La cooperación comunitaria en la perspectiva de la restauración ecológica, el mejoramiento de la calidad del agua y la posibilidad para la solución de un conflicto binacional	Dr. Vicente Sánchez Munguía	\$460,000

47015	V	Los Gobernadores y sus Asociaciones. ¿Actores influyentes en el Sistema Federal Mexicano?	Dra. Laura Flamand Gómez	\$267,920
47140	V	Apertura Comercial y Desempeño Macroeconómico: el papel de la integración intersectorial	Dr. Carlos Alberto Ibarra Niño	\$231,800
47159	V	Nuevas desigualdades, experiencia de la exclusión e imaginarios de inclusión en la ciudad de México. Estudios de caso sobre la precarización del empleo, la marginación digital y el sufrimiento social	Dr. Luís Bernardo Reygadas Robles Gil	\$961,285
47322	V	Impactos sociales de la papaya transgénica: evaluación ex-ante.	Dra. Michelle Esther Chauvet Sánchez Pruneda	\$581,262
47352	V	La construcción de comunidades de mexicanos en Estados Unidos	Dra. María Magdalena Villarreal Martínez	\$1,969,421
47357	V	Efectos de la Composición de los Hogares y de la Calidad de los Productos sobre los Patrones de Consumo de las Familias Mexicanas	Dr. Héctor Juan Villarreal Páez	\$262,176
47560	V	Buen Gobierno, Populismo y Justicia Social	Dr. Dante Avaro Sosa	\$826,000
47638	V	Evaluación del Potencial Productivo de las Remesas. Un estudio de caso en cuatro comunidades de Michoacán.	Dr. Alejandro Isidoro Canales Cerón	\$743,578
47762	V	Turismo y actividades económicas sustentables. El caso de Cabo Pulmo, BCS	Dra. Alba Eritrea Gamez Vázquez	\$372,160
47923	V	Investigando el Mercado Informal: ¿qué hay entre la supervivencia y la empresariedad?	Dra. Alicia Puyana Mutis	\$1,373,476
47926	V	Etnografía de las Regiones Indígenas en el Nuevo milenio Segunda Etapa	Dra. Margarita Nolasco Armas	\$4,228,663
48028	V	Complejidad y sistemas sociales. Consideraciones sobre la teoría de la diferenciación social en Niklas Luhmann	Dr. Javier Leonardo Torres Nafarrate	\$739,544
48029	V	TV y socialización política de los niños en el noreste de México	Dr. José Carlos Lozano Rendón	\$538,084
48129	V	Organizaciones no Gubernamentales y Gobiernos Locales. El Caso de los Gobiernos Panistas en Ensenada, Baja California.	Dra. Sheila Delhumeau Rivera	\$358,800
48205	V	El Proceso de autoempleo y creación de empresas en áreas urbanas en la región centro occidente de México	Dr. J. Jesús Arroyo Alejandre	\$1,319,960

45715	VI	Desarrollo de un sistema de expresión múltiple de ácidos nucleicos terapéuticos dirigidos contra cáncer cervical	Dr. Luís Marat Álvarez Salas	\$750,000
45723	VI	Mecanismos de acción de fitoquímicos obtenidos de plantas nativas Mexicanas sobre el crecimiento de células cancerígenas, el estrés oxidativo celular y la expresión génica de las enzimas que controlan el metabolismo de lipidos	Dr. Sergio Román Othón Serna Saldivar	\$1,677,050
45725	VI	Generación de una línea transgénica de Caenorhabditis elegans con expresión de aminopeptidasa microsomal de Haemonchus contortus	Dr. Estefhan Miranda Miranda	\$600,000
45731	VI	Efectos de la expresión del gen NOBOX en la derivación de oocitos bovinos a partir de celulas madre embrionarias	Dr. Everardo González Rodríguez	\$600,000
45785	VI	Fisiología digestiva del atún, para generar el conocimiento básico para el desarrollo de un modelo gastrointestinal dinámico in vitro	Dra. Maria Teresa Viana Castrillon	\$882,677
45788	VI	AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN LA PATÓGENESIS DE MYCOSPHAERELLA FIJIENSIS, AGENTE CAUSAL DE LA SIGATOKA NEGRA EN PLÁTANO	Dr. Ignacio Rodrigo Islas Flores	\$750,000
45794	VI	HONGOS MICROSCOPICOS TROPICALES CON POTENCIAL BIOTECNOLOGICO EN FARMACIA Y AGRICULTURA	Dra. Maria Marcela Gamboa Angulo	\$748,557
45798	VI	La Toxicidad por aluminio y el sistema de señalización a través de fosfolípidos	Dra. Soledad María Teresa Hernández Sotomayor	\$1,089,116
45844	VI	Control de la eutroficación en aguas residuales acuícolas	Dra. María Del Pilar Sánchez Saavedra	\$1,383,292
45890	VI	Evaluación de la biodiversidad de poblaciones de rhizobia, con potencial biotecnológico, mediante el uso de marcadores moleculares	Dra. Maria Del Carmen Villegas Hernández	\$600,000
45914	VI	DIVERSIDAD MICROBIANA: FUENTE DE INNOVACION EN BIOTECNOLOGIA	Dr. Alejandro López Cortés	\$687,000
45918	VI	Identificación y caracterización de genes involucrados en la tolerancia al estrés salino en halófitas y determinación de posibles genes ortólogos en glicófitas de importancia agronómica	Dr. Roberto Carlos Vázquez Juárez	\$600,000

45978	VI	Cambios fisiológicos y Post mortem producidos por la bacteria de la necrosis hepatopancreatica (NHP) en el camarón blanco Litopenaeus vannamei.	Dra. Gollas Galván Teresa	\$747,000
45992	VI	Estructuras y propiedades fisicoquímicas de películas interfaciales y su interrelación con la protección de nutracéuticos emulsificados y microencapsulados	Dr. Eduardo Jaime Vernon Carter	\$2,992,415
46000	VI	FACTORES BIOQUÍMICOS, ENZIMOLÓGICOS Y GENÉTICOS INVOLUCRADOS EN LA FORMACIÓN POSTMORTEM DE MELANINA EN CAMARÓN	Dr. Julio Humberto Córdova Murueta	\$750,000
46052	VI	Análisis de la diversidad microbiana y metabólica del pulque. Estudio de su metagenoma orientado a la búsqueda y caracterización de genes de interés biotecnológico.	Dr. José Adelfo Escalante Lozada	\$750,000
46056	VI	Generación y Análisis Moleculares de Plantas de Mango cv	Dra. Marisela Rivera Domínguez	\$720,000
46060	VI	EL COMPORTAMIENTO TERMORREGULADOR DE LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS: UNA HERRAMIENTA PARA PREDECIR EL EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO.	Dra. Mónica Hernández Rodríguez	\$750,000
46078	VI	Caracterización de mutantes de Arabidopsis insensibles a trehalosa	Dr. Gabriel Iturriaga De La Fuente	\$735,636
46173	VI	Estudio de factores extrínsecos que afectan la producción de quitinasas de los hongos entomopatógenos y micoparásitos Lecanicillium lecanii y Lecanicillium fungicola.	Dra. Concepción Keiko Shirai Matsumoto	\$680,000
46198	VI	ANALISIS DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA DE HONGOS ENTOMOPATOGENOS AISLADOS DE ZONAS CÍTRICOLAS DE MÉXICO	Dra. Isela Quintero Zapata	\$583,000
46205	VI	Aislamiento de Genes Responsables de la Adaptación de Alternaria alternata a los Isotiocianatos	Dr. Martin Ernesto Tiznado Hernández	\$726,080
46225	VI	El ensamblaje de vectores de virus adeno-asociado para terapia génica utilizando células de insecto	Dra. Laura Alicia Palomares Aguilera	\$750,000
46244	VI	Cuantificación de carbono y evaluación del impacto de sistemas agroforestales. Bases para el desarrollo de servicios ambientales.	Dra. Maria Lorena Soto Pinto	\$1,699,634

46331	VI	IMPLICACIÓN DE LOS GENES PAL Y hmg EN EL FENÓMENO DE ROMPIMIENTO DE RESISTENCIA A Phytophthora capsici POR Nacobbus aberrans EN CHILE CM-334.	Dra. Emma Zavaleta Mejía	\$1,799,682
46332	VI	Síntesis de polímeros biodegradables - poliésteres y poliflavonoides- por vía enzimática	Dra. Georgina Coral Sandoval Fabián	\$400,000
46400	VI	Expresión de la defensina gamma-tionina de Capsicum chinense en células endoteliales: efectos sobre la interacción Candida albicans-endotelio en un modelo de infección in vitro.	Dra. Alejandra Ochoa Zarzosa	\$563,000
46408	VI	Respuesta Transcripcional de Escherichia coli recombinante ante fluctuaciones ambientales: Implicaciones biotecnológicas en procesos de gran escala	Dr. Octavio Tonatiuh Ramírez Reivich	\$1,661,077
46435	VI	Estudio de la regulación de enzimas involucradas en la producción de ácidos grasos poliinsaturados y carotenos en el alga Dunaliella salina aislada de la península de Yucatán	Dr. José Alberto Narváez Zapata	\$380,015
46469	VI	AISLAMIENTO, CARACTERIZACIÓN Y FUNCIÓN DE LA REGION SCO2127 EN LA REPRESIÓN CATABÓLICA POR CARBONO, EN UN ESTREPTOMICETO PRODUCTOR DEL ANTITUMORAL DOXORRUBICINA.	Dr. Sergio Sánchez Esquivel	\$732,568
46489	VI	La familia de las hormonas del crecimiento: Un modelo de desarrollo biotecnológico para su producción	Dr. Jorge Ángel Isidro Ascacio Martínez	\$749,500
46506	VI	Remoción de metales pesados en agua por procesos biológicos de sulfato-reducción	Dr. Elías Razo Flores	\$2,983,579
46541	VI	Bases genético-moleculares para el mejoramiento de achiote (Bixa orellana).	Dra. Renata Loudes Bárbara Rivera Madrid	\$692,000
46547	VI	Expresión y caracterización de los productos del operón gny de Pseudomonas aeruginosa, involucrados en el catabolismo de isoprenoides acíclicos.	Dr. Jesús Campos García	\$750,000
46697	VI	Mecanismos pasivos y activos de remoción de Pb y Cd por la comunidad Salvinia minima-microalgas rizosféricas y por Arthrospira máxima y de degradación y/o bioacumulación de bisfenol-A y 17-beta estradiol (E2) por Anabaena sp y Phormidium bohneri	Dra. Eugenia Judith Olguín Palacios	\$750,000

46704	VI	PROTESAS IMPLICADAS EN LOS PROCESOS DE GERMINACIÓN Y FERMENTACIÓN DE LA SEMILLA DE CACAO (Theobroma cacao L.)	Dra. Consuelo Del Carmen Bautista Muñoz	\$597,895
46723	VI	Efecto de la impregnación-deshidratación con pulso de vacío en las propiedades termofísicas, de calidad y en la transferencia de masa de algunas frutas y hortalizas	Dr. Hugo Mujica Paz	\$347,200
46894	VI	Estrategias de bioprospección en bacterias Gram-Positivas aisladas de muestras marinas de la costa del Pacífico mexicano	Dr. Luís Ángel Maldonado Manjarrez	\$600,000
46966	VI	Estudios de la actividad antifúngica de extractos de plantas del semidesierto con y sin cera de candelilla	Dra. Diana Jasso Cantu	\$1,796,148
46982	VI	Biotransformación de hidrocarburos poliaromáticos en cultivos secuenciales de hongos y bacterias : estudios fisiológicos y sus efectos sobre la biodisponibilidad y toxicidad	Dra. María Del Refugio Trejo Hernández	\$733,800
47083	VI	MODELACIÓN DEL DRENAJE AGRÍCOLA SUBTERRÁNEO CON LA ECUACIÓN DE BOUSSINESQ SUJETA A UNA CONDICIÓN DE RADIACIÓN FRACTAL EN LOS DRENES	Dr. Manuel Zavala Trejo	\$595,000
47091	VI	ANÁLISIS GENÓMICO Y ELUCIDACIÓN DEL PROCESO DE INFECCIÓN DEL VIRUS WSSV EN CAMARONES PENEIDOS	Dr. Jorge De La Rosa Vélez	\$667,000
47120	VI	Caracterización Molecular de los loci recombinogenicos recint en cepas de Bacillus thuringiensis	Dr. Candelario Vázquez Cruz	\$507,000
47128	VI	Mecanismo de Acción de Fitoquímicos sobre	Dr. José Santos García Alvarado	\$1,767,858
47185	VI	Caracterización de antioxidantes en frutas de mayor importancia en México y sus efectos sobre el estado oxidativo	Dr. Elhadi Yahia Kazuz	\$4,977,484
47187	VI	Codisposición de residuos peligrosos domesticos y residuos solidos municipales en reactores digestores anaerobios de sustrato solido	Dra. Liliana Marquez Benavides	\$599,842
47198	VI	Un sistema de monitoreo de la deforestación en México	Dr. Jean-Francois Mas Causse	\$441,000
47239	VI	CARACTERIZACIÓN DE LOS EFECTOS FENOTÍPICOS Y MOLECULARES DE UN OLIGOGALACTURÓNIDO DE FRIJOL (OGA10) EN EL DESARROLLO DE Arabidopsis thaliana.	Dra. Eva Luz Soriano Bello	\$750,000

47396	VI	Purificación y caracterización de enzimas lacasas producidas en medio líquido por <i>Pleurotus ostreatus</i>	Dr. Gerardo Díaz Godinez	\$580,424
47464	VI	DISEÑO DE UN EMPAQUE BIOACTIVO CONTENIENDO AGENTES ANTIMICROBIANOS NATURALES Y SU IMPACTO EN LA BIOCONSERVACIÓN DE ALIMENTOS	Dr. Carlos Regalado González	\$669,900
47512	VI	Estudio comparativo de cinco plantas medicinales de los bosques de pino-encino de Chihuahua: fase 1. biología reproductiva y radical	Dr. Robert Arthur Bye Boettler	\$1,000,650
47646	VI	Prospección del transcriptoma del chile (<i>Capsicum annum</i> L.)	Dr. Octavio Martínez De La Vega	\$750,000
47678	VI	Expresión de un transgen de PAL en cultivos de raíces y de células en suspensión de <i>Capsicum</i> para el estudio del metabolismo de fenilpropanoides y capsaicinoides	Dr. Graciano Calva Calva	\$692,440
47691	VI	ESTUDIOS MOLECULARES PARA DETECTAR LOS FACTORES DE ADHERENCIA Y ANALISIS DEL GEN DE LA XILULOSA-5-FOSFATO/FRUCTOSA-6-FOSFATO FOSFOCETOLASA (X5P/F6PPK) DE CEPAS DE <i>Bifidobacterium</i> spp.	Dra. Evelia Acedo Félix	\$721,500
47725	VI	Producción controlada e intensiva de huitlacoche (<i>Ustilago maydis</i> D.C. Corda) y alternativas para su manejo en poscosecha	Dr. Teodoro Espinosa Solares	\$750,000
47739	VI	<i>Babesia bigemina</i> : Generación de Etiquetas de Secuencias Expresadas (ESTs) y Transfección Génica del Organismo Protozoario	Dr. Julio Vicente Figueroa Millán	\$2,870,000
47767	VI	Determinación del grado de variabilidad genética y perfil de susceptibilidad a antimicrobianos de <i>Campylobacter coli</i> /jejuni aislados de heces fecales y alimentos	Dra. Norma Laura Heredia Rojas	\$725,000
47777	VI	ESTRUCTURA GENETICA POBLACIONAL DE <i>PINUS HARTWEGII</i> Y <i>AGAVE CUPREATA</i> EN MICHOACAN, PARA LA IMPLEMENTACION DE PROGRAMAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN.	Dr. Alejandro Martínez Palacios	\$750,000

47790	VI	ANALISIS DE LA CORRELACIÓN ENTRE EL PERFIL DE POLIFENOLES Y LA VARIEDAD, ESTADO DE MADURÉZ, ESTACIONALIDAD Y REGIÓN DE PROCEDENCIA DE LA SEMILLA DE AGUACATE	Dra. Socorro Josefina Villanueva Rodríguez	\$250,000
47802	VI	ESTUDIO DEL METABOLISMO DE LA TREHALOSA EN LA RELACIÓN PLANTA-PATÓGENO	Dr. José Oscar Mascorro Gallardo	\$390,000
47842	VI	Establecimiento del perfil proteómico del hongo entomopatógeno <i>Metarhizium anisopliae</i> crecido en cutícula de su hospedero específico <i>Plutella xylostella</i> y mejoramiento genético de la persistencia en campo y virulencia de cepas nativas de este hongo	Dra. Gloria Angélica González Hernández	\$720,000
47866	VI	Investigación biotecnológica de aguacate criollo (<i>Persea americana</i> Mill. var. <i>drymifolia</i>): Micropropagación, conservación in vitro y mejoramiento genético	Dr. Rafael Salgado Garciglia	\$750,000
47991	VI	¿La reducción asimilatoria de nitrato es la responsable de la producción de nitrito y amonio en suelos alcalino-salinos?	Dr. Luc Julien Jerome Dendooven Vanderbeken	\$2,646,874
48044	VI	DIVERSIDAD GENÉTICA DE CEPAS DE FRANKIA CULTIVABLES Y NO CULTIVABLES	Dra. María Valdés Rodríguez	\$1,766,892
48061	VI	Evaluación de relaciones estructura función en alimentos sometidos a deshidratación, a través de geometría de fractales	Dr. Gustavo Fidel Gutiérrez López	\$1,701,688
48085	VI	DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS EN LA FRUTA DEL MANGO USANDO ESPECTROSCOPIA ULTRASONICA	Dr. Arturo Baltazar Herrejon	\$514,000
48086	VI	ÓXIDOS DE COLESTEROL Y SU EFECTO EN TEJIDOS IN VIVO EN UN MODELO MURINO	Dr. Hugo Sergio García Galindo	\$996,820
45683	VII	Técnicas Avanzadas de Optimización Evolutiva Multiobjetivo	Dr. Carlos Artemio Coello Coello	\$656,327
45689	VII	INVESTIGACION DE LAS CARACTERISTICAS DE DIODOS ELECTROLUMINISCENTES Y TRANSISTORES DE CAPAS FINAS FABRICADOS CON MATERIALES ORGANICOS	Dra. Magali De La Milagrosa Estrada Del Cueto	\$1,330,000
45708	VII	ESTUDIO DE TRANSFORMACIONES DE FASE EN ALEACIONES COMPLEJAS MEDIANTE TÉCNICAS NUMÉRICAS	Dra. Martha Patricia Guerrero Mata	\$580,000

45732	VII	Esquemas de corrección para moduladores sigma delta multibit de baja relación de sobremuestreo.	Dr. Miguel Ángel García Andrade	\$390,300
45764	VII	Filtros Nanoestructurados: Nanoestructuras de Carbono Funcionalizadas como Adsorbente de Metales Pesados Presentes en Solución Acuosa	Dr. José René Rangel Méndez	\$475,043
45767	VII	Modelado y Control de Convertidores Multinivel	Dr. Jesús Leyva Ramos	\$1,297,195
45772	VII	Síntesis Masiva y Caracterización de Nanoalambres de Aleaciones Ferromagnéticas para la fabricación de nuevos Nanocompuestos Poliméricos	Dr. Mauricio Terrones Maldonado	\$1,683,130
45811	VII	Algoritmos de aproximación para problemas de optimización combinatoria	Dr. Carlos Alberto Brizuela Rodríguez	\$315,590
45826	VII	Control visuo-motor de sistemas roboticos	Dr. Rafael De Jesús Kelly Martínez	\$1,490,352
45866	VII	Estudio de la cinética de transporte de CH ₃ OH a través de un ensamble electrodo/membrana/electrodo utilizando una barrera de Porfirina Metálica para aplicaciones en Celdas de Combustible de Metanol Directo	Dr. Sergio Alberto Gamboa Sánchez	\$261,400
45887	VII	Producción y caracterización de nanopartículas, nanoalambres y nanomallas a base de Cu, Co, Fe, Au , sus aleaciones y óxidos derivados	Dr. Héctor Alfredo Calderón Benavides	\$1,091,500
45900	VII	Análisis y Síntesis de Sistemas Conmutados Inciertos con Aplicación a Sistemas Electromecánicos Subactuados	Dr. Iouri Orlov Kuchina	\$644,080
45919	VII	Estudio teórico-experimental de las dispersiones de Brillouin, Raman y Rayleigh en fibra optica para nuevos sistemas de comunicacion y sensores	Dr. Vasily Spirin Sudarkina	\$525,628
45920	VII	Análisis de sistemas de rectificación trifásicos con funciones ampliadas	Dr. Ciro Alberto Núñez Gutiérrez	\$317,220
46032	VII	Uso de materiales poliméricos y vítreos para la síntesis de nanoestructuras magnéticas	Dr. Luís Alfonso García Cerda	\$396,088
46033	VII	Diseño y Síntesis de Nuevos Agentes de Transferencia de Cadena para Polimerizaciones Controladas Mediante el Mecanismo de Terminación por Adición-Fragmentación Reversible. Aplicación a la Preparación de Copolímeros en Bloques y Evaluación de los Paramet	Dr. Ramiro Guerrero Santos	\$1,260,000

46035	VII	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS HIDROSOLUBLES ASOCIATIVOS CON BUENAS PROPIEDADES ESPESANTES TANTO A TEMPERATURA AMBIENTE COMO ALTAS TEMPERATURAS (80°C)	Dr. Enrique Javier Jiménez Regalado	\$660,500
46045	VII	Estudio de mezclas de almidón termoplástico	Dr. Francisco Javier Rodríguez González	\$505,900
46046	VII	Síntesis Biomimética de Polianilina Catalizada por Hematina Inmovilizada en Materiales Inorgánicos Mesoporosos.	Dr. Jorge Romero García	\$446,000
46048	VII	SÍNTESIS DE COPOLÍMEROS CON INJERTO CONTROLADO Y SU APLICACIÓN EN COMPATIBILIZACIÓN DE MEZCLAS DE POLÍMEROS	Dr. Enrique Saldivar Guerra	\$996,000
46069	VII	Control Robusto para Sistemas Multivariables Inciertas	Dr. Alexander Georgievich Loukianov	\$1,166,810
46093	VII	Degradación de compuestos recalcitrantes presentes en aguas residuales por medio de un biorreactor con membranas automatizado	Dr. Germán Buitrón Méndez	\$1,895,300
46094	VII	Diseño y construcción de una celda de combustible de 50 watts	Dr. Omar Solorza Feria	\$910,000
46097	VII	Producción de plásticos biodegradables a partir del tratamiento de aguas residuales - Modelado e identificación	Dr. Alejandro Vargas Casillas	\$397,442
46129	VII	Microtextura en aleaciones metálicas	Dr. Rafael Colás Ortiz	\$1,608,434
46137	VII	TRANSFORMACIONES QUÍMICAS EN PLASTICOS AVANZADOS DE INGENIERÍA EXPUESTOS A LA IRRADIACIÓN GAMMA	Dr. Roustam Aliev	\$670,000
46197	VII	EFFECTO DE LAS IMPUREZAS EN LA ACTIVIDAD ELECTROQUIMICA DE LAS PARTICULAS DE REFUERZO DE MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ METALICA	Dr. Luís Felipe De Jesús Díaz Ballote	\$599,365
46202	VII	Estudio del efecto de la adición de desecho geotérmico sobre la durabilidad y formación de fases dañinas en el concreto a base de cemento Pórtland	Dra. Lauren Yolanda Gómez Zamorano	\$557,700
46224	VII	Mecanismos de Formación de Nanopartículas de MoO3 y Mo	Dr. Jaime Guerrero Paz	\$576,784
46230	VII	Modelación Matemática y Simulación de la Convección Natural de Calor y Masa 3-D en el Almacenamiento de Granos en Silos	Dr. Hugo Jiménez Islas	\$272,500

46249	VII	Integración de Teoría de Control Óptimo, Teoría de Opciones y Teoría de la Información: Incorporando Criterios de Sustentabilidad e Incertidumbres del Mercado en la Optimización de Procesos Dinámicos	Dr. Vicente Rico Ramírez	\$348,500
46269	VII	Novel metal oxide nanostructures for optoelectronic and radiation dosimetry applications	Dr. Umapada Pal	\$1,372,041
46270	VII	Análisis de Señales Digitales Multidimensionales	Dr. José Luís Marroquín Zaleta	\$923,234
46354	VII	Desarrollo de nuevos materiales mesoporosos ordenados tipo SBA con propiedades fisicoquímicas y texturales deseadas	Dra. Tatiana Eugenievna Klimova Berestneva	\$1,476,931
46360	VII	Síntesis y Caracterización de las Poliestirilpiridinas para Aplicaciones en POLEDS	Dr. Víctor Manuel Chapela Castañares	\$2,640,852
46395	VII	ANÁLISIS DE LA MICROESTRUCTURA DE MATERIALES COMPUESTOS A BASE DE POLÍMEROS INTRÍNSECAMENTE ELECTRO-CONDUCTORES	Dr. Ricardo Herbé Cruz Estrada	\$476,071
46431	VII	Estudio de la cinética de hidrólisis de lignina y de compuestos modelo de su red polimérica	Dr. Guillermo González Sánchez	\$520,000
46434	VII	Evaluación de la degradación de materiales pétreos y cementantes constituyentes de monumentos históricos, Patrimonio Cultural de la Humanidad, mediante exposición natural y ensayos acelerados	Dr. Javier Reyes Trujeque	\$414,064
46442	VII	Métodos Geométrico para el seguimiento y manipulación robótica de objetos	Dr. Eduardo José Bayro Corrochano	\$1,634,127
46510	VII	Desarrollo de los métodos de diseño óptimo de sistemas electrónicos	Dr. Alexandre Zemliak Evdokimov	\$388,000
46515	VII	Estructura y nanoestructura de cerámicos multiferroicos	Dr. Luís Edmundo Fuentes Cobas	\$440,000
46558	VII	Desarrollo de Nuevos Materiales con Sitios de Reconocimiento Específico para la Separación de Compuestos de Interés Ambiental o Farmacéutico de Matrices Complejas	Dra. Luz Elena Vera Ávila	\$887,091
46618	VII	Producción y Caracterización de Materiales Compuestos Aluminio-Nano Tubos de Carbono	Dr. Roberto Martínez Sánchez	\$573,696
46694	VII	Diseno, Optimizacion y Evaluacion Termomecanica de Combustible para Reactores Nucleares de Agua en Ebullicion	Dr. Javier Ortiz Villafuerte	\$477,600
46720	VII	Estudio y caracterizacion de suspensiones acuosas de Circon	Dr. Carlos Alberto Gutiérrez	\$600,000

			Chavarría	
46729	VII	Petri nets based active database systems	Dra. Xiaoou Li Zhang	\$663,400
46735	VII	ESTUDIO DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS BIMETALICOS Y TRIMETALICOS DE SULFUROS DE METALES DE TRANSICION	Dra. Amelia Olivas Sarabia	\$475,480
46805	VII	Nuevos modelos de memorias asociativas y aplicaciones	Dr. Juan Humberto Sossa Azuela	\$701,000
46871	VII	Cinética de reacciones triboquímicas	Dr. Javier Lara Romero	\$450,000
46893	VII	Synapsis	Dr. Héctor Rene Vega Carrillo	\$684,195
46897	VII	ESTUDIO Y AJUSTE DE LAS PROPIEDADES OPTICAS DE NITRURO DE GALIO	Dr. Arturo Escobosa Echavarria	\$606,000
46919	VII	Desarrollo de Nuevos Electrolitos Gelificados a partir de Liquidos Iónicos con uso potencial en Celdas Foelectroquímicas tipo Gratzel	Dr. Eduardo Maximiano Sánchez Cervantes	\$460,875
46939	VII	INACTIVACIÓN SECUENCIAL DE HUEVOS DE HELMINTO CON FOTOCATÁLISIS SOLAR SEGUIDA DE CLORO LIBRE	Dr. Benito Corona Vásquez	\$557,789
46958	VII	Determinación experimental y correlación de densidades y viscosidades de mezclas de n-alcanos y 1-alcoholes .	Dra. Mariana Ramos Estrada	\$545,000
46959	VII	Producción de nanoestructuras de carbono por descarga de plasma a alta frecuencia y mínimo consumo energético	Dr. Joel Osvaldo Pacheco Sotelo	\$486,936
47025	VII	Fabricacion y caracterizacion de las celdas solares a base de silicio nanocristalino	Dr. Yasuhiro Matsumoto Kuwabara	\$1,156,000
47030	VII	Desarrollo de recubrimientos por deposición física de vapores para tubería de la industria siderúrgica y petroquímica	Dr. Joaquín Esteban Oseguera Peña	\$1,337,300
47066	VII	Preparación de Nano-Estructuras de Polímero Intrínsecamente Electroconductor y Estudio de su Actividad Electrocatalítica	Dra. Mascha Afra Smit	\$723,500
47121	VII	Emision multifrecuencial en laseres de fibra optica dopada con erbio: teoria y experimentos	Dra. Georgina Beltran Pérez	\$561,200
47141	VII	efectos magneto-cuanticos en silicio y silicio-germanio	Dr. Edmundo Antonio Gutiérrez Domínguez	\$1,347,518
47151	VII	Modelación Microestructural de la Descomposición de Fases en Aleaciones por el Método de Campo Continuo	Dr. Víctor Manuel López Hirata	\$729,000

47192	VII	Reología de Fluidos Complejos: Simulación Molecular fuera de Equilibrio.	Dr. Octavio Manero Brito	\$2,384,000
47197	VII	Estudio de Redes de Sensores Inalámbricos	Dr. Javier Gómez Castellanos	\$225,969
47237	VII	Laser sintonizable de fibra óptica	Dr. Alejandro Martínez Ríos	\$432,000
47245	VII	DESARROLLO DE CELDAS ELECTROQUIMICAS PARA EL ESTUDIO TERMODINAMICO DE ALEACIONES DE COBRE	Dr. José Antonio Romero Serrano	\$1,811,432
47246	VII	Control visual de la manipulación diestra	Dr. Luís Alberto Muñoz Ubando	\$660,556
47257	VII	Estudio del efecto de la activación mecánica sobre la cinética de lixiviación por ácidos y bases de materiales aluminosilicosos para la extracción de alúmina	Dr. Jorge López Cuevas	\$610,000
47259	VII	ESTUDIO CINETICO DE INTERCAMBIO IONICO EN ESPECIES MINERALES DE HIERRO Y MANGANESO BAJO CONDICIONES HIDROTERMICAS ALCALINAS	Dr. Juan Carlos Rendón Ángeles	\$371,000
47290	VII	SINTESIS DE NANOPARTICULAS DE OXIDO DE HIERRO (Fe ₃ O ₄) UTILIZANDO DIFERENTES BASES EN EL DISEÑO DE LA FORMA DE LAS PARTICULA	Dra. Perla Elvia García Casillas	\$581,632
47292	VII	Sistemas Roboticos Sujetos a Restricciones Holonomas Inciertas	Dr. Vicente Parra Vega	\$746,080
47314	VII	DESARROLLO DE UN PROCEDIMIENTO PARA REDUCIR LA VULNERABILIDAD SISMICA DE PUENTES EN MEXICO	Dr. José Manuel Jara Guerrero	\$437,693
47335	VII	ESTUDIO DEL EFECTO DE ESCALAMIENTO SOBRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y EL PROCESO DE FALLA EN LAMINADOS MULTICAPA A BASE DE MATERIALES COMPUESTOS TERMOPLASTICOS REFORZADOS CON FIBRAS CONTINUAS UNIDIRECCIONALES	Dr. Pedro Iván González Chi	\$329,300
47337	VII	Materiales Compuestos Integrados con Nanotubos de Carbón y Termoplásticos Mediante Polimerización Interfacial	Dr. Fernando Jaime Rodríguez Macías	\$599,940
47338	VII	Preparación y caracterización de materiales compuestos de nanotubos de carbono directamente funcionalizados con materiales poliméricos	Dra. Yadira Itzel Vega Cantú	\$599,982
47380	VII	Crecimiento y caracterización de capas nanométricas semiconductoras III-V obtenidas a temperaturas extremadamente bajas por Epitaxia desde la Fase Líquida	Dr. Javier Olvera Hernández	\$560,000

47417	VII	Caracterización y evaluación de las propiedades de transporte de sistemas de membranas selectivas mediante espectroscopía de impedancia	Dr. Julio César Aguilar Cordero	\$597,291
47454	VII	Estudio de los mecanismos de eliminación de magnesio de aleaciones Al-Si líquidas por inyección de polvos y filtración	Dr. José Concepción Escobedo Bocardo	\$518,000
47493	VII	ELABORACIÓN DE RECUBRIMIENTOS COMPÓSITOS POR PROYECCIÓN PLASMA A PARTIR DE POLVOS ELABORADOS POR MECANOFUSIÓN	Dr. Ricardo Cuenca Álvarez	\$556,995
47504	VII	¿Síntesis y estudios termo-ópticos mediante técnicas foto-térmicas de monolitos de SiO ₂ obtenidos por el proceso sol-gel con incorporación de metales de transición, colorantes orgánicos y cristales líquidos con aplicaciones en memorias ópticas y ópalos s	Dr. José Martín Yáñez Limón	\$343,450
47510	VII	Modelación matemática de procesos de bioseparación para la recuperación de proteínas	Dr. Joaquín Acevedo Mascarúa	\$260,000
47552	VII	Estudio de la sinterización con apoyo en la mecánica de los medios continuos	Dr. Héctor Camacho Montes	\$572,248
47557	VII	On the Timely Detection of Mimicry Attacks	Dr. Raúl Monroy Borja	\$641,190
47583	VII	Control de sistemas electromecánicos con fenómenos de fricción	Dr. Luís Agustín Álvarez Icaza Longoria	\$1,364,200
47591	VII	MODELADO Y CONTROL DE CONVERTIDORES CD-CD CON PROCESAMIENTO DE POTENCIA REDUNDANTE REDUCIDA PARA CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA	Dr. Jorge Alberto Morales Saldaña	\$434,536
47627	VII	Caracterización y modelado (físico y en pequeña señal) en altas frecuencias y ruido de transistores de SiGe para aplicaciones en telecomunicaciones	Dr. Mauro Alberto Enciso Aguilar	\$509,208
47644	VII	Estudio de los mecanismos de la transferencia de calor desde una superficie caliente sometida al impacto de gotas de agua	Dr. Francisco Andrés Acosta González	\$420,000
47708	VII	Caracterización Óptica y Eléctrica de Materiales Semiconductores mediante Espectroscopia en el Infrarrojo	Dr. Enrique Rosendo Andrés	\$510,000
47732	VII	Optimal Estimation of TIE Model of a Local Clock in GPS-Based Timekeeping	Prof. Yuriy Shmaliy	\$1,007,546

47776	VII	ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO EN MATERIALES NANOESTRUCTURADOS BASE CARBONO	Dr. Alfredo Aguilar Elguezabal	\$508,000
47779	VII	DEPOSITO Y CARACTERIZACION DE PELICULAS DIELECTRICAS POR CVD	Dr. Héctor Juárez Santiesteban	\$393,000
47800	VII	Materiales Magnéticos Nanoestructurados para aplicaciones en MEMS	Dr. Dario Bueno Baqués	\$321,965
47817	VII	Medición y modelación de propiedades termofísicas para sistemas 1-alcohol + Alcano	Dr. Alejandro Estrada Baltazar	\$298,000
47853	VII	Foto y electro luminiscencia en Nano-Cristales de Silicio	Dr. Mariano Aceves Mijares	\$1,376,500
47874	VII	Estudio de la transformación peritética en aceros	Dr. Martín Herrera Trejo	\$420,000
47893	VII	Procesamiento Paralelo de imágenes y visión computacional	Dr. Arturo Espinosa Romero	\$367,489
47909	VII	EL MODELAMIENTO Y LA SIMULACIÓN EFICAZ DE LOS CANALES DE COMUNICACION DE COMUNICACION DE TIEMPO-ESPACIO TIPO MIMO	Dr. Aldo Gustavo Orozco Lugo	\$541,088
47911	VII	ESTUDIO DE LA SÍNTESIS Y PROPIEDADES DE NUEVOS MATERIALES PARA SU USO EN CELDAS DE COMBUSTIBLE DE ÓXIDO SÓLIDO	Dr. Mario Miki Yoshida	\$1,364,271
47921	VII	Diagnóstico y corrección de modelos termodinámicos teóricos y semi-teóricos vía modelos de Caja Gris basados en Redes Neuronales: Ecuación de Estado SAFT orientada a alcoholes.	Dr. Ulises Iván Bravo Sánchez	\$400,000
47927	VII	DISEÑO DE OPERACION Y CONTROL PARA PROCESOS POR LOTE	Dr. Jesús Álvarez Calderón	\$864,622
47937	VII	Corrosión del acero en concreto ordinario y de alto desempeño conteniendo puzolanas obtenidas de desperdicios agrícolas	Dr. Pedro Montes García	\$367,000
47941	VII	Estudio Experimental de los patrones de flujo de un separador tipo ciclon con fines de optimizacion	Dra. Claudia Del Carmen Gutiérrez Torres	\$280,392
47943	VII	MODELACIÓN MATEMÁTICA DE VISCOSIDADES LÍQUIDAS	Dr. Ricardo Macias Salinas	\$366,088
47968	VII	Abstraction and Decomposition for Solving Complex Markov Decision Processes	Dr. Luís Enrique Sucar Succar	\$1,436,950
48024	VII	Estimación en línea de la eficiencia energética en un sistema de purificación de agua utilizando bombas de calor	Dr. José Alfredo Hernández Pérez	\$426,600

48033	VII	Aplicación de Métodos de Aprendizaje y Optimización en la Construcción de Sistemas de Inferencia Difusos	Dr. Miguel González Mendoza	\$165,000
48097	VII	EVALUACIÓN DE LOS REACTIVOS DE FENTON CLÁSICO Y MODIFICADO PARA REMOVER PARÁSITOS (Ascaris lumbricoides) DEL AGUA RESIDUAL TRATADA PARA LA PRODUCCIÓN DE EFLUENTES DE REÚSO	Dra. Rosa María Ramírez Zamora	\$696,300
48144	VII	Desarrollo de un nuevo concepto de electromembranas que controlen su tamaño de poro en función del voltaje aplicado	Dr. Shui Wai Lin Ho	\$1,496,434
48169	VII	ESTUDIO MICROSCÓPICO DE FASES MICELARES EN FLUJO	Dr. José Inés Escalante Vázquez	\$498,000
45726	VIII	COMPETENCIAS EN UN SISTEMA ROBOTICO BASADO EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	Dr. Fernando Martin Montes González	\$516,314
45813	VIII	Flujos de Carbono: Fuentes y sumideros en los margenes continentales del Pacífico Mexicano	Dr. José Rubén Lara Lara	\$4,116,135
45833	VIII	RECUBRIMIENTOS BIOCAMPATIBLES	Fís. Sandra Elizabeth Rodil Posada	\$749,410
46044	VIII	MAGNETICOS	Dr. Oliverio Santiago Rodríguez Fernández	\$1,779,400
46061	VIII	DINAMICA DE PROCESOS NO COVALENTES AL NIVEL MOLECULAR	Dr. Ramón Garduño Juárez	\$1,800,000
46090	VIII	Convertidores estáticos modernos utilizados en generación de plasmas de aplicación médica, biológica y ambiental.	Dr. Rosendo Peña Eguiluz	\$731,420
46227	VIII	Desarrollo de un Nano-Sistema de Quimio-Radiación para Tratamiento de Cáncer Cérvico Uterino basado en el uso de Liposomas cargados con Cisplatino y Núcleos Radiactivos Emisores de Partículas Beta de Alta Energía.	Dr. Luís Alberto Medina Velázquez	\$400,000
46371	VIII	Obtención de Nanopartículas de SiO ₂ y su Efecto en las Propiedades Nano y Microestructurales, Mecánicas y Reológicas en Materiales Cementantes	Dr. Konstantin Sobolev	\$1,701,290
46753	VIII	Estudio del Llanto Infantil para el Desarrollo de Metodologías y Sistemas de Clasificación Auxiliares en el Diagnostico de Patologías en Neonatos.	Dr. Carlos Alberto Reyes García Reyes García	\$498,400

46980	VIII	Modelación matemática de sistemas biológicos complejos: cerebro humano y regulación transcripcional genética	Dr. Haret-Codratian Rosu Barbus	\$413,329
47093	VIII	Síntesis de Nuevos Materiales y Optimización de sus Propiedades para Aplicaciones en la Regeneración de Tejido Óseo	Dr. Carlos Alberto Martínez Pérez	\$600,000
47218	VIII	Modelación de andamios de hueso y compuestos magnetoelásticos	Dr. Federico Juan Sabina Císcar	\$1,025,200
47279	VIII	Elaboración de películas delgadas por el método de Sol-Gel : Gd ₂ O ₃ : Eu ³⁺ , Tb ³⁺ y la técnica de dip-coating	Dra. Antonieta García Murillo	\$532,716
47370	VIII	Desarrollo de una tecnología para la biorremediación integral de mantos freáticos contaminados con residuos peligrosos empleando control nanotecnológico de consorcios microbianos.	Dr. Karim Acuña Askar	\$750,000
47434	VIII	Desarrollo de nuevos métodos computacionales no homólogos para la predicción de la función de genes en genomas completos	Dr. Edgar Emmanuel Vallejo Clemente	\$750,000
47467	VIII	POLIMEROS SINTETIZADOS POR PLASMA APLICADOS A LA REGENERACION NEURONAL EN LESIONES TRAUMATICAS DE LA MEDULA ESPINAL	Dr. Roberto Olayo González	\$2,986,900
47541	VIII	Materiales Electrocerámicos	Dra. María Elena Villafuerte Castrejón	\$1,448,890
47587	VIII	Development of polycrystalline thin film solar cells based on CuIn(Ga)Se ₂ and CdTe	Dr. Gerardo Silverio Contreras Puente	\$3,875,460
47642	VIII	Yanhuitlán. Construcción, historia y arte de un convento dominico	Mtro. Jorge Alberto Manrique Castañeda	\$568,422
47652	VIII	Incrustaciones en Tejido Dental y Degradación de Tejido Óseo	Dr. Lauro Bucio Galindo	\$647,000
47690	VIII	Asentamiento, reclutamiento y conectividad de ecosistemas tropicales costeros en el Caribe y Golfo de México	Dr. Jesús Ernesto Arias González	\$481,000
47728	VIII	BIOMECANICA Y BIOINGENIERIA APLICADAS AL FENOTIPO MEXICANO PARA EL DESARROLLO DE PROTESIS E IMPLANTES	Dr. Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderón	\$2,801,000
47938	VIII	Aplicaciones in-situ de técnicas ópticas de polarización modulada en soluciones ópticamente activas y en materiales cristalinos anisotrópicos	Dr. Jorge Adalberto Huerta Ruelas	\$750,000

48038	VIII	Síntesis, caracterización y estudio de nuevos derivados orgánicos y organometálicos del sistema 2-amino-1,2,3-triazolquinona que presentan efecto óptico no-lineal, para el diseño de nuevos materiales en optoelectrónica	Dr. Miguel Ángel Méndez Rojas	\$393,878
48043	VIII	Desarrollo de Técnicas Avanzadas de Tratamiento Superficial de Materiales con Láser	Dr. Gilberto Gómez Rosas	\$607,500
48045	VIII	Materiales Base Magnesio para el Almacenamiento de Hidrógeno	Dr. José Gerardo Cabañas Moreno	\$1,404,000
48071	VIII	CARACTERIZACIÓN DE PIGMENTOS EN CERÁMICAS, RESTOS ÓSEOS Y ALIMENTICIOS DE MUESTRAS ARQUEOLÓGICAS DE LOS SITIOS	Dr. Philip Clayton Weigand	\$2,777,000
48095	VIII	ESTUDIO REOLOGICO Y CINETICA DE HINCHAMIENTO DE LA MEZCLA SBR/PS/PB ELABORADA MEDIANTE EXTRUSION REACTIVA	Dr. Sergio Gabriel Flores Gallardo	\$503,000
48193	VIII	Remoción de Contaminantes de Efluentes Kraft en un Tratamiento Secuencial con Hongos Ligninolíticos Inmovilizados y un Sistema Nanoestructurado de TiO2	Dra. Refugio Rodríguez Vázquez	\$707,000

Para cualquier aclaración comunicarse con: ÁREA, COORDINADOR DE COMITÉ, EXTENSIÓN TELEFÓNICA Y CORREO ELECTRÓNICO

I.- Físico-matemáticas y Ciencias de la Tierra (F) Miguel Campomanes, Ext. 6104

mcampomanes@conacyt.mx

Patricia Cacho Ext. 6106

pcacho@conacyt.mx

II.- Biología y Química (Q) Enrique Goldbard Ext. 6103

egoldbard@conacyt.mx

Marcela Martínez Ext. 6114

mmartinez@conacyt.mx

III.- Medicina y Ciencia de la Salud (M) Enrique Goldbard Ext. 6103

egoldbard@conacyt.mx

Marcela Martínez Ext. 6114

mmartinez@conacyt.mx

IV.- Humanidades y Ciencia de la Conducta (H) Monica Anzaldo Ext. 6109

manzaldo@conacyt.mx

Miguel I. Rodríguez Ext. 6129

ildefons@conacyt.mx

V.- Sociales y Economía (S) Monica Anzaldo Ext. 6109

manzaldo@conacyt.mx

Miguel I. Rodríguez Ext. 6129

ildefons@conacyt.mx

VI.- Biotecnología y Ciencias Agropecuarias (Z). Guillermo Roqueñi Ext. 6120

roqueni@conacyt.mx

Rodolfo Arvide Ext. 6121

arvide@conacyt.mx

VII.- Ingeniería (Y) Miguel Campomanes Flores Ext. 6104

mcampomanes@conacyt.mx

Patricia Cacho Ext. 6106

pcachoa@conacyt.mx

VIII.- Multidisciplinarias (R). Guillermo Roqueñi Ext. 6120

roqueni@conacyt.mx

Rodolfo Arvide Ext. 6121

arvide@conacyt.mx

Registros para el Apoyo a la Formación de Recursos Humanos, Miguel I. Rodríguez Ext. 6129

ildefons@conacyt.mx

Andrea Suárez Ext. 6130

talleres@conacyt.mx

