



PROYECTOS APROBADOS CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2008

En apego a las bases establecidas en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2008, y con el objeto de instrumentar su contenido, se apoyan únicamente propuestas de investigación científica básica que generen conocimiento de frontera y contribuyan a mejorar la calidad de la educación superior y a la formación de científicos y académicos.

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

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

Los proyectos aprobados tendrán una duración de 3 años independientemente de la modalidad donde el apoyo correspondiente al último año estará sujeto a la evaluación del cumplimiento de metas establecidas en el proyecto y a la disponibilidad presupuestal del Fondo.

En cumplimiento de lo dispuesto en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2008 y a los Términos de Referencia que forman parte de la misma, la formalización de los proyectos aprobados, estará condicionada a que no existan duplicidades con otros programas apoyados por el Conacyt. Asimismo, estará condicionada a que el responsable técnico haya entregado los informes técnicos finales de apoyos anteriores, no tenga adeudos financieros con el Conacyt, ni tenga proyectos vigentes dentro de otras Convocatorias de Investigación Científica Básica.

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

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Sociales y Economía	Joven Investigador	97975	CARLOS MUÑOZ MURIEL	EFFECTOS DE LA REPRESENTACIÓN DE LOS INDÍGENAS EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN SOBRE SU PERCEPCIÓN POR LA POBLACIÓN JUVENIL	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$594,919.00
Biología y Química	Profesor Investigador	98004	MARIA ELVIRA GALARRAGA PALACIO	INTEGRACION SINAPTICA DE LOS COMANDOS CORTICALES EN LAS NEURONAS ESTRIATALES DE LAS VIAS DIRECTA E INDIRECTA DE LOS GANGLIOS BASALES.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,087,565.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	98042	MARIA SOLEDAD VASQUEZ MURRIETA	VARIACIÓN TEMPORAL Y ESPACIAL DE LA EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI) Y DE LA DIVERSIDAD MICROBIANA EN SUELOS SALINO-ALCALINOS DE LAS CHINAMPAS EN XOCHIMILCO	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	\$909,016.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	98048	CLAUDIO CABRAL ROMERO	ESTUDIO DEL MECANISMO DE FORMACIÓN DE LOS VIROPLASMAS DE ROTAVIRUS	NUCLEO DE INVESTIGACIÓN Y DIAGNÓSTICO CLÍNICO S.A.	\$987,700.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Gastos de Operación	98066	RICARDO OROPEZA NAVARRO	ANÁLISIS DE LAS VIAS DE SEÑALIZACIÓN QUE A PARTIR DE LA HISTIDIN CINASA RCSC CONDUCE A LA FORMACIÓN DE BIOPELÍCULA EN ESCHERICHIA COLI.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$750,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Biología y Química	Joven Investigador	98301	ALEJANDRO ZALDIVAR RIVERON	DIVERSIDAD, EVOLUCIÓN Y BIOGEOGRAFÍA DE LAS AVISPAS PARASITOIDES NEOTROPICALES DEL GÉNERO NOTIOSPATHIUS (DORYCTINAE: HIMENÓPTERA: BRACONIDAE)	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$982,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	98352	SOLEDAD MARIA TERESA HERNANDEZ SOTOMAYOR	EL SISTEMA DE TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES A TRAVES DE FOSFOLÍPIDOS Y LAS POSIBLES REPERCUSIONES BIOTECNOLÓGICAS EN DOS CULTIVOS DE INTERÉS COMERCIAL	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$1,437,000.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	98386	LUISA LILIA ROCHA ARRIETA	ESTUDIO DE LAS ALTERACIONES DE LOS SISTEMAS DOPAMINERGICO Y SEROTONINERGICO EN EL CEREBRO DE PACIENTES CON EPILEPSIA REFRACTARIA A MEDICAMENTOS Y SUS POSIBLES IMPLICACIONES EN LOS TRASTORNOS NEUROPSICOLOGICOS Y NEUROPSIQUIIATRICOS INTERICTALES	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,700,000.00
Biología y Química	Profesor Investigador	98448	LORENZA GONZALEZ MARISCAL MURIEL	LAS UNIONES INTERCELULARES DEL COMPLEJO APICAL Y SU RELACIÓN CON LA FISIOLÓGÍA EPITELIAL	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,583,790.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	98449	JORGE ROBERTO ZURITA SANCHEZ	TRANSFERENCIA DE ENERGÍA DE RESONANCIA FLUORESCENTE EN LA CERCAÑA DE NANO-ESTRUCTURAS	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$172,400.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Un Grupo de Investigación	98466	RAFAEL NAVARRO GONZALEZ	BÚSQUEDA DE VIDA EN MARTE POR EL LABORATORIO DE CIENCIA DE MARTE DE LA NASA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,510,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Un Grupo de Investigación	98471	FRANCISCO DELGADILLO HINOJOSA	BIOGEOQUÍMICA DE ELEMENTOS TRAZA EN LA ZONA SUR DE LA CUENCA DEL SUR DE CALIFORNIA: UNA REGIÓN INFLUENCIADA POR LA CORRIENTE DE CALIFORNIA, SURGENCIAS Y APORTES ANTROPOGÉNICOS.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$2,500,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Un Grupo de Investigación	98484	MARTHA MICHELINE CARIÑO OLVERA	CONOCIMIENTO, VALORACIÓN Y DESARROLLO SUSTENTABLE DE LOS OASIS SUDCALIFORNIANOS.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR	\$1,238,191.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	98507	GLORIA MARTINA YEPIZ PLASCENCIA	EXPRESIÓN DE GENES GLUCOLÍTICOS Y ANTIOXIDANTES EN RESPUESTA A LA HIPOXIA EN EL CAMARÓN BLANCO LITOPENAEUS VANNAMEI	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.	\$1,700,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	98508	RENATA LOURDES BARBARA RIVERA MADRID	ANÁLISIS DE GENES CLAVE ASOCIADOS A LA VARIACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE PIGMENTOS EN CULTIVOS DE IMPORTANCIA COMERCIAL A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$1,491,510.00
Invest. Multidisciplinarias	Un Grupo de Investigación	98513	IVANA MOGGIO M	DESARROLLO DE CELDAS SOLARES HIBRIDAS TIPO TÁNDEM CON CONFIGURACION DE NANOPÉLÍCULAS DE MOLÉCULAS ORGANICAS CONJUGADAS Y NANOESTRUCTURAS METALICAS.	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA	\$1,528,200.00
Sociales y Economía	Profesor Investigador	98651	HERNAN JAVIER SALAS QUINTANAL	REPENSAR LO RURAL Y EL CONCEPTO DE NUEVA RURALIDAD COMO PROPUESTA PARA ENTENDER LAS TRANSFORMACIONES CONTEMPORÁNEAS EN EL VALLE PUEBLA TLAXCALA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,346,392.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	98697	ROLANDO JIMENEZ BENITEZ	CLASIFICACIÓN DE VARIEDADES ESTRATIFICADAS Y SU APLICACIÓN EN ACCIONES DE GRUPOS SOBRE VARIEDADES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,348,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Biología y Química	Joven Investigador	98711	ADRIAN OCHOA TERAN	SÍNTESIS ESTEREOSELECTIVA DE 1,3-OXAZOLIDIN-2-ONAS ENANTIOPURAS CON INTERÉS SINTÉTICO Y FARMACOLÓGICO	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA	\$998,931.00
Ingeniería	Un Grupo de Investigación	98740	LETICIA MYRIAM TORRES GUERRA	INFLUENCIA DE LAS VARIACIONES ESTRUCTURALES EN UNA MISMA FAMILIA DE CERÁMICOS SEMICONDUCTORES EN LA EFICIENCIA DE PROCESOS FOTOINDUCIDOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$2,682,000.00
Sociales y Economía	Profesor Investigador	98763	JORGE EDUARDO MENDOZA COTA	ANÁLISIS DE LOS DETERMINANTES DE LA MIGRACIÓN DE RETORNO Y CIRCULAR Y SUS EFECTOS EN EL DESARROLLO REGIONAL EN MÉXICO	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A. C.	\$906,240.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	98772	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA	ESTUDIO DE LAS CONDICIONES PRE-ERUPTIVAS DE LOS ÚLTIMOS 40 MIL AÑOS DE ACTIVIDAD EN EL VOLCÁN NEVADO DE TOLUCA, CENTRO DE MÉXICO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,062,200.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	98801	CARMEN SELENE CANSINO ORTIZ	EFFECTOS NEUROFUNCIONALES DE LA ATENCIÓN DIVIDIDA EN LA MEMORIA EPISÓDICA DURANTE EL ENVEJECIMIENTO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,020,875.00
Biología y Química	Joven Investigador	98920	LUISA ALHUCEMA LOPEZ OCHOA	APTAMEROS PEPTIDICOS COMO NUEVA ESTRATEGIA PARA IDENTIFICAR INTERACCIONES PROTEINA -PROTEINA INVOLUCRADAS EN EL DESARROLLO DE LAS PLANTAS	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$1,100,000.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	98952	HERMINIA PASANTES ORDOÑEZ	MECANISMOS MOLECULARES CAUSALES DEL EDEMA CITOTÓXICO Y RIESGOS DE MUERTE CELULAR	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,208,314.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Un Grupo de Investigación	98998	LUIS GABRIEL GOROSTIZA ORTEGA	METODOLOGÍA ESTOCÁSTICA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$837,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	99006	RAFAEL GONZALEZ CAMPOS	MATRICES DE DIFERENCIACION Y SUS APLICACIONES EN LATTICE FIELD THEORY Y EN ANALISIS NUMERICO.	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$516,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	99012	MARIA LEONOR VALDERRAMA CHAIREZ	INTER-RELACION ENTRE LA VARIABILIDAD GENETICA Y EL COMPORTAMIENTO EN POSTCOSECHA DE TUNAS (OPUNTIA SPP.) QUE DIFIREN EN SU FENOLOGIA	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$995,660.00
Humanidades y C. de la Conducta	Un Grupo de Investigación	99018	ARTURO PASCUAL SOTO	LOS LABERINTOS DEL PODER: EL NUEVO ESTATUTO DE LA CIUDAD DE EL TAJÍN EN EL CLÁSICO TARDÍO (CA.600-900DC.).	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,801,760.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	99055	JOSE ANTONIO FLORES FARFAN	REVITALIZACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESARROLLO LINGÜÍSTICO Y CULTURAL (CUARTA ETAPA)	CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$1,300,000.00
Biología y Química	Gastos de Operación	99062	ROBERTO JOSE RAFAEL HERNANDEZ FERNANDEZ	BÚSQUEDA DE FACTORES PROTEICOS POTENCIALMENTE INVOLUCRADOS EN LA TRANSCRIPCIÓN DE GENES RIBOSOMALES EN TRYPANOSOMA CRUZI.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$432,960.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Humanidades y C. de la Conducta	Joven Investigador	99094	MIRIAM TERESA DOMINGUEZ GUEDEA	EVALUACIÓN DE UN MODELO ESTRUCTURAL DE BIENESTAR EN FAMILIARES CUIDADORES DE ADULTOS MAYORES	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$903,652.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	99149	ADRIAN GEOVANNI ROSAS TARACO	ESTUDIO PARA DETERMINAR EL LINAJE DE LAS CÉLULAS ESPUMOSAS EN UN MODELO DE ACTINOMICETOMA EXPERIMENTAL POR NOCARDIA BRASILIENSIS.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$996,000.00
Biología y Química	Profesor Investigador	99164	BLANCA LILIA BARRON ROMERO	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PEPTIDOS SINTÉTICOS ANTI-HERPESVIRUS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,511,202.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	99224	ALEJANDRA LOPEZ SUAREZ	MODIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE NANOPARTÍCULAS DE SILICIO EMBEBIDAS EN NITRURO DE SILICIO Y DIÓXIDO DE SILICIO AL SER DEFORMADAS POR MEDIO DE LA IRRADIACIÓN IÓNICA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$590,400.00
Ingeniería	Joven Investigador	99243	MAYRA ANGELICA ALVAREZ LEMUS	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE SILICIO, COMO RESERVORIOS PARA LIBERACIÓN DE AGENTES QUIMIOTERAPÉUTICOS: ENSAYOS DE SU EFECTO IN VITRO SOBRE EL ADN Y EFECTO DE SU ADMINISTRACIÓN EN MODELOS EXPERIMENTALES.	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIROLOGIA, MANUEL VELASCO SUAREZ	\$960,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Redes de Investigación	99252	TIMOTHY BAUMGARTNER MCBRIDE	RESPUESTA DEL ECOSISTEMA PELÁGICO AL CAMBIO CLIMÁTICO: PATRONES Y PROCESOS EN EL SUR DE LA CORRIENTE DE CALIFORNIA DURANTE EL PERIODO 2000-2011	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.	\$4,500,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	99274	HÉCTOR MUÑOZ CRUZ	DOMINIO LINGÜÍSTICO Y ACADÉMICO DE ESTUDIANTES BILINGÜES INDÍGENAS EN ALGUNAS UNIVERSIDADES DE MÉXICO: HABILIDADES COMUNICATIVAS Y ACADÉMICAS, REFLEXIVIDAD SOCIOLINGÜÍSTICA Y POLÍTICAS INTERCULTURALES DEL LENGUAJE	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,313,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Joven Investigador	99275	GUILLERMO ACOSTA OCHOA	PRIMEROS POBLADORES Y HORTICULTURA TEMPRANA EN LA DEPRESIÓN CENTRAL DE CHIAPAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,100,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	99276	EDUARDO ARTURO RODRÍGUEZ TELLO	ALGORITMOS PARA LA CANONIZACIÓN DE COVERING ARRAYS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$505,000.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	99294	MARIA CRISTINA REGINA FERNANDEZ MEJIA	EFEECTO DE LA BIOTINA SOBRE VÍAS METABÓLICAS DE LOS LÍPIDOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,700,000.00
Biología y Química	Gastos de Operación	99333	CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ	CARACTERIZACIÓN DE LA CASCADA DE SEÑALIZACIÓN DE LA REACCIÓN ACROSOMAL INDUCIDA POR ZP3 EN ESPERMATOZOIDES DE HUMANO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$660,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	99337	MIRELLA GUTIÉRREZ ARZALUZ	DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES CATALÍTICOS A BASE DE MEMBRANAS PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES TOXICOS.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$665,000.00
Biología y Química	Profesor Investigador	99395	RACHEL MATA ESSAYAG	METABOLITOS SECUNDARIOS DE ORIGEN VEGETAL Y FÚNGICO CON UN EFECTO SOBRE LAS ENZIMAS ALFA GLUCOSIDASAS DE UTILIDAD POTENCIAL PARA EL DESARROLLO DE AGENTES ANTIHIPERGLICÉMICOS.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,444,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	99484	BERNARDO URIBE JONGBLOED	LAZOS LIBRES SOBRE ORBITADAS Y SU RELACION CON LA HOMOLOGIA DE HOCHSCHILD	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$450,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	99501	GABRIEL RINCON ENRIQUEZ	ESTUDIO DE LOS MECANISMOS PARA LA INHIBICIÓN DE LA BIOGÉNESIS DE LOS CENTROS HIERRO-AZUFRE [FE-S] EN BACTERIAS FITOPATÓGENAS	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A. C.	\$996,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	99508	GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO	ANÁLISIS TRIDIMENSIONAL DEL NADO LIBRE DEL ESPERMATOZOIDE Y SU REGULACIÓN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,284,000.00
Sociales y Economía	Profesor Investigador	99636	JOSE ISABEL URCIAGA GARCIA	DESARROLLO DEL TURISMO Y CAMBIOS EN LOS ECOSISTEMAS COSTEROS Y MARINOS EN BAJA CALIFORNIA SUR. UN ANALISIS ECONOMICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR	\$1,480,000.00
Biología y Química	Joven Investigador	99682	MONICA ASCENCION DE NOVA OCAMPO	CARACTERIZACION DE LOS COMPLEJOS RIBONUCLEOPROTEICOS QUE SE UNEN A LAS REGIONES NO TRADUCIDAS 5' Y 3' DE ASTROVIRUS SEROTIPO 8	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,100,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	99695	HUGO TERASHIMA MARIN	WORKING TOWARDS THE GENERALITY OF HYPER-HEURISTICS FOR OPTIMIZATION PROBLEMS	INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$464,400.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	99708	SILVIE DUMAS LEPAGE	CARACTERIZACIÓN DE LA FISIOLÓGÍA DIGESTIVA Y DE LOS LIMITES DE TOLERANCIA DURANTE LA PRIMERA ALIMENTACIÓN DE LARVAS DE PECES.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,314,388.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Gastos de Operación	99736	CESAR ORTEGA SANTANA	EVALUACIÓN DE LA SÍNTESIS DE INTERFERON TIPO I (IFN-I) Y EXPRESIÓN DE APOPTOSIS COMO MECANISMOS DE ACCION ANTIVIRAL CONTRA CEPAS DEL VIRUS DE LA NECROSIS PANCREÁTICA INFECCIOSA (IPNV) DE DISTINTO NIVEL DE VIRULENCIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$655,678.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	99792	SALVADOR LUIS SAID Y FERNANDEZ	ANÁLISIS DE LOS PERFILES DE EXPRESIÓN GENÉTICA DE CEPAS MULTIFÁRMACORRESISTENTES DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS EXPUESTAS A TRES NUEVOS COMPUESTOS CONTRA TUBERCULOSIS PULMONAR	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$1,494,000.00
Biología y Química	Un Grupo de Investigación	99844	MIGUEL ANTONIO COSTAS BASIN	BARRERAS DE SOLVATACIÓN Y ESTABILIDAD CINÉTICA DE PROTEÍNAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,871,375.00
Biología y Química	Un Grupo de Investigación	99857	MARIO LUIS CALCAGNO MONTANS	DINÁMICA Y AUTOENSAMBLE DE PROTEÍNAS: FISCOQUÍMICA DEL RECONOCIMIENTO MOLECULAR	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$3,000,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Gastos de Operación	99862	LAURA MARIA TREJO AVILA	ANÁLISIS DEL MECANISMO DE ACCIÓN ANTIVIRAL DE POLISACARIDOS SULFATADOS, PROVENIENTES DE ALGAS, CONTRA EL VIRUS DE LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$750,000.00
Invest. Multidisciplinarias	Joven Investigador	99878	ALVARO SAMPIERI CRODA	RETENCIÓN DE PESTICIDAS EN NANOMATERIALES LAMINARES	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$790,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Gastos de Operación	99888	RICARDO GOMEZ AIZA	SISTEMAS DINÁMICOS SIMBÓLICOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$379,200.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	99890	JORGE EDUARDO ZAVALA CASTRO	ESTUDIO INTEGRAL DE LAS RICKETTSIOSIS EN YUCATAN. AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE AISLADOS.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$908,850.00
Ingeniería	Joven Investigador	99901	MARÍA TERESA SANZ PASCUAL	DISEÑO DE INTERFACES PROGRAMABLES PARA SENSORES EN REDES INALÁMBRICAS	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$770,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	99912	CESAR TORRES HUITZIL	CONCEPCIÓN BIOLÓGICAMENTE INSPIRADA DE SISTEMAS DE CÓMPUTO EN UN CHIP	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VICTORIA	\$770,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Joven Investigador	99922	JOSE ALFREDO PURECO ORNELAS	HISTORIA DE LAS INSTITUCIONES Y LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN EL OCCIDENTE DE MÉXICO: DEL PORFIRIATO A LA REVOLUCIÓN EN MICHOACÁN Y JALISCO	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES "DR. JOSE MARIA LUIS MORA"	\$443,193.00
Sociales y Economía	Profesor Investigador	99938	BLANCA ESTHELA LARA ENRIQUEZ	INTEGRACIÓN REGIONAL Y CALIDAD DEL EMPLEO EN LA INDUSTRIA MAQUILADORA DE EXPORTACIÓN EN SONORA Y COAHUILA. UN ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE LAS CONTRIBUCIONES AL DESARROLLO REGIONAL DE DOS MODELOS DE MAQUILA (1996-2006)	EL COLEGIO DE SONORA	\$1,064,666.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	99946	SALVADOR MEZA AGUILAR	MAGNETISMO NO COLINEAL COMPLETAMENTE RELAJADO EN CÚMULOS, MULTICADENAS LINEALES Y MONOCAPAS DE METALES DE TRANSICIÓN 3D DEPOSITADOS SOBRE METALES NOBLES: ESTUDIO DE PRIMEROS PRINCIPIOS TOTALMENTE RELATIVISTA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$620,322.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	99982	JOSE HUMBERTO CAAMAL VELAZQUEZ	¿CÓMO SE REGULA EL ESTRÉS OXIDATIVO EN PLANTAS ADAPTADAS A AMBIENTES EXTREMOS?: ANÁLISIS FISIOLÓGICO, BIOQUÍMICO Y MOLECULAR DEL ESTRÉS OXIDATIVO EN AGAVE TEQUILANA	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$996,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	100028	EDMUNDO ANTONIO GUTIERREZ DOMINGUEZ	ANÁLISIS Y MODELADO DE TRANSMISIÓN DE SEÑALES POR ARRIBA DE 30 GHZ EN SISTEMAS SILICIO-ENCAPSULADO-PCB	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,500,650.00
Biología y Química	Profesor Investigador	100035	LUIS GERARDO HERRERA MONTALVO	FUENTES DE COMBUSTIBLE Y AGUA DE AVES Y MURCIELAGOS EN UN ECOSISTEMA SECO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,057,152.00
Biología y Química	Profesor Investigador	100099	MIGUEL ANGEL CARLOS CEVALLOS GAOS	CONTROL POSTRANSCRIPCIONAL Y POSTRADUCCIONAL DE LA REPLICACIÓN DE UN PLÁSMIDO REPABC	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$693,440.00
Ingeniería	Dos Grupos de Investigación	100195	OCTAVIO MANERO BRITO	REOLOGÍA DE FLUIDOS COMPLEJOS: MICELAS GIGANTES, POLÍMEROS ASOCIATIVOS Y NANOCOMPUESTOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,760,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	100202	GABRIELA TREJO TAPIA	INDUCCION IN VITRO DE HAUSTORIOS EN RAICES DE LA PLANTA MEDICINAL MEXICANA CASTILLEJA TENUIFLORA E INFLUENCIA EN SU CRECIMIENTO, CONCENTRACION DE IRIDOIDES Y ACTIVIDAD CITOTOXICA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$996,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Invest. Multidisciplinarias	Profesor Investigador	100212	SEBASTIAN PATHIYAMATTOM JOSEPH	ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE OXIDACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES EN CATALIZADORES NANOESTRUCTURADOS PARA SU APLICACIÓN EN CELDA DE COMBUSTIBLE DE MEMBRANA INTERCAMBIO PROTÓNICO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,627,500.00
Medicina y C. de la Salud	Un Grupo de Investigación	100275	YVONNE JANE ROSENSTEIN AZOULAY	CD43: UNA MOLÉCULA QUE PARTICIPA EN LA ACTIVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN CELULAR	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,821,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	100298	GERMAN BUITRON MENDEZ	PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES (HIDRÓGENO Y METANO) A PARTIR DEL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,451,670.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	100343	MARIA DEL ROSARIO MORALES ESPINOSA	ESTRUCTURA CROMOSÓMICA Y CARACTERIZACIÓN DE LAS ISLAS GENÓMICAS DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,285,352.00
Ingeniería	Joven Investigador	100355	MANUEL SANCHEZ CANTU	OBTENCIÓN DE ARCILLAS ANIÓNICAS MEDIANTE UN MÉTODO AMIGABLE AL MEDIO AMBIENTE Y SU EVALUACIÓN EN PROCESOS DE ADSORCIÓN Y CATÁLISIS	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$869,960.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	100359	GONZALO MARTINEZ DE LA ESCALERA LORENZO	ANÁLISIS DEL PAPEL FUNCIONAL DE RECEPTORES MEMBRANALES EN EL EFECTO PLEIOTRÓPICO DEL ESTRADIOL EN MODELOS DE CÁNCER MAMARIO Y NEURONAS DE COMANDO DEL EJE REPRODUCTOR. PARTICIPACION DEL SISTEMA KISS-1/KISS-1R	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,210,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	100429	ALEXANDER NIKOLAEVICH PISARCHIK ALEXANDER	DESARROLLO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN CON ALTA SEGURIDAD BASADOS EN LÁSERES CAÓTICOS	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA, A.C.	\$1,500,000.00
Biología y Química	Un Grupo de Investigación	100439	MARIA DE LA PAZ ELIZALDE GONZALEZ	INMOVILIZACIÓN POR ADSORCIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS PARA ESTUDIOS FOTOCATALÍTICOS Y ELECTROQUÍMICOS SOBRE COMPOSITES	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$2,072,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	100455	FRANCISCO JAVIER CERVANTES BELLO	MISAS PERPETUAS Y CRÉDITO ECLESIAÍSTICO EN EL OBISPADO DE PUEBLA A FINALES DE LA ERA COLONIAL	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$795,094.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	100496	NANCY SANTANA BUZZY	RECALCITRANCIA A LA MORFOGÉNESIS DEL GÉNERO CAPSICUM: ESTUDIOS MORFOLÓGICOS, BIOQUÍMICOS Y MOLECULARES RELACIONADOS CON LOS FACTORES QUE AFECTAN LA CAPACIDAD DE REGENERACIÓN DE PLANTAS DE CHILE N VITRO.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$917,100.00
Sociales y Economía	Gastos de Operación	100509	NORMA GEORGINA GUTIERREZ SERRANO	LA INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN EN MÉXICO EN EL CONTEXTO DE AMÉRICA LATINA. TENDENCIAS, PRODUCCIÓN Y USO DE CONOCIMIENTO, ACTORES Y FORMAS DE TRABAJO ACADÉMICO.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$580,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Gastos de Operación	100539	RICARDO SALLES AFONSO DE ALMEIDA	LOS FILÓSOFOS ESTOICOS. ONTOLOGÍA, LÓGICA, FÍSICA Y ÉTICA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$735,800.00
Ingeniería	Joven Investigador	100544	JORGE DE LA TORRE Y RAMOS	ESTUDIO DE CAPAS NANOESTRUCTURADAS DE NITRURO DE SILICIO PARA APLICACIÓN EN CELDAS SOLARES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$701,597.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Biología y Química	Profesor Investigador	100547	ANTONIO PEÑA DIAZ	EFFECTOS DE AGENTES CATIONICOS, EL AMBIENTE (PH Y SAL) SOBRE EL METABOLISMO Y LAS FUNCIONES DE TRANSPORTE DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE Y DEBARYOMYCES HANSENI.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,012,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	100559	HECTOR CAMACHO MONTES	VISCOSIDAD UNIAxIAL EN CERÁMICOS VIDRIADOS Y ARCILLOSOS POR MEDIO DE UN SISTEMA TERMO-VISUAL NOVEDOSO Y SU RELACIÓN CON LA EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$1,273,220.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Gastos de Operación	100564	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL	ANÁLISIS FUNCIONAL DE LAS REGIONES CATALÍTICA Y REGULATORIA DE LA GLUCOSA CINASA DE STREPTOMYCES COELICOLOR.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$750,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	100584	VICTOR MANUEL LOPEZ HIRATA	EFFECTO DE LA PRECIPITACIÓN SOBRE LA TENACIDAD A LA FRACTURA EN ACEROS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,010,000.00
Biología y Química	Joven Investigador	100608	JUAN GABRIEL NAVARRETE VAZQUEZ	DISEÑO Y SINTESIS DE HETEROCICLOS TIAZOLICOS BIOACTIVOS (TIAZOL, BENZOTIAZOL, TIAZOLIDIN-2,4-DIONA), COMO POTENCIALES AGENTES PARA EL TRATAMIENTO DE LA DIABETES MELLITUS TIPO 2	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$900,818.00
Biología y Química	Profesor Investigador	100645	IGNACIO CAMACHO ARROYO	ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE LAS ISOFORMAS DEL RECEPTOR A PROGESTERONA EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL: ESTUDIOS IN VIVO E IN VITRO.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,272,242.00
Biología y Química	Profesor Investigador	100673	HUMBERTO GUTIERREZ GONZALEZ	PLASTICIDAD REGULATORIA DE NF-KAPPA-B EN EL CONTROL DE SUPERVIVENCIA Y CRECIMIENTO NEURONAL DURANTE EL DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,202,930.00
Medicina y C. de la Salud	Redes de Investigación	100708	EDDA LYDIA SCIUTTO CONDE	DEVELOPMENT OF A NOVEL NON-STEROIDAL PARASITE ANTI-INFLAMMATORY DRUG PROMOTING REGULATORY T LYMPHOCYTES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$3,176,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	100715	DANIEL JIMENEZ GARCIA	IMPORTANCIA DE LA ESTRUCTURA DEL MOSAICO DEL PAISAJE PARA GRUPOS BIOINDICADORES (VERTEBRADOS TERRESTRES Y ESCARABAJOS) EN EL ESTADO DE PUEBLA.	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$992,348.00
Ingeniería	Joven Investigador	100723	MARIBEL DE LA GARZA GARZA	ESTUDIO DE LAS FASES PRECIPITADAS DE ALEACIÓN NANOESTRUCTURADA HIERRO NIQUEL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$930,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	100764	ANTONIETA GARCIA MURILLO	ESTUDIO DE SISTEMAS VITROCERÁMICOS NANOESTRUCTURADOS DOPADOS CON EU3+ PARA APLICACIONES LUMINISCENTES	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$886,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	100808	KALINA BERMUDEZ TORRES	CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y MOLECULAR DE ESPECIES MEXICANAS DE LUPINUS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,192,000.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	100888	EDUARDO CASTAÑEDA SAUCEDO	ANÁLISIS DE LA PARTICIPACIÓN DE LA GTPASA RAC1 Y SU ACTIVADOR TIAM1 EN LA PROLIFERACIÓN, MIGRACIÓN E INVASIÓN DE CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA EN RESPUESTA A LEPTINA.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	\$984,048.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Humanidades y C. de la Conducta	Gastos de Operación	100936	ABIGAIL MEZA PENALOZA	DEL SÍMBOLO A LA HERRAMIENTA: LA INDUSTRIA ÓSEA HUMANA EN TEOTIHUACAN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$747,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	100945	TATIANA EVGENIEVNA KLIMOVA BERESTNEVA	DESARROLLO DE NANOPARTÍCULAS CATALÍTICAS SOPORTADAS EN MATERIALES MESOESTRUCTURADOS.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,344,000.00
Biología y Química	Profesor Investigador	100970	ELENA IVANOVNA KLIMOVA	DESARROLLO DE NUEVAS APLICACIONES SINTÉTICAS DE LOS CATIONES DIMETALOCENILCYCLOPROPENÍLICOS.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$741,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	100981	MARICELA VILLANUEVA IBÁÑEZ	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y OPTICAS DE GUIAS DE ONDA PLANARES ADICIONADAS CON NANOPARTICULAS SUB-10 NM DE TIERRAS RARAS	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA	\$1,100,000.00
Sociales y Economía	Joven Investigador	100995	JUAN FELIPE NUÑEZ ESPINOZA	LÍNEA BASE PARA EL ANALISIS DE REDES SOCIALES DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE ACOPIO, TRATAMIENTO Y RECICLAJE DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN MÉXICO DISTRITO FEDERAL Y ZONAS CONURBADAS DEL ESTADO DE MÉXICO	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$463,000.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	101030	NORMA ARACELI BOBADILLA SANDOVAL	LA ALDOSTERONA EN LA FISIOPATOLOGÍA DE LA INSUFICIENCIA RENAL AGUDA: ESTUDIO DE LOS MECANISMOS RENOPROTECTORES CONFERIDOS POR EL BLOQUEO DE SUS RECEPTORES.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,699,533.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	101039	RAFAEL CAMACHO CARRANZA	GENOTOXICIDAD BACTERIANA POR NANOTUBOS DE CARBÓN: UN MODELO PARA EL ESTUDIO DE ESTABILIDAD GENÓMICA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,494,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	101186	ROGELIO RODRIGUEZ SOTRES	MECANISMOS DE REGULACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE PIROFOSFATASAS EN PLANTAS SOMETIDAS A ESTRÉS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,488,845.00
Ingeniería	Profesor Investigador	101221	MAURICIO TERRONES MALDONADO	DECORACIÓN DE NANOTUBOS DOPADOS DE CARBONO CON NANOPARTÍCULAS METÁLICAS, SEMICONDUCTORAS Y BIOLÓGICAS: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y MECANISMOS DE INTERACCION	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A. C.	\$1,610,604.00
Biología y Química	Joven Investigador	101229	CLAUDIA GUADALUPE BENITEZ CARDOZA	FLEXIBILIDAD ESTRUCTURAL Y PLASTICIDAD FUNCIONAL DE ENZIMAS METABÓLICAS: CONFORMACIÓN, ASOCIACIÓN Y PLEGAMIENTO DE LA ALFA-ENOLASA DE HUMANO	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,000,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	101235	GONZALO MARIANO DOMINGUEZ ALMARAZ	ESTUDIO FUNDAMENTAL SOBRE LA RESISTENCIA A LA FATIGA Y EL INICIO DE FRACTURA EN MATERIALES INDUSTRIALES	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,090,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	101239	EDUARDO MARCELO DE POSADA PIÑÁN	INTERACCIÓN DE PLASMAS GENERADOS POR LÁSER CON MEDIOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS, COMO MÉTODO PARA LA OBTENCIÓN DE NANO PARTÍCULAS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,100,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	101246	DAVID PHILIP SANDERS	BILLARES Y SISTEMAS DE ESFERAS DURAS: PROPIEDADES CAÓTICAS Y PROPIEDADES DE TRANSPORTE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,048,732.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Biología y Química	Joven Investigador	101254	OCTAVIO MONROY VILCHIS	DISTRIBUCIÓN ACTUAL Y ECOLOGÍA DE LOS FELINOS SILVESTRES MEXICANOS: IMPLICACIONES PARA SU CONSERVACIÓN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$991,767.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	101263	ROMAN LOPEZ SANDOVAL	CALCULO DE LAS PROPIEDADES OPTICAS Y ELECTRONICAS DE MATERIALES ORGANICOS	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A. C.	\$253,200.00
Biología y Química	Profesor Investigador	101265	GONZALO JOAQUIN MENA REJON	ESTRATEGIA MULTIDISCIPLINAR EN LA BÚSQUEDA DE NUEVOS AGENTES ANTIPARASITARIOS DE ORIGEN VEGETAL. AISLAMIENTO, CARACTERIZACIÓN Y MODIFICACIÓN DE MOLÉCULAS OBTENIDAS DE CELASTRACEAS.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,401,900.00
Ingeniería	Profesor Investigador	101311	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	RECONSTRUCCIÓN DE FALLAS USANDO MÚLTIPLES ESTIMADORES Y SEÑALES AUXILIARES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$880,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Joven Investigador	101314	ALMA GABRIELA MARTINEZ MORENO	ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE LA INGESTIÓN CRÓNICA DE ENDULZANTES EN RATAS: UN MODELO ANIMAL PARA EL ESTUDIO DE PATRONES ALIMENTARIOS ADICTIVOS	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$684,839.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	101316	GERARDO BERNABE RAMIREZ RODRIGUEZ	PARTICIPACIÓN DE LA PROTEÍNA CINASA C EN LA REGULACIÓN DE LA NEUROGÉNESIS HIPOCAMPAL DEL CEREBRO ADULTO.	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA "RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ"	\$918,810.00
Biología y Química	Profesor Investigador	101327	ESTELA SANCHEZ QUINTANAR	MECANISMOS EPIGENÉTICOS INDUCTORES DE EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA EN CULTIVOS IN VITRO DE MAÍZ: POTENCIACIÓN POR EFECTO DE INSULINA/ZMIGF	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,161,600.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	101332	MARIO ENRIQUE RODRIGUEZ GARCIA	ESTUDIO DE PROPIEDADES TÉRMICAS Y TERMO ELECTRÓNICAS DE MATERIALES SEMICONDUCTORES Y METÁLICOS A BAJAS TEMPERATURAS, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE TÉCNICAS FOTO TÉRMICAS.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$866,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	101353	CHRISTIAN JOHANNES SCHUBERT BAUMGARTEL	AVANCES EN LA TEORIA CUANTICA DE CAMPOS PERTURBATIVA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$465,742.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	101356	ALEJANDRO CRISTIAN RAGA RASMUSSEN	LA COLA COMETARIA DE MIRA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$776,000.00
Sociales y Economía	Gastos de Operación	101366	ANTONIO AGUILERA ONTIVEROS	DESARROLLO DE MODELOS MULTIAGENTE PARA EL ESTUDIO DE LOS PROCESOS DE SEGMENTACIÓN URBANA	EL COLEGIO DE SAN LUIS, A.C.	\$480,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	101374	DAVID GUTIERREZ RUIZ	PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO DE SEÑALES DE ELECTRO/MAGNETOENCEFALOGRAFÍA: MÉTODOS Y DESEMPEÑO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$650,000.00
Biología y Química	Profesor Investigador	101380	ROGELIO GREGORIO PEREDA MIRANDA	EFEECTO DE LOS OLIGOSACÁRIDOS DE LAS CONVOLVULÁCEAS SOBRE LA MODULACIÓN DEL FENÓMENO DE LA RESISTENCIA A FÁRMACOS EN CÉLULAS DE MAMÍFEROS Y CEPAS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,377,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	101384	JESUS CARLOS RUIZ SUAREZ	TRIBOLOGÍA Y METAESTABILIDAD EN LA MATERIA GRANULAR	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,532,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	101389	GRISELDA KARINA GUILLEN NAVARRO	AISLAMIENTO DE GENES DE INTERÉS PARA USO BIOTECNOLÓGICO A PARTIR DE METAGENOMAS DE NICHOS AGROINDUSTRIALES	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$995,251.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	101402	RAFAEL CAMPOS RODRIGUEZ	EFFECTO DEL ESTRÉS EN LA EXPRESIÓN DEL RECEPTOR PARA INMUNOGLOBULINAS POLIMÉRICAS EN EL INTESTINO.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,612,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	101415	VOLODIMIR VASILEVICH ZOZULYA VOLODIMIR	MATERIALES COMPUESTOS LAMINADOS BAJO EFECTOS MECÁNICOS E HIGROTÉRMICOS. MODELOS, SIMULACIÓN Y ANÁLISIS.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN AC	\$503,500.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Un Grupo de Investigación	101417	ARTURO FERNANDEZ TELLEZ	ACORDE Y LA FISICA DE ASTROPARTICULAS EN EL EXPERIMENTO ALICE-CERN	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$2,999,750.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	101433	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA	CONTROL GENÉTICO DEL DESARROLLO Y MIGRACIÓN DE LAS CÉLULAS CAJAL-RETZIUS DURANTE LA ONTOGENIA DE LA CORTEZA CEREBRAL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,611,250.00
Biología y Química	Joven Investigador	101445	PABLO DEL MONTE LUNA	VULNERABILIDAD A LA EXTINCIÓN DE ANIMALES INVERTEBRADOS FRENTE A LA PRESIÓN HUMANA Y EL CALENTAMIENTO GLOBAL	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$466,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	101451	JOEL EDMUNDO LOPEZ MEZA	EFFECTO DE ACIDOS GRASOS DE CADENA CORTA SOBRE LA INVASION DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS EN CELULAS EPITELIALES MAMARIAS BOVINAS: ANALISIS DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA Y ANTIMICROBIANA DEL EPITELIO MAMARIO	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,489,850.00
Invest. Multidisciplinarias	Profesor Investigador	101472	SANTHAMMA NAIR MAILEPPALLIL THANKAMMA	PELÍCULAS DELGADAS ABSORBEDORAS DE CU ₂ ZNSNX ₄ (X= S, SE) PARA CELDAS SOLARES POR DEPÓSITO QUÍMICO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,600,110.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	101476	OSCAR PORFIRIO GONZALEZ PEREZ	EFFECTOS DE LOS FACTORES DE CRECIMIENTO SOBRE LA MIGRACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE LAS CÉLULAS MADRE NEURALES HUMANAS.	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$996,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	101486	ANTONIO MENDEZ BLAS	CONTROL DE LA PROPAGACIÓN DE LUZ POR MEDIO DE CRISTALES FOTÓNICOS BASADOS EN SILICIO	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,012,800.00
Biología y Química	Profesor Investigador	101497	ALBERTO TECANTE CORONEL	TRANSICIONES REVERSIBLES DE CONFORMACIÓN ORDEN-DESORDEN Y SU RELACIÓN CON LAS PROPIEDADES FUNCIONALES EN MEDIO ACUOSO DE GELANA DE ALTO ACILO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,457,161.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	101498	LEANDRO CHAIRES MARTINEZ	CARACTERIZACION MOLECULAR, FISICOQUÍMICA Y FUNCIONAL DE PROTEÍNAS Y ALMIDONES EXTRAIDOS DEL PSEUDOCEREAL HUAUZONTLE (CHENOPODIUM BERLANDIERI SSP. NUTTALLIAE) CON FINES BIOTECNOLÓGICOS	INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE ALAMO TEMAPACHE	\$370,800.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	101515	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS	ESTUDIO Y MODELACIÓN DE SISTEMAS MAGMÁTICOS APLICANDO TÉCNICAS SISMOLÓGICAS Y DE GEODESIA SATELITAL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,799,529.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	101519	ENRIQUE JAVIER ELIZONDO HUERTA	GEOMETRÍA ALGEBRAICA: ESTRUCTURAS REALES DE VARIEDADES TÓRICAS Y CÁLCULO DE SCHUBERT.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$347,800.00
Biología y Química	Gastos de Operación	101521	MARINA GAVILANES RUIZ	MECANISMOS DE ACCIÓN DE LOS ESFINGOLÍPIDOS EN LA ACTIVIDAD DE PROTEÍNAS MEMBRANALES Y EN LA MUERTE CELULAR DE PLANTAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$569,008.00
Ingeniería	Profesor Investigador	101537	OMAR SOLORZA FERIA	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y ESTUDIO DEL DESEMPEÑO DE CELDA DE COMBUSTIBLE DE 250 WATTS MULTIFUNCIONAL PARA EQUIPOS DE BAJA POTENCIA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$960,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	101541	OCTAVIO HECTOR CASTAÑOS GARZA	ENREDAMIENTO, COMPRESIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE ESTADOS CUÁNTICOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,190,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Un Grupo de Investigación	101542	JOSE GUADALUPE GARCIA FRANCO	BIODIVERSIDAD Y FUNCIÓN DE ECOSISTEMAS RIPARIOS EN UN PAISAJE FRAGMENTADO	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$2,350,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Gastos de Operación	101548	RICARDO SAUCEDO GIRON	ESTUDIO DE LA HISTORIA ERUPTIVA DEL VOLCÁN DE COLIMA Y SUS IMPLICACIÓN EN LA EVALUCIÓN DEL RIEGO VOLCÁNICO.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$749,544.00
Biología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	101550	DANIEL LLUCH BELDA	PATRONES DE CAMBIO CLIMÁTICO EN EL OCÉANO Y SUS EFECTOS ECOLÓGICOS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$905,945.00
Biología y Química	Un Grupo de Investigación	101552	JOSE FEDERICO BERNARDO CASTRO MUÑOZ LEDO	ANÁLISIS DE LA REGULACIÓN DEL PROCESO DE DIFERENCIACIÓN DEL EPITELIO CORNEAL DE MAMÍFERO POR EL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN PAX-6.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$871,000.00
Biología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	101556	RAFAEL CAMPOS RAMOS	GENÉTICA SEXUAL Y FISIOLÓGIA DE LA GLÁNDULA ANDROGÉNICA EN EL CAMARÓN BLANCO LITOPENAEUS VANNAMEI. I. ORGANOGÉNESIS DEL APARATO GENITAL Y GLÁNDULA ANDROGÉNICA. II. ANÁLISIS MOLECULAR DE LA GLÁNDULA ANDROGÉNICA Y SU PAPEL EN LA CALIDAD ESPERMÁTICA Y III.	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	\$1,650,000.00
Biología y Química	Joven Investigador	101568	MARTHA LETICIA SANTOS MARTINEZ	ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE NUEVOS COMPLEJOS PROTEÍNICOS ASOCIADOS A LA FAMILIA DE ATPASAS AAA EN BIFIDOBACTERIUM LONGUM.	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA, A. C.	\$776,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	101581	CLAUDIA ZEPEDA CORTES	FUNDAMENTOS LÓGICOS DE ANSWER SET PROGRAMMING	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$392,687.00
Biología y Química	Joven Investigador	101596	DESIDERIO SALOMON HERNANDEZ GUTIERREZ	IMPLICACIONES QUE LA VÍA DE SEÑALIZACIÓN NF-KB PUEDE TENER EN SOBREVIVENCIA, IMPLANTE Y DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS MESENQUIMALES DE MÉDULA ÓSEA Y EN CÉLULAS DERIVADAS DE LA FRACCIÓN ESTROMAL DE LA GRASA (ADSCS) PARA SU APLICACIÓN EN TERAPIA CELULAR CARDIA	UNIVERSIDAD PANAMERICANA	\$1,100,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Ingeniería	Gastos de Operación	101604	JOSE ANTONIO DE LA O SERNA	UNA EXTENSIÓN A LA DFT: TRANSFORMADA TAYLOR-FOURIER	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$435,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	101606	THELMA ROSA CASTELLANOS CERVANTES	RESERVAS GENÉTICAS EN SUELOS SEMI-ÁRIDOS: FUNCIONES ECOLÓGICAS Y POTENCIALES BIOTECNOLÓGICOS.	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	\$1,444,800.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	101608	YURI GUREVICH GENRIJOVICH	PROCESOS NO LINEALES EN FENOMENOS DE TRANSPORTE EN ESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,023,810.00
Biología y Química	Gastos de Operación	101610	MAITE MASCARO MIQUELAJAUREGUI	ASPECTOS CONDUCTUALES, SOCIALES Y NEURO-ENDÓCRINOS DEL SISTEMA DE APAREAMIENTO EN EL CABALLITO DE MAR, HIPPOCAMPUS ERECTUS.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$630,080.00
Sociales y Economía	Un Grupo de Investigación	101618	JOSE LUIS SOLLEIRO REBOLLEDO	UNA APROXIMACIÓN A LA EVALUACIÓN DE LAS POLÍTICAS TECNOLÓGICA Y DE INNOVACIÓN: PROPUESTA METODOLÓGICA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,000,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Un Grupo de Investigación	101623	JORGE ARTURO TARACENA ARRIOLA	LA "REINVENCIÓN" DECIMONÓNICA DE YUCATÁN (1821-1915)	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,634,955.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	101625	ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ	PERTURBACIONES EN EL VIENTO SOLAR	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$500,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	101626	EDUARDO JIMENEZ HIDALGO	CARACTERIZACIÓN ECOMORFOLÓGICA Y PATRONES BIOGEOGRÁFICOS DE LOS VERTEBRADOS DEL RANCHOLABREANO DE LA MIXTECA ALTA OAXAQUEÑA	UNIVERSIDAD DEL MAR	\$1,016,856.00
Humanidades y C. de la Conducta	Un Grupo de Investigación	101633	ZULEMA TREJO CONTRERAS	CONSTRUCCION DE IMAGINARIOS SOCIALES DE PUEBLOS INDIGENAS EN SONORA, 1767-1940	EL COLEGIO DE SONORA	\$1,415,000.00
Ingeniería	Un Grupo de Investigación	101637	RAMIRO GUERRERO SANTOS	SINTESIS DE AGENTES DE CONTROL DE TIPO DUAL PARA POLIMERIZACIONES RADICALICAS VIVIENTES Y SU USO EN LA PREPARACION DE NUEVOS COPOLIMEROS EN BLOQUES	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA	\$1,030,000.00
Biología y Química	Profesor Investigador	101641	LEOVIGILDO QUIJANO	ESTUDIO QUÍMICO Y DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL COMO FUENTE DE COMPUESTOS ANTINEOPLÁSICOS Y/O ANTIFÚNGICOS DE ESPECIES DE HOLOTÚRIDOS (PEPINOS DE MAR) DE LA COSTA DEL ESTADO DE YUCATÁN.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,625,204.00
Biología y Química	Profesor Investigador	101643	CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ	ESTUDIO DE LA VIA ENTNER-DOUDOROFF EN AZOTOBACTER VINELANDII: CARACTERIZACION FUNCIONAL DEL REGULADOR HEXR1 EN ESTA VIA Y EN LA SINTESIS DE ALGINATO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$709,280.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	101645	MONICA SANTOS MENDOZA	REGULACIÓN TRANSCRIPCIONAL DEL PROCESO EMBRIOGÉNICO EN THEOBROMA CACAO	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$996,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Ingeniería	Profesor Investigador	101670	ENRIQUE SALDIVAR GUERRA	POLIMERIZACIÓN RADICÁLICA CONTROLADA POR NITRÓXIDOS EN SISTEMAS EN DISPERSIÓN. QUÍMICA VERDE PARA LA GENERACIÓN DE PROCESOS LIMPIOS.	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA	\$1,592,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	101680	JOSÉ GONZALO CARRILLO BAEZA	ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS FIBROREFORZADOS-METÁLICOS LIVIANOS ESTRUCTURALES	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$1,100,000.00
Sociales y Economía	Profesor Investigador	101681	LETICIA MERINO PEREZ	REFLEXIÓN Y VISIÓN COMUNITARIA SOBRE LOS IMPACTOS Y PERSPECTIVAS DE LA MIGRACIÓN EN TRES REGIONES FORESTALES DE MÉXICO.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,323,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	101682	EDUARDO VIVALDO LIMA	COPOLIMERIZACIÓN CON ENTRECruzAMIENTO DE MONÓMEROS VINÍLICOS/DIVINÍLICOS EN PRESENCIA DE CONTROLADORES RAFT EN DIÓXIDO DE CARBONO EN CONDICIONES SUPERCRÍTICAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,135,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	101695	MARTHA PATRICIA GUERRERO MATA	ESTUDIO Y SIMULACIÓN DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y DEFORMACIÓN PLÁSTICA EN LAS CARACTERÍSTICAS MICROESTRUCTURALES Y MECÁNICAS DE ALEACIONES AL-MG	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,415,000.00
Biología y Química	Profesor Investigador	101699	ANATOLI KONSTANTINOVICH IATSIMIRSKI	RECONOCIMIENTO MOLECULAR DE BIOMOLÉCULAS NEUTRAS Y ANIONES CON RECEPTORES TIPO ÁCIDOS DE LEWIS.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,205,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	101700	JORGE SANTOS WELTI CHANES	BASES CIENTÍFICAS DE LA INACTIVACIÓN ENZIMÁTICA Y MICROBIANA EN JUGOS DE CÍTRICOS TRATADOS CON ALTAS PRESIONES HIDROSTÁTICAS, PULSOS ELÉCTRICOS DE ALTA INTENSIDAD Y PROCESOS COMBINADOS CON Y SIN APLICACIÓN DE CALOR	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$1,766,500.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Gastos de Operación	101701	JOSE LUIS HERNANDEZ LOPEZ	ARREGLOS LITOGRAFICOS DE AU Y AG NANOESTRUCTURADA PARA ESTUDIOS DE INTERACCIONES BIOMOLECULARES ESPECÍFICAS: SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO MÉDICO (EN EL SITIO)	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.C.	\$612,500.00
Sociales y Economía	Gastos de Operación	101704	ELSA GUZMAN GOMEZ	RESGUARDO CAMPESINO DE MAÍZ: CONSUMO Y COMERCIO EN EL NORTE DE MORELOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$696,200.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	101708	ERNESTO ALONSO SANCHEZ SANCHEZ	EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE PARA DESARROLLAR EL RAZONAMIENTO ACERCA DE LA NOCIÓN DE DISTRIBUCIÓN ESTADÍSTICA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$446,140.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	101712	DANIEL EDUARDO SUDARSKY SAIONZ	GRAVITACION Y CUANTICA: EN BUSCA DE CONVERGENCIAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,344,038.00
Biología y Química	Gastos de Operación	101713	RENE ANTAÑO LOPEZ	ESTUDIO POR MODULACIÓN DE LA CAPACITANCIA DEL EFECTO DE LA ESTRUCTURA QUÍMICA DEL ADSORBATO EN LA CINÉTICA DE ADSORCIÓN DE ESPECIES ORGÁNICAS SOBRE ELECTRODOS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.C.	\$675,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	101720	FLOR ELISA DEL ROSARIO ARCEGA CABRERA	GEOQUÍMICA DE METALES EN LAGUNAS COSTERAS: FACTORES DIRECTRICES Y MODELADO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,000,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	101733	ILIE SAVA RACOTTA DIMITROV	EVALUACIÓN DEL ESTATUS ENERGÉTICO DEL CAMARÓN BLANCO, LITOPENAEUS VANNAMEI, A TRAVÉS DE DISTINTOS ENFOQUES EXPERIMENTALES EN TRES CONDICIONES FISIOLÓGICAS: MUDA, REPRODUCCIÓN Y ESTRÉS.	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	\$1,484,870.00
Sociales y Economía	Dos Grupos de Investigación	101734	HECTOR TEJERA GAONA	LAS PARADOJAS DE LA DEMOCRACIA MEXICANA: CIUDADANÍA, GOBIERNO Y PARTIDOS POLÍTICOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA. IZTAPALAPA	\$2,751,944.00
Humanidades y C. de la Conducta	Un Grupo de Investigación	101752	ELDA ALICIA ALVA CANTO	ANÁLISIS DE HABILIDADES COGNITIVAS EN LA ADQUISICIÓN DEL HABLA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$487,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	101755	ANA LILIA OCAMPO FLORES	DESARROLLO DE CATALIZADORES BIMETÁLICOS SOPORTADOS SOBRE NANOTUBOS DE CARBONO PARA SU APLICACIÓN EN CELDAS DE COMBUSTIBLE DE ALCOHOL DIRECTO.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,188,000.00
Invest. Multidisciplinarias	Profesor Investigador	101759	SILVIO GUIDO LORENZO MARINONE MOSCHETTO	MODELACIÓN NUMÉRICA EULEREANA Y LAGRANGEANA DE LA CIRCULACIÓN DE GOLFOS Y BAHÍAS MEXICANAS: 2ª PARTE, SU CONEXIÓN CON LA BIOLOGÍA Y LA QUÍMICA.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.	\$535,640.00
Humanidades y C. de la Conducta	Joven Investigador	101768	LAURA OLIVIA MACHUCA GALLEGOS	AYUNTAMIENTOS Y SOCIEDAD EN EL TRÁNSITO DE LA ÉPOCA COLONIAL AL SIGLO XIX.	CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$516,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	101774	HECTOR HUGO HERNANDEZ HERNANDEZ	COSMOLOGIA EN MODELOS DE GRAVEDAD CUANTICA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$639,363.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	101777	MIGUEL EDUARDO MORA RAMOS	ESTUDIO DE PROPIEDADES ÓPTICAS Y ELECTRÓNICAS EN NANOESTRUCTURAS Y SISTEMAS SEMICONDUCTORES DE BAJA DIMENSIÓN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$355,242.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	101784	MARIA DE LOS DOLORES REYES DUARTE	METAGENÓMICA FUNCIONAL DE ALIMENTOS FERMENTADOS TRADICIONALES DE MAIZ: BÚSQUEDA DE ENZIMAS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO Y ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD MICROBIANA.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,100,000.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	101791	ANGELICA GONZALEZ OLIVER	VARIACIÓN GENÉTICA DEL DNA MITOCONDRIAL EN TRES POBLACIONES INDÍGENAS DE MÉXICO DE LA FAMILIA LINGÜÍSTICA OTO-MANGUE.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$993,344.00
Biología y Química	Profesor Investigador	101826	MARINA MACIAS SILVA	REGULACIÓN DIFERENCIAL DE LA EXPRESIÓN DE LA ONCOPROTEÍNA Y SUPRESOR DE TUMORES SNON	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,513,600.00
Invest. Multidisciplinarias	Redes de Investigación	101847	OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH	DESARROLLO DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS MEDIANTE EL USO DE PROTEÍNAS VIRALES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$3,500,000.00
Biología y Química	Profesor Investigador	101850	RAFAEL RUBIO GARCIA	IDENTIFICATION AND BIOCHEMICAL PROPERTIES OF MOLECULES FROM CORONARY LUMINAL ENDOTHELIAL MEMBRANE-GLYCOCALIX THAT PARTICIPATE IN MECHANOSENSING: FLOW-INDUCED CARDIAC EFFECTS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,518,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Biología y Química	Profesor Investigador	101851	ATAULFO MARTINEZ TORRES	ESTUDIOS FUNCIONALES Y MOLECULARES EN RECEPTORES GABA-RHO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$990,682.00
Biología y Química	Profesor Investigador	101855	JOSE IGNACIO REGLA CONTRERAS	SÍNTESIS DE NUEVOS DERIVADOS DE (1S,4S) Y (1R,4R)-2,5-DIAZABICLO[2.2.1]HEPTANO CON POTENCIAL APLICACIÓN EN QUÍMICA MEDICINAL Y CATÁLISIS ASIMÉTRICA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,756,441.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	101857	YASMIN AGUEDA RIOS SOLIS	ESPACIO DE SOLUCIONES PARA PROBLEMAS DE ORDENAMIENTO DEL TIPO JUSTO A TIEMPO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$638,000.00
Biología y Química	Profesor Investigador	101861	ELLA GLORIA VAZQUEZ DOMINGUEZ	CONSERVACIÓN DE LA ISLA COZUMEL: DIVERSIDAD GENÉTICA DE VERTEBRADOS, ESPECIES INTRODUCIDAS Y PERTURBACIONES NATURALES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,334,168.00
Humanidades y C. de la Conducta	Un Grupo de Investigación	101876	ANTONIO ARELLANO HERNANDEZ	LA CONSTRUCCIÓN SOCIAL DE CONOCIMIENTO Y DE TECNOLOGÍA SOBRE EL MEDIO AMBIENTE: EL CASO DEL CAMBIO CLÍMATICO EN MÉXICO Y CENTRO AMÉRICA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$2,582,950.00
Ingeniería	Gastos de Operación	101891	TEZOMOC PEREZ LOPEZ	ESTUDIO DEL PROCESO DE CORROSIÓN DE CONCRETO REFORZADO ELABORADO CON AGREGADOS CALCÁREOS EN EXPOSICIÓN EN AMBIENTE MARINO TROPICAL Y ENSAYO ACELERADO DE CARBONATACIÓN.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE	\$582,000.00
Biología y Química	Joven Investigador	101898	EUGENIO HERNANDEZ FERNANDEZ	PREPARACIÓN DE GAMMA-LACTAMAS QUIRALES ALFA,BETA-INSATURADAS Y SU APLICACIÓN EN LA SÍNTESIS ESTEREOSELECTIVA DE GAMMA-AMINO ÁCIDOS BETA,GAMMA-SUSTITUIDOS.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$870,000.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	101948	MARTHA TORRES ROJAS	MECANISMO BACTERICIDA DE LA VITAMINA D EN RESPUESTA A M. TUBERCULOSIS EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2.	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$1,411,000.00
Ingeniería	Un Grupo de Investigación	101971	VICTOR ALCARAZ GONZALEZ	DIGESTIÓN ANAEROBIA POR ETAPAS PARA EL TRATAMIENTO DE VINAZAS TEQUILERAS: IMPLEMENTACIÓN Y CONTROL	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$2,242,624.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	101975	JOSE ALEJANDRO ESQUIVEL SALAZAR	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE CÓDIGOS NUMERICOS PARALELOS PARA EL ESTUDIO DE LA DINÁMICA DEL MEDIO INTERESTELAR	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$282,450.00
Biología y Química	Joven Investigador	101986	LILIAN GONZALEZ SEGURA	ESTUDIO ESTRUCTURAL DE LAS BETAÍNAS ALDEHÍDO DESHIDROGENASAS DE PLANTAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,000,000.00
Invest. Multidisciplinarias	Redes de Investigación	101988	EMILY SEITZ MCCLUNG HEUMANN	PAISAJE EN TRANSFORMACIÓN: DEL POSTCLÁSICO A LA COLONIA EN EL VALLE DE TEOTIHUACAN, MEXICO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$3,010,357.00
Humanidades y C. de la Conducta	Un Grupo de Investigación	101990	PAUL WILLIAM HERSCH MARTINEZ	POTENCIAL SANITARIO DE SABERES Y RECURSOS LOCALES EN DOS MUNICIPIOS RURALES DE ALTA MARGINACIÓN CONTRASTANTES EN TÉRMINOS BIOCULTURALES. HACIA UN MODELO DE INTERVENCIÓN SANITARIA Y AMBIENTAL REPLICABLE REGIONALMENTE.	INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA	\$1,102,004.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	101996	MARCO ANTONIO MERAZ RIOS	EVALUACIÓN DE BCL-2 EN EL MANTENIMIENTO PLURIPOTENCIAL DE LAS CÉLULAS EMBRIONARIAS DE RATA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,700,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	101997	JUAN CARLOS PEREZ JIMENEZ	HISTORIAS DE VIDA DE LOS ELASMOBRANQUIOS QUE HABITAN EN EL BANCO DE CAMPECHE	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$742,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Gastos de Operación	102007	JOSUE ALVAREZ BORREGO	CORRELACIÓN INVARIANTE A POSICIÓN, ROTACIÓN, ESCALA, RUIDO E ILUMINACIÓN PARA IDENTIFICACIÓN DE ORGANISMOS Y ESTRUCTURAS MICROSCÓPICAS Y MACROSCÓPICAS.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.	\$421,000.00
Sociales y Economía	Profesor Investigador	102010	LAURA GEMMA FLORES GARCIA	DIAGNÓSTICO Y PUESTA EN VALOR PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO DE ECOMUSEOS EN ESPACIOS HACENDARIOS DE ZACATECAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$1,278,000.00
Ingeniería	Gastos de Operación	102018	GERMAN OROZCO GAMBOA	DESARROLLO DE MATERIALES PARA CELDAS COMBUSTIBLE DE OXIDACIÓN DIRECTA DE METANOL	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA, S.C.	\$620,000.00
Medicina y C. de la Salud	Gastos de Operación	102022	MAXIMILIANO IBARRA BARAJAS	PARTICIPACIÓN DE LA CICLOOXIGENASA-2 EN LA REGULACIÓN DEL SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA DURANTE EL DESARROLLO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL EN LA RATA.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$750,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	102024	ADRIANO DE LUCA PENNACCHIA	SISTEMA PARA LA AUTOMATIZACION DE LA INSPECCION DE MONTAJE DE COMPONENTES EN TARJETAS ELECTRONICAS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$517,125.00
Ingeniería	Joven Investigador	102025	JORGE BEDOLLA HERNANDEZ	PROBLEMA DE CONTACTO ENTRE ELEMENTOS CÓNICOS DEFORMABLES CON SU POSIBLE APLICACIÓN INDUSTRIAL	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	\$694,224.00
Ingeniería	Gastos de Operación	102030	GONZALO CANCHE ESCAMILLA	OBTENCION Y CARACTERIZACION DE NANOESTRUCTURAS DE POLIMEROS CONDUCTORES OBTENIDOS MEDIANTE POLIMERIZACION EN MICROEMULSION	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$605,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	102041	JOSE DE JESUS VILLA HERNANDEZ	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TÉCNICAS DE FILTRADO DIRECCIONAL DE IMÁGENES MEDIANTE EL USO DE REGULARIZACIÓN Y NUEVOS TIPOS DE TRANSFORMADAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$355,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	102046	ALEJANDRO GARCIA JUAREZ	GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN DE SEÑALES DE MICROONDAS POR HETERODINAJE ÓPTICO Y SU APLICACIÓN A SISTEMAS DE INFORMACIÓN WDM, (SEGUNDA ETAPA).	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,141,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Un Grupo de Investigación	102061	MIGUEL ANGEL DEL RIO PORTILLA	TRANSCRIPTOMA DEL DESARROLLO GONADICO DEL ABULON HALIOTIS SPP.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.	\$2,170,368.00
Biología y Química	Profesor Investigador	102100	MARIA DEL CARMEN GARCIA GARCIA	ESTUDIO DEL PAPEL DE LOS CANALES DE CALCIO TIPO L EN EL PRECONDICIONAMIENTO ISQUÉMICO Y FARMACOLÓGICO DEL CORAZÓN DE LA RATA.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$586,080.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Biología y Química	Gastos de Operación	102102	EMMA BERTA GUTIERREZ-CIRLOS MADRID	SUPERCOMPLEJOS EN LA CADENA RESPIRATORIA DE BACILLUS SUBTILIS: ESTUDIO DE LA ASOCIACIÓN DEL COMPLEJO TIPO BC CON EL RESTO DE LOS COMPLEJOS RESPIRATORIOS Y OTRAS PROTEÍNAS DE LA MEMBRANA CELULAR.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$660,000.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	102106	JOSE SULIVAN LOPEZ GONZALEZ	PARTICIPACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNITARIA EN EL EFECTO ANTITUMORAL INDUCIDO POR LA QUIMIOTERAPIA EN PACIENTES CON CÁNCER PULMONAR	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$1,494,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	102109	SERGIO ROSALES MENDOZA	PRODUCCIÓN EN SOYA (GLYCINE MAX L.) DE PROTEÍNAS MULTIEPÍTOPO NEUTRALIZANTES DE VARIOS AISLADOS DEL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (HIV) COMO UNA ESTRATEGIA DE INMUNIZACIÓN DE BAJO COSTO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$996,000.00
Biología y Química	Gastos de Operación	102120	ADRIANA ELIZABETH FLORES SUAREZ	MUTACION "KDR" ASOCIADA A LA RESISTENCIA A INSECTICIDAS PIRETROIDES EN EL MOSQUITO VECTOR DE DENGUE (AEDES AEGYPTI L.) EN MEXICO.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$660,000.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	102155	INGEBORG DOROTHEA BECKER FAUSER	ESTUDIO DE POLIMORFISMOS EN TLR2 Y EN MEDIADORES DE LA INFLAMACIÓN Y SU ASOCIACIÓN CON LA SUSCEPTIBILIDAD A LA LEISHMANIASIS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$938,162.00
Biología y Química	Profesor Investigador	102158	EDUARDO GUILLERMO DELGADO LAMAS	TRANSFORMACIONES QUÍMICAS, BIOTRANSFORMACIONES Y ESTUDIOS COMPUTACIONALES DE PRODUCTOS NATURALES BIOACTIVOS.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,012,073.00
Ingeniería	Profesor Investigador	102167	FERNANDO ZENAIDO SIERRA ESPINOSA	ESTUDIO DE FLUJO TURBULENTO Y TRANSPORTE DE CALOR PARA MEJORAR EL SISTEMA DE AIRE DE ENFRIAMIENTO EN ÁLABES CON PELÍCULA DE ENFRIAMIENTO EN TURBINAS DE GAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,468,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	102171	LUIS EDMUNDO FUENTES COBAS	NANO-MULTIFERROICOS	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.	\$965,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	102181	ABEL HURTADO MACIAS	SINTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECANICAS, NANO Y MICROESTRUCTURALES, FERROELÉCTRICAS Y FERROELÁSTICAS DE CERÁMICOS FERROELÉCTRICOS PZT Y BATIO3	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.	\$808,265.00
Biología y Química	Profesor Investigador	102182	DANIEL ALEJANDRO FERNANDEZ VELASCO	CARACTERIZACIÓN DEL PAISAJE CONFORMACIONAL DE 6AJL2: PLEGAMIENTO Y AMILOIDOSIS DE CADENAS LIGERAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,511,840.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	102184	JOSE OSCAR CAMPOS ENRIQUEZ	DETERMINACIÓN DE LA ISOTERMA DE CURIE EN MÉXICO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$771,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	102218	JORGE HERNANDEZ DIAZ	LA PRODUCCIÓN DE ARTESANÍAS: ESTRATEGÍAS ECONOMICAS, PARTICIPACIÓN POLÍTICA Y REPRODUCCIÓN CULTURAL EN CUATRO REGIONES DEL ESTADO DE OAXACA.	UNIVERSIDAD AUTONOMA BENITO JUAREZ DE OAXACA	\$1,041,000.00
Sociales y Economía	Profesor Investigador	102222	ARTHUR LEIGH BINFORD DUCKETT	CRISIS ECONOMICA GLOBAL Y RESPUESTA EN TRES COMUNIDADES DE RECIENTE MIGRACION	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,105,068.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Biología y Química	Gastos de Operación	102237	MELINA LOPEZ MEYER	ANÁLISIS PROTEÓMICO Y DE EXPRESIÓN GENÉTICA DIFERENCIAL DE LA RESISTENCIA INDUCIDA POR MICORRIZACIÓN ARBUSCULAR EN LA PARTE AÉREA DE PLANTAS	SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA	\$654,720.00
Biología y Química	Profesor Investigador	102239	JUAN JOSE CARBALLO CENIZO	BIOLOGÍA REPRODUCTIVA, DISPERSIÓN Y CONECTIVIDAD DEMOGRÁFICA DE ALGUNAS ESPONJAS DESTRUCTORAS DE CORALES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,266,606.00
Ingeniería	Joven Investigador	102264	ROBERTO CARLOS AMBROSIO LAZARO	DESARROLLO DE MICRO-GENERADORES DE POTENCIA BASADOS EN COSECHADORES DE ENERGÍA MEMS Y MATERIALES PIEZOELÉCTRICOS: UNA FUENTE DE ENERGÍA ALTERNATIVA PARA DISPOSITIVOS PORTÁTILES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$1,000,000.00
Medicina y C. de la Salud	Un Grupo de Investigación	102278	JOSE RAUL MENA LOPEZ	NUEVAS ESTRATEGIAS PARA EL ESTUDIO DE LOS MECANISMOS MOLECULARES DE LA DEGENERACIÓN NEUROFIBRILAR DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$2,673,583.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	102287	MARIA EUGENIA GONSEBATT BONAPARTE	EL TRANSPORTE DE AMINOÁCIDOS EN LA ACTIVACIÓN DE LAS VÍAS AKT Y ERK2 EN CEREBRO DE RATÓN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,301,500.00
Sociales y Economía	Joven Investigador	102307	SEVERINE DURIN	TRABAJO DOMÉSTICO, GÉNERO Y ETNICIDAD. UN ESTUDIO COMPARATIVO A PARTIR DEL CASO DE LAS EMPLEADAS DEL HOGAR INDÍGENAS EN MONTERREY	CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$848,575.00
Sociales y Economía	Profesor Investigador	102312	GONZALO ARMIENTA HERNANDEZ	ADECUACIONES DE REFORMAS A LA LEGISLACIÓN PENAL EN SINALOA PARA CUMPLIR CON EL DECRETO DEL 18 DE JUNIO DE 2008 DE REFORMAS A LA CONSTITUCIÓN FEDERAL, ELABORACIÓN DE UNA LEY DE JUSTICIA ALTERNATIVA Y TRANSFORMACIÓN DE LOS PLANES DE ESTUDIO DE LA LICENCI	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$700,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Un Grupo de Investigación	102313	PEDRO JOSE BRACAMONTE Y SOSA	CONTINUIDAD Y ADAPTACIÓN CREATIVA EN CONTEXTOS DE CAMBIO. LA SOBREVIVENCIA DEL PUEBLO MAYA YUCATECO EN LOS SIGLOS XVI-XXI	CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$1,356,600.00
Biología y Química	Gastos de Operación	102314	JUAN FERNANDEZ RUIZ	ESTUDIO DE LOS SISTEMAS NEURONALES INVOLUCRADOS EN EL APRENDIZAJE VISOMOTOR MEDIANTE LA EVALUACIÓN DE PACIENTES CON DEGENERACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y MEDIANTE ESTUDIOS DE PSICOFÍSICA E IMAGENOLÓGIA CEREBRAL EN SUJETOS SANOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$660,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	102339	RAMON CASTAÑEDA PRIEGO	COLOIDES: SISTEMAS MODELO EN MATERIA CONDENSADA SUAVE	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$750,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	102364	HUGO MARTIN SOBRAL	PLASMAS DE ABLACIÓN LÁSER PARA EL ANÁLISIS DE LA COMPOSICIÓN DE ALEACIONES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,707,000.00
Biología y Química	Joven Investigador	102370	ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA	ESTUDIOS ESTRUCTURALES EN SISTEMAS PROTEICOS CON CENTROS METALICOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$996,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Gastos de Operación	102380	HELGA FETTER NATHANSKY	PROPIEDAD DE PUNTO FIJO EN ESPACIOS DE BANACH	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS, A.C.	\$452,869.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	102397	OLEKSANDR IVANOVICH MALIK	ESTUDIO DEL SILICIO MONOCRISTALINO COMO EMISOR EFICIENTE DE LUZ	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,257,824.00
Ingeniería	Joven Investigador	102398	GUADALUPE JULIANA GUTIERREZ PAREDES	"MEJORAMIENTO (REMINEALIZACIÓN) DE LOS SUELOS AGRÍCOLAS PARA EL INCREMENTO DE SU PRODUCTIVIDAD POR MEDIO DE SUBSTRATOS A BASE DE MATERIALES ZEOLÍTICOS, HARINAS DE ROCAS Y RESIDUOS SÓLIDOS EN LA REGIÓN DE LOS VOLCANES"	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$840,000.00
Biología y Química	Joven Investigador	102453	SERGIO RODRIGUEZ MORALES	OBTENCIÓN DE PRODUCTOS NATURALES DEL PEPINO DE MAR (GENERO HOLOTHURIA) DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, CON POSIBLE ACTIVIDAD ANTIPARASITARIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$835,759.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	102454	SAMUEL CARLOS GITLER HAMMER	GEOMETRIA TORICA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$600,000.00
Ingeniería	Un Grupo de Investigación	102466	RAUL VALENCIA ALVARADO	OXIDACIÓN DE TITANIO POR PLASMAS DE RADIO FRECUENCIA INDUCTIVAMENTE ACOPLADOS	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$2,300,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Joven Investigador	102477	RODRIGO GARCIA DE LA SIENRA PEREZ	TEORÍA LITERARIA LATINOAMERICANA. REVISIÓN HISTÓRICA Y RECUPERACIÓN CRÍTICA.	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$918,431.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Un Grupo de Investigación	102488	ENRIQUE CRISTIAN VAZQUEZ SEMADENI	TURBULENCIA INTERESTELAR	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,823,430.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	102519	MANUEL HERRERA ZALDIVAR	NANOHILOS SEMICONDUCTORES CON BRECHA DE ENERGÍA ANCHA. CRECIMIENTO, ESTUDIO DE SU ESTRUCTURA ELECTRÓNICA Y PROPIEDADES LUMINISCENTES.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$850,600.00
Ingeniería	Profesor Investigador	102527	JOSE ROBERTO ZENIT CAMACHO	FLUJO A TRAVÉS DE VÁLVULAS CARDICAS DE REEMPLAZO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,795,750.00
Humanidades y C. de la Conducta	Un Grupo de Investigación	102531	JOHANNES OUDHOF VAN BARNEVELD	LÍMITES SOCIALES, LA CRIANZA EN EL ÁMBITO FAMILIAR Y SU RELACIÓN CON LA IDENTIDAD DE GÉNERO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$508,300.00
Biocología y C. Agropecuarias	Gastos de Operación	102625	SILVIA EDITH VALDES RODRIGUEZ	ANÁLISIS PROTEÓMICO DE LA INTERACCIÓN SORGO-HONGO MICORRÍZICO Y LA TOLERANCIA AL ESTRÉS POR DEFICIENCIA DE AGUA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$750,000.00
Ingeniería	Gastos de Operación	102631	EMMA ELISA ORTIZ ISLAS	SÍNTESIS Y ESTUDIO DE NUEVOS MATERIALES FUNCIONALIZADOS DE CU/TIO ₂ PREPARADOS POR EL PROCESO SOL-GEL PARA SU APLICACIÓN EN CÁNCER DEL TIPO GBM.	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIURUGIA, MANUEL VELASCO SUAREZ	\$520,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	102660	ALFRED BARRY U REN CORTES	GENERACIÓN DE LUZ NO CLÁSICA CON PROPIEDADES OPTIMIZADAS MEDIANTE PROCESOS PARAMÉTRICOS NO LINEALES DE SEGUNDO Y TERCER ORDEN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,799,040.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Ingeniería	Joven Investigador	102669	VICTOR MANUEL JIMENEZ FERNANDEZ	IMPLEMENTACION CMOS DE ALGORITMOS DEDICADOS BASADOS EN MODELOS LINEALES A TRAMOS	INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE XALAPA	\$635,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	102671	RAFAEL GARCIA GUTIERREZ	SÍNTESIS Y ESTUDIO DE NANO-ESTRUCTURAS DE INXGA1-XN PARA APLICACIONES EN LÁMPARAS ELECTROLUMINISCENTES Y CELDAS SOLARES.	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,181,980.00
Biología y Química	Profesor Investigador	102712	GABRIELA OLMEDO ALVAREZ	GENOMICA COMPARATIVA Y FUNCIONAL DE LAS RNA HELICASAS BACTERIANAS DEXD/H	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,364,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	102721	JORGE RUIZ GARCIA	EVALUACION Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS SUJETAS A SECUENCIAS SÍSMICAS CONSIDERANDO EXPLICITAMENTE LAS DEFORMACIONES PERMANENTES	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$935,000.00
Biología y Química	Profesor Investigador	102744	JOSE ARTURO SANCHEZ PAZ	EFFECTO DE LA INFECCION POR EL VIRUS DE LA NECROSIS HIPODERMICA Y HEMATOPOYETICA INFECCIOSA (IHNV) SOBRE ALGUNOS INDICADORES METABOLICOS Y EN LA EXPRESIÓN DE GENES QUE CODIFICAN ENZIMAS DEL METABOLISMO ENERGETICO DEL CAMARON BLANCO PENAEUS VANNAMEI	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	\$1,139,434.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	102746	MIGUEL ANGEL PEREZ ANGON	PRUEBAS DE EXTENSIONES DEL MODELO ESTANDAR DE LAS INTERACCIONES ELECTRODEBILES	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,084,179.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	102800	NIKOLAI VASILEVSKI KRIVTSOVA	OPERADORES DE TOEPLITZ CLASICOS Y DE SUPER-ANALISIS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$713,139.00
Ingeniería	Joven Investigador	102813	EDGAR LOPEZ CHIPRES	OBTENCIÓN DE ALEACIONES NANOESTRUCTURADAS AL-B MEDIANTE TÉCNICAS DE SOLIDIFICACIÓN CONTROLADA Y DEFORMACIÓN PLÁSTICA SEVERA.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$756,000.00
Medicina y C. de la Salud	Gastos de Operación	102823	PAVEL ISA HASPRA	ESTUDIO DEL MECANISMO DE ENTRADA DE ROTAVIRUS A SU CELULA HUESPED.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$750,000.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	102825	MARIA DE JESUS IBARRA SANCHEZ	IMPORTANCIA DE LOS RESIDUOS Y42 Y Y305 DE IKB ALFA EN LA ACTIVACIÓN DE NF-KB Y EN LA RESISTENCIA A LA ADRIAMICINA EN CÉLULAS HUMANAS DE CÁNCER DE GLÁNDULA MAMARIA	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION DR. SALVADOR ZUBIRAN	\$996,000.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	102847	JOSE ASCENCION HERNANDEZ HERNANDEZ	EVALUACION DE LOS EFECTOS RENOPROTECTORES DE NUTRACEUTICOS CON PROPIEDADES ANTIHIPERTENSIVAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$983,550.00
Biología y Química	Joven Investigador	102854	AGUSTINO MARTINEZ ANTONIO	CATALOGO DE ELEMENTOS CIS Y FACTORES TRANS, PROPUESTA DEL CÓDIGO DE INTERACCIONES REGULATORIAS Y MODELADO DEL "GENOMA REGULATORIO" QUE CONTROLA EL INICIO DE LA TRASCRIPCIÓN DE GENES EN LA BACTERIA ESCHERICHIA COLI K-12	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,070,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	102855	JOSE TULIO ARREDONDO MORENO	EVALUACION DE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMATICO: IMPACTO DEL INCREMENTO DE TEMPERATURA Y ALTERACION DE LOS REGIMENES DE PRECIPITACION SOBRE LAS TASAS DE INTERCAMBIO NETO (NEE) Y MINERALIZACION DE CARBONO Y NITROGENO EN EL PASTIZAL SEMIARIDO	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A. C.	\$1,493,161.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Biología y Química	Profesor Investigador	102875	JORGE LEONEL LEON CORTES	DISTRIBUCIÓN Y VARIACIONES ALTITUDINALES DE INSECTOS COMO RESPUESTA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SUR DE MÉXICO	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$1,195,920.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Un Grupo de Investigación	102907	VITALI PAVLOVICH PETRANOVSKI AFANASIEVNA	ESTUDIO EXPERIMENTAL Y TEÓRICO DE LOS CÚMULOS METÁLICOS Y SEMICONDUCTORES EN ZEOLITAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,550,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	102918	ENRIQUE AYALA ALONSO	ARQUITECTURA Y URBANISMO A MEDIADOS DEL SIGLO XX: UNA SEGUNDA MODERNIDAD EN MÉXICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,348,731.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Redes de Investigación	102937	ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ	DESARROLLO DE DISPOSITIVOS DE GUIADO ÓPTICO BASADOS EN MATERIALES NANOESTRUCTURADOS.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$3,580,472.00
Biología y Química	Profesor Investigador	102984	RAFAEL SIMITRIO SAAVEDRA DURAN	PARTICIPACIÓN DE CÉLULAS T REGULADORAS DURANTE LA INFECCIÓN CON TOXOPLASMA GONDII EN EL MODELO MURINO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,434,400.00
Biología y Química	Joven Investigador	102992	CLAUDIA SELENE ZARATE GUERRA	DETERMINANTES MOLECULARES DE LA ACTIVACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE INNATA EN LA INFECCIÓN VIRAL A TRAVÉS DE LAS HELICASAS TIPO RIG-I	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE LA CIUDAD DE MEXICO	\$1,000,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Gastos de Operación	103026	RAQUEL COSSIO BAYUGAR	EFECTO DE AGONISTAS Y ANTAGONISTAS DE RECEPTORES BETA-ADRENÉRGICOS EN LA FISIOLÓGIA, OVOPOSICIÓN Y EMBRIOGÉNESIS DE LA GARRAPATA BOOPHILUS MICROPLUS	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	\$750,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	103105	JESUS FERNANDO AYALA ZAVALA	EXPLORACIÓN DEL POTENCIAL ANTIBIÓTICO Y ANTIOXIDANTE DE BASIDIOMYCETES REGISTRADOS EN SONORA	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.	\$996,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	103106	JUAN FRANCISCO JIMENEZ BREMONT	ANÁLISIS MOLECULAR DE GENES DE NOPAL IMPLICADOS EN ESTRÉS Y SU CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL EN ARABIDOPSIS	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA, A. C.	\$1,398,550.00
Ingeniería	Profesor Investigador	103123	JORGE ROMERO GARCIA	SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE COLOIDES DE POLIANILINA Y POLIPIRROL ESTABILIZADOS CON BIOPOLÍMEROS INTELIGENTES	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA	\$1,705,000.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	103129	JOEL CERNA CORTES	ESTUDIO DE LA REGULACION GENICA DEL PROMOTOR DEL GEN MGAT4A EN CELULAS BETA PANCRÉATICAS CRL-236 EN RESPUESTA A UN MEDIO DE CULTIVO RICO EN GRASAS: POTENCIAL ESTABLECIMIENTO DE BLANCOS TERAPEUTICOS QUE INDUCEN DIABETES TIPO 2 MODULADOS POR LIPIDOS	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$919,597.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	103142	EDGARDO SORIANO VARGAS	CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA, GENOTÍPICA Y MECANISMOS DE PATOGENICIDAD DE AISLAMIENTOS DE AEROMONAS SPP. OBTENIDOS DE TRUCHA ARCO IRIS (ONCORHYNCHUS MYKISS).	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$955,594.00
Biología y Química	Profesor Investigador	103158	MARIA DOLORES GONZALEZ HERNANDEZ	DIVERSIDAD Y SISTEMÁTICA EN EL COMPLEJO DE ESPECIES DEL HONGO FITOPATÓGENO RHIZOCTONIA SOLANI (CERATOBASIDIACEAE: BASIDIOMYCOTA)	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$589,661.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Biotecnología y C. Agropecuarias	Gastos de Operación	103173	GLORIA ANGELICA GONZALEZ HERNANDEZ	ESTUDIO DE LA PARTICIPACIÓN DE LOS GENES CAT1, NAO1 Y ODC1 EN EL PROCESO PATOGENICO DEL HONGO METARHIZIUM ANISOPLIAE A SU HOSPEDERO PLUTELLA XYLOSTELLA, Y SU EVALUACIÓN EN EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE LA VIRULENCIA	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$690,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	103191	ALMA YOLANDA ALANIS GARCIA	CONTROL NEURONAL DE ALTO ORDEN: ENFOQUE POR CONTROL POR BLOQUES Y POR CONTROL ÓPTIMO INVERSO	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$938,000.00
Sociales y Economía	Joven Investigador	103206	TANIA RODRIGUEZ SALAZAR	HACIA UNA SOCIOLOGÍA DEL AMOR: REPRESENTACIONES Y PRÁCTICAS EN TORNIO AL AMOR Y LA RELACIÓN DE PAREJA EN JÓVENES DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$526,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Gastos de Operación	103219	JOSE SAMUEL MILLAN MALO	TEORÍA CUÁNTICA DE LA SUPERCONDUCTIVIDAD ANISOTRÓPICA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL CARMEN	\$390,000.00
Invest. Multidisciplinarias	Gastos de Operación	103236	MARIA ELENA NICHU DIAZ	ESTUDIO DE LA PROTECCIÓN A LA CORROSIÓN DE ACEROS POR DERIVADOS DE TIOFENO Y POLITIOFENO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$606,000.00
Medicina y C. de la Salud	Un Grupo de Investigación	103278	JESUS MARTINEZ BARNETCHE	ANÁLISIS DINÁMICO DE LA SELECCIÓN CLONAL EN LINFOCITOS T EN UN MODELO MURINO DE TUBERCULOSIS PULMONAR	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$3,000,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Gastos de Operación	103332	JAVIER ALCO CER DURAND	DINÁMICA ECOLÓGICA A LARGO PLAZO DEL LAGO ALCHICHICA, PUEBLA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$548,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	103334	SIMON MARTINEZ MARTINEZ	UTILIZACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES EN AUTOMOCIÓN PARA REDUCIR LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,100,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Un Grupo de Investigación	103341	JOSE JAVIER GUADALUPE QUEZADA EUAN	CONSERVACION DE LAS ABEJAS SIN AGUIJON DE MEXICO (HYMENOPTERA: MELIPONINI): IDENTIFICACION DE ESPECIES CRIPTICAS E INDICADORES DE DIVERSIDAD GENETICA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$3,000,000.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	103352	VERONICA FRANCES COLOMER GOULD	RELEVANCIA DE LA PROTEÍNA BAG6, TAMBIÉN LLAMADA BAT3 O SCYTHE, EN LA PATOGENICIDAD DE ATAXIA ESPINOCEREBELAR TIPO 3 (SCA3)	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,486,232.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	103363	ADRIANA INES OLIVARES GONZALEZ	REGIONES URBANAS TURÍSTICAS: ESTUDIO DE LA TRANSFORMACIONES DE LAS CIUDADES COSTERAS A PARTIR DE LA INFLUENCIA DE LA DINÁMICA DEL TURISMO EN LA FORMACIÓN DE UNA ESTRUCTURA REGIONAL POLICENTRICA: PROCESOS, PROSPECTIVA Y RECOMENDACIONES (1970-2000).	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,344,562.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	103365	ELENA KIRILOVSKY TERLEVICH	CARTOGRAFIADO DE ESTRUCTURAS, ABUNDANCIAS QUIMICAS, CINEMATICA Y POBLACIONES ESTELARES EN DISCOS DE ESPIRALES CERCANAS	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,056,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	103366	ELIZABETH PADILLA RODAL	ESTUDIOS DE ESTRUCTURA NUCLEAR CON HACES DE IONES RADIOACTIVOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$786,487.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Humanidades y C. de la Conducta	Redes de Investigación	103377	SERGIO JAVIER NAVARRETE PELLICER	EL RITUAL SONORO CATEDRALICIO. UNA APROXIMACIÓN MULTIDISCIPLINARIA A LA MÚSICA DE LAS CATEDRALES NOVOHISPANAS.	CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$3,123,133.00
Ingeniería	Gastos de Operación	103385	ARTURO MENDOZA GALVAN	ESTUDIOS ÓPTICOS EN PELÍCULAS DELGADAS Y SISTEMAS NANOESTRUCTURADOS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$473,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	103391	JOSE DE JESUS ORNELAS PAZ	MODIFICACIÓN FISCOQUÍMICA DE LA PECTINA DEL CHILE JALAPEÑO DURANTE LA MADURACIÓN Y PROCESAMIENTO TÉRMICO DOMESTICO Y SU EFECTO EN LA BIOACCESIBILIDAD DE LOS CAROTENOIDES	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.	\$995,707.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	103399	SILVIA LUNA SUAREZ	TOLERANCIA A LA MODIFICACIÓN SITIO DIRIGIDA DE LAS REGIONES VARIABLES DE UNA GLOBULINA 11S DE AMARANTO	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$996,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Gastos de Operación	103441	JAVIER ORLANDO MIJANGOS CORTES	RELACIONES FILOGENÉTICAS Y DIVERSIDAD GENÉTICA DE LAS RAZAS ANTIGUA DE MAÍZ NAL TEL Y LAS RECIENTES DZIT BACAL Y TUXPEÑO	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$749,550.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	103478	FRANCISCO JAVIER TURRUBIATES SALDIVAR	APLICACIONES DEL FORMALISMO DE CUANTIZACIÓN POR DEFORMACIÓN EN TEORÍA DE CAMPOS Y OBJETOS EXTENDIDOS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$660,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	103486	CHRYSSOMALIS CHRYSSOMALAKOS	ANALISIS DEL FONDO GEOMETRICO DE LA TEORIA CUANTICA DE CAMPOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$497,000.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	103496	MARIA DEL ROCIO GOMEZ ORTEGA	ASOCIACIÓN DE LOS POLIMORFISMOS GÉNICOS DE COL2A1, COLIX, IL-1, IL-6 Y AGRECAN CON LA DEGENERACION TEMPRANA DEL DISCO INTERVERTEBRAL. ESTUDIO PILOTO	INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION	\$996,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	103507	GILBERTO GONZALEZ AVALOS	MODELADO Y CONTROL ROBUSTO EN EL DOMINIO FÍSICO DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA BASADO EN ENERGÍA EÓLICA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$412,500.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Gastos de Operación	103522	MARTIN ENRIQUE JARA MARINI	METALES PESADOS EN RESERVORIOS ABIÓTICOS Y LA BIOTA DE UNA LAGUNA COSTERA DEL GOLFO DE CALIFORNIA IMPACTADA POR ACTIVIDADES AGRÍCOLAS DEL VALLE DEL YAQUI: FUENTES, DISTRIBUCIÓN Y TRANSFERENCIA UTILIZANDO ISÓTOPOS ESTABLES DE C Y N.	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.	\$431,500.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	103527	PERLA DEYANIRA MALDONADO JIMENEZ	EFFECTO DEL DIALIL DISULFURO Y DEL DIALIL TRISULFURO SOBRE EL DAÑO CEREBRAL ISQUÉMICO. PAPEL DEL FACTOR NRF2	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIROGIA, MANUEL VELASCO SUAREZ	\$996,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	103532	EDGAR MOCTEZUMA VELAZQUEZ	DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE MEDICAMENTOS CON CATALIZADORES DE TIO2 DOPADOS CON TITANATOS METÁLICOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,799,600.00
Biología y Química	Gastos de Operación	103551	ALEJANDRO CASAS FERNANDEZ	MANEJO Y CONSERVACIÓN IN SITU DE RECURSOS GENÉTICOS DE ZONAS ÁRIDAS DE MÉXICO: UN ENFOQUE ETNOBOTÁNICO, ECOLÓGICO Y EVOLUTIVO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$640,928.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	103562	ROBERTO EDUARDO MENDOZA ALFARO	INFLUENCIA DE HORMONAS ANABÓLICAS EN REPRODUCTORES DE CATAN (ATRACTOSTEUS SPATULA) Y SU REPERCUSIÓN SOBRE LA SOBREVIVENCIA, DESARROLLO Y CRECIMIENTO DE LAS LARVAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,418,667.00
Ingeniería	Profesor Investigador	103570	CARLOS ARTEMIO COELLO COELLO	ESCALABILIDAD Y NUEVOS ESQUEMAS HÍBRIDOS EN OPTIMIZACIÓN EVOLUTIVA MULTIOBJETIVO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$593,170.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	103601	SERGIO MEDINA GODOY	CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE LAS PROTEÍNAS DE RESERVA EN SEMILLAS NO TÓXICAS DE JATROPHA CURCAS L.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$904,700.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Gastos de Operación	103632	ALFREDO CRUZ OREA	TÉCNICAS FOTOTÉRMICAS APLICADAS A BIOTECNOLOGIA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$750,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	103640	LUIS AGUSTIN ALVAREZ ICAZA LONGORIA	CONTROL DE PROCESOS DE GASIFICACIÓN CON RECUPERACIÓN DE BIÓXIDO DE CARBONO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,477,500.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Un Grupo de Investigación	103644	PETER PERETZ HALEVI SAR	METAMATERIALES: TEORÍA, SIMULACIÓN, EXPERIMENTO Y APLICACIÓN	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$2,396,000.00
Biología y Química	Dos Grupos de Investigación	103686	PEDRO JULIO COLLADO VIDES	BIOLOGÍA SINTÉTICA: DINAMICA Y EVOLUCIÓN DE CIRCUITOS Y MÓDULOS REGULATORIOS EN E. COLI	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,419,000.00
Biología y Química	Profesor Investigador	103714	FELIPE DE JESUS GONZALEZ BRAVO	MODIFICACION DE SUPERFICIES DE CARBONO POR OXIDACIÓN ANÓDICA DE ANIONES ORGÁNICOS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,090,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	103720	IVAN MORENO ANDRADE	EVALUACIÓN DE LA CONFORMACIÓN ESTRUCTURAL Y MICROBIOLÓGICA DE GRÁNULOS AEROBIOS EN BIORREACTORES DISCONTINUOS SECUENCIALES Y SU INFLUENCIA SOBRE EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,099,740.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	103735	GUY PAIC	ESTUDIO DE PERDIDA DE ENERGIA DE PARTONES Y SU HADRONIZACION EN UN MEDIO DENSO ¿ DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,618,000.00
Sociales y Economía	Profesor Investigador	103753	JÉAN CADET ODIMBA ON'ETAMBALAKO WETSHOKONDA	LOS AJUSTES PENDIENTES EN LA PROTECCIÓN DE LOS DERECHOS HUMANOS EN EL ESTADO DE MICHOACAN	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$630,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	103763	PRISCILIANO FELIPE DE JESUS CANO BARRITA	RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR COMO TECNICA NO DESTRUCTIVA Y NO INVASIVA PARA ESTUDIAR MICROESTRUCTURA Y FENOMENOS DE TRANSPORTE EN MEDIOS POROSOS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,136,280.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	103772	ANA SOLEDAD SANDOVAL RODRIGUEZ	ESTRATEGIA ANTIFIBROTICA CON RNA INTERFERENTE PARA EL RECEPTOR CANABINOIDE CB1 EN CÉLULAS ESTELARES HEPÁTICAS EN CULTIVO Y UN MODELO EXPERIMENTAL DE FIBROSIS HEPATICA	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$996,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	103773	MARIA PATRICIA VELASCO DE LEON	RECONSTRUCCIÓN PALEOCLIMATICA Y DISTRIBUCIÓN DE GIMNOSPERMAS EN EL JURÁSICO DE OAXACA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$696,293.00
Biología y Química	Profesor Investigador	103783	JUAN ERNESTO LUDERT LEÓN	ESTUDIO DE LA INFECCION CON EL VIRUS DEL DENGUE DE MACROFAGOS HUMANOS EN PRESENCIA O AUSENCIA DE ANTICUERPOS FACILITADORES	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,045,440.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	103801	CARLOS GUILLERMO GUTIERREZ AGUILAR	EXPLORACION DE LOS MECANISMOS MOLECULARES, CELULARES Y ENDOCRINOS INVOLUCRADOS EN LA REGULACION DE LA TASA OVULATORIA EN UN FLUSHING ULTRACORTO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,494,000.00
Sociales y Economía	Joven Investigador	103833	BRUNO HENRI LUTZ BACHERE	EL ESTADO Y LOS CAMPESINOS EN MÉXICO: ESTRATEGIAS Y POLÍTICAS DE CONTROL EN EL SIGLO XX	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$695,237.00
Biología y Química	Profesor Investigador	103856	ROSA ESTELA NAVARRO GONZALEZ	LA REGULACION DE LA LINEA GERMINAL DE C. ELEGANS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,584,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	103878	LUIS ENRIQUE SUCAR SUCCAR	GRAMÁTICAS VISUALES	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$595,000.00
Invest. Multidisciplinarias	Dos Grupos de Investigación	103898	EMILIO JOSE BEIER MARTIN	INVESTIGACIONES OCEANOGRAFICAS DEL SISTEMA FRONTAL DE BAJA CALIFORNIA SUR	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.	\$3,319,701.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	103900	JORGE RIVERA NORIEGA	TOPICOS DE ANALISIS EN CONJUNTOS AHLFORS REGULARES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$250,000.00
Medicina y C. de la Salud	Gastos de Operación	103907	MARIA MAGDALENA GIORDANO NOYOLA	EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FUNCIONALES IN VITRO DE UNA LÍNEA CELULAR PRODUCTORA DE GABA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$750,000.00
Ingeniería	Dos Grupos de Investigación	103922	SIMON GONZALEZ MARTINEZ	FILTRACIÓN DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES CON CONTAMINANTES RECALCITRANTES PARA REMOCIÓN DE MACRONUTRIENTES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$3,312,289.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	103933	ALMA DELIA ALARCON ROJO	ESTUDIO DEL ULTRASONIDO DE POTENCIA COMO TECNOLOGÍA INTERMEDIA PARA MEJORAR LA CALIDAD FISICOQUÍMICA Y TECNOLÓGICA DE LOS ALIMENTOS CÁRNICOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$1,243,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	103941	ANNE CROS FAUCHEUX	OSCILACIÓN INDUCIDA Y FORZADA DE UNA MEMBRANA DETRÁS DE UN OBSTÁCULO	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,000,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	103954	ARTURO PONCE PEDRAZA	ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA CRISTALINA Y DE DEFECTOS EN MATERIALES SEMICONDUCTORES USANDO MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN COMBINADA CON LA PRESESIÓN DE DIFRACCIÓN DE ELECTRONES	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,100,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	103958	OLIVER KOZLAREK JONAS	MODERNIDAD, CRÍTICA Y HUMANISMO. UNA COMPARACIÓN ENTRE EUROPA Y AMÉRICA LATINA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,266,729.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	103983	JEANETTE MAGNOLIA LOPEZ WALLE	PROMOCIÓN DEL BIENESTAR PSICOLÓGICO DEL DEPORTISTA A TRAVÉS DE LA MODIFICACIÓN DE LOS FACTORES DEL AMBIENTE CREADOS POR EL ENTRENADOR	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,321,500.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Gastos de Operación	103990	MIGUEL ANGEL CORNEJO CORTES	IMPLEMENTACIÓN DE UN NUEVO MÉTODO SUPEROVULATORIO PARA LA OBTENCIÓN DE OVOCITOS Y EMBRIONES DE ALTA CALIDAD EN LA CERDA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$750,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	104001	ONESIMO HERNANDEZ LERMA	CONTROL Y JUEGOS ESTOCASTICOS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,274,940.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	104003	MARIA ISABEL SADA OVALLE	ACTIVACIÓN DE MONOCITOS Y MACRÓFAGOS INDUCIDA POR LA MOLÉCULA TIM3 QUE LLEVA A LA MUERTE DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS: UNA NUEVA OPORTUNIDAD TERAPÉUTICA.	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$976,945.00
Biología y Química	Joven Investigador	104006	MOISÉS MARTÍNEZ VELÁZQUEZ	ANÁLISIS INTEGRAL DE LAS PROTEÍNAS DE MEMBRANA DE LAS CÉLULAS DE INTESTINO DE LA GARRAPATA DEL GANADO RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS, Y CARACTERIZACIÓN DE MOLÉCULAS CON POTENCIAL INMUNOPROTECTOR	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A. C.	\$800,000.00
Sociales y Economía	Profesor Investigador	104014	MARCO ANTONIO ESTRADA SAAVEDRA	CONFLICTO Y PROTESTA: LA ASAMBLEA POPULAR DE LOS PUEBLOS DE OAXACA (2005-2010)	EL COLEGIO DE MEXICO, A. C.	\$901,604.00
Medicina y C. de la Salud	Gastos de Operación	104025	EDELMIRO SANTIAGO OSORIO	POTENCIAL ANTILEUCÉMICO DEL CASEINATO DE SODIO (CASNA) IN VITRO E IN VIVO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$714,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	104031	CARLOS JULIO JARAMILLO ARANGO	GENOTIPOS DE AGENTES BACTERIANOS ASOCIADOS A LA PASTEURELLOSIS NEUMÓNICA BOVINA: BASES MOLECULARES DE LOS FACTORES DE VIRULENCIA Y LA RESISTENCIA A ANTIMICROBIANOS.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$763,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	104067	ANTONIO ZIRION QUIJANO	FENOMENOLOGÍA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$958,443.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	104097	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ	EVOLUCION ESPACIO TEMPORAL DE LA SIERRA NEVADA Y GENESIS DE LAS ERUPCIONES EXPLOSIVAS DE COMPOSICION DACITICA Y RIOLITICA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,396,268.00
Medicina y C. de la Salud	Gastos de Operación	104108	PATRICIA TALAMAS ROHANA	ACTIVIDAD TIPO CICLOOXIGENASA EN ENTAMOEBIA HISTOLYTICA Y LEISHMANIA MEXICANA.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$750,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	104109	HUGO ESPINOSA ANDREWS	ESTUDIO DE MATRICES COMPLEJAS MULTICAPA EN LA PROTECCIÓN DE ACIDOS GRASOS EMULSIONADOS Y MICROENCAPSULADOS.	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A. C.	\$995,170.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	104119	JOSE LUIS ROSALES ENCINA	ESTUDIO PROTEÓMICO Y FUNCIONAL DE LAS PTPASAS DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,491,832.00
Biología y Química	Gastos de Operación	104149	JERZY RZEDOWSKI ROTTER	FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$660,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	104151	MARIA BETSABE MANZANARES MARTINEZ	ESTUDIO DE VIBRACIONES MECÁNICAS EN MATERIALES ESTRUCTURADOS Y SISTEMAS FINITOS	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$896,718.00
Ingeniería	Joven Investigador	104257	NELLY FLORES RAMIREZ	SUPERFICIES DE CARBOXIMETIL CELULOSA-QUITOSANO CON MICRORUGOSIDAD INDUCIDA POR ORIENTACIÓN MOLECULAR MODULADA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,127,100.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	104260	GUADALUPE LOPEZ PUC	ESTUDIOS Y CARACTERIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MORFOGÉNICO IN VITRO DE TRES GENOTIPOS DEL GÉNERO ANTHURIUM.	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A. C.	\$994,340.00
Biología y Química	Joven Investigador	104264	BELISARIO DOMINGUEZ MANCERA	EVALUACIÓN DE LA GHRELINA EN LA ESTIMULACIÓN DE LA SECRECIÓN DE HORMONA DE CRECIMIENTO: MECANISMOS ELECTROFISIOLÓGICOS Y DE SEÑALIZACIÓN INTRACELULAR.	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,080,000.00
Medicina y C. de la Salud	Gastos de Operación	104272	VALERY MELNIKOV N/A	EVALUACIÓN DE LOS CAMBIOS PATOLÓGICOS EN PULMONES EN DIFERENTES FASES DE LA INFECCIÓN POR TRYPANOSOMA CRUZI EN RATONES MACHOS BALB/C.	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$419,550.00
Biología y Química	Profesor Investigador	104299	AARON ROJAS AGUILAR	TERMOQUÍMICA MOLECULAR DE FULERENOS FUNCIONALIZADOS DE INTERÉS NANOTECNOLÓGICO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,774,000.00
Biología y Química	Profesor Investigador	104313	HUGH MICHAEL DRUMMOND DUREY	REPRODUCCIÓN Y DEMOGRAFÍA DEL BOBO DE PATAS AZULES Y EFECTOS DEL NIÑO OSCILACIÓN SUR	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,111,704.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	104316	RODRIGO FRANCO CRUZ	MODIFICACIONES POST-TRANSDUCCIONALES DE TIPO OXIDANTE EN RESPUESTA A ESTRÉS AMBIENTAL Y SU PAPEL EN LA MUERTE CELULAR	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,100,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	104325	JESUS EZEQUIEL MOLINAR SOLIS	CARACTERIZACIÓN, MODELADO Y SIMULACIÓN DE ESTRUCTURAS SI-SIO2 PARA SENSORES DE IMAGEN EN EL ULTRAVIOLETA CON TECNOLOGÍA CMOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	\$981,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	104338	JUAN JOSE SANCHEZ SOSA	MANEJO COGNITIVO-CONDUCTUAL DE LA PREECLAMPSIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$301,488.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	104356	RUFINA HERNANDEZ MARTINEZ	PATOGÉNESIS DE ESPECIES DE BOTRYOSPHAERIAEAE: CARACTERIZACIÓN DE CEPAS E IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE VIRULENCIA EN VID.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.	\$913,415.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	104358	PAUL, ANDREW BLANCHON	REGISTROS DEL NIVEL DEL MAR Y LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL OCEANO DEL ÚLTIMO MÁXIMO INTERGLACIAR EN EL PLEISTOCENO EN DEPÓSITOS DE CORALES FÓSILES LOCALIZADOS EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, MEXICO.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$999,783.00
Ingeniería	Joven Investigador	104361	ROCIO AGUILAR SANCHEZ	NANOPARTÍCULAS METÁLICAS COMO MODIFICADORES INTERFACIALES DE SISTEMAS MOLECULARES AUTOENSAMBLADOS EN SUPERFICIES SÓLIDAS	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$708,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	104396	ARTURO BOUZAS RIAÑO	CONDUCTAS DE RIESGO: EVALUACIÓN DE LOS MODELOS DE ELECCIÓN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,195,000.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	104399	ETHEL AWILDA GARCIA LATORRE	MECANISMOS REGULADORES EN LAS ESPONDILOARTROPATÍAS.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,700,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	104429	GEORGINA CORAL SANDOVAL FABIAN	NUEVOS BIOCATALIZADORES PARA LA SÍNTESIS DE NANOMATERIALES POLIMÉRICOS, FÁRMACOS ENANTIOPUROS Y LÍPIDOS DE ALTO VALOR AGREGADO	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A. C.	\$1,494,000.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	104451	REYNA ERIKA MORENO MARTINEZ	RELACION ESTRUCTURA FUNCION EN EL COTRANSPORTADOR RENAL DE NA-CL.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO	\$990,397.00
Ingeniería	Gastos de Operación	104474	MANUEL PEREZ TELLO	ESTUDIO TEORICO-EXPERIMENTAL DE LOS MECANISMOS DE FRAGMENTACION DE PARTICULAS SULFUROSAS EN CONDICIONES DE FUSION INSTANTANEA	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$499,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Un Grupo de Investigación	104497	LAURENT RAYMOND LOINARD CORVAISIER	LA DISTRIBUCION DE LAS REGIONES DE FORMACION ESTELAR EL LA VECINDAD SOLAR Y LA EXPANSION DEL VLBA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,550,000.00
Sociales y Economía	Un Grupo de Investigación	104503	ALICIA ADELAIDA GIRON GONZALEZ	EXPERIENCIA EMPRESARIAL TRANSFRONTERIZA. REPATRIACIÓN DE CAPITALES PARA EL DESARROLLO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,749,900.00
Biología y Química	Profesor Investigador	104515	LAURA CALVILLO CANADELL	ARQUITECTURA FOLIAR Y SU APORTACIÓN PALEOCLIMÁTICA PARA LA COMPRESIÓN DE LA VEGETACIÓN DEL MIOCENO AL PRESENTE DE PANOTLA, TLAXCALA.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,508,280.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	104529	JESÚS AGUSTÍN BADILLO CORONA	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VECTORES PARA LA MODIFICACIÓN GENÉTICA DE CLOROPLASTOS DE LECHUGA Y ALFALFA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$933,054.00
Ingeniería	Gastos de Operación	104540	DEMETRIO MENDOZA ANAYA	DESARROLLO DE UN SISTEMA DOSIMÉTRICO A PARTIR DE ZRO2 Y NANOPARTÍCULAS DE COBALTO	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES	\$463,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	104551	BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA	HIGH POWER FIBER LASERS USED AS SOURCES FOR REMOTE SENSING APPLICATIONS	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,260,600.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Medicina y C. de la Salud	Gastos de Operación	104563	SUSANA DEL TORO ARREOLA	INDUCCIÓN DE APOPTOSIS Y ALTERACIÓN DE LA CAPACIDAD FUNCIONAL Y REPLICATIVA DE CÉLULAS NK POR INFLUENCIA DE MICA RECOMBINANTE SOLUBLE	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$715,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	104606	ALBERTO UC VARGUEZ	ESTUDIOS MOLECULARES Y BIOQUÍMICOS PARA LA MODIFICACIÓN DE LA RUTA DE BIOSÍNTESIS DE LAS ANTOCIANINAS EN CRISANTEMO (DENDRANTHEMA GRANDIFLORUM TZVELEV)	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC	\$992,680.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	104649	JOSE ANTONIO GARCIA ZENTENO	APLICACIONES DE LA TEORIA DE CUERDAS AL PLASMA DE QUARKS Y GLUONES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,103,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	104651	BRENDA OLIVIA PEREZ RENDON	ESTUDIO DE LOS EFECTOS DEL MEZCLADO ROTACIONAL EN LA EVOLUCIÓN DE ESTRELLAS MASIVAS Y SU MEDIO CIRCUNESTELAR CON LA IMPLEMENTACIÓN DE UN OBSERVATORIO VIRTUAL TEÓRICO ASTROFÍSICO (OVTA)	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$291,267.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	104659	ERIKA MONSERRAT ESTRADA CAMARENA	ANÁLISIS DEL EFECTO ANTIDEPRESIVO DE COMPUESTOS CON ACTIVIDAD ESTROGÉNICA: PARTICIPACIÓN DEL SISTEMA SEROTONÉRGICO Y LA PLASTICIDAD NEURONAL.	INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA "RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ"	\$758,000.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	104667	LEOPOLDO FLORES ROMO	CELULAS DENDRÍTICAS (DC) DE INTESTINO NEONATAL IN VIVO, CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y FUNCIONAL EN EL DESARROLLO ONTOGÉNICO, RECEPTORES DE QUIMIOCINAS Y PATRONES DE MIGRACIÓN	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,650,000.00
Ingeniería	Un Grupo de Investigación	104672	VICENTE RICO RAMIREZ	SISTEMAS DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASES CON TRANSPORTADORES DE OXÍGENO: ESTUDIO FUNDAMENTAL SOBRE CONFIGURACIONES ALTERNATIVAS, SEGURIDAD Y TERMODINÁMICA	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	\$1,128,000.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	104771	GABRIEL GUIZAR SAHAGUN	CARACTERIZACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE CAMBIOS EN MENINGES, EN COMPARTIMIENTOS INTRARRAQUÍDEOS Y EN FLUJO DE LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO DESPUÉS DE LESIÓN TRAUMÁTICA DE MÉDULA ESPINAL.	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL-FONDO PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION MEDICA	\$758,000.00
Ingeniería	Gastos de Operación	104860	MIGUEL ANGEL PEREZ LARA Y HERNANDEZ	CARACTERIZACIÓN MECÁNICA Y FÍSICO QUÍMICA DE MATERIALES POLIFÁSICOS BASADOS EN CAL, UTILIZADOS EN CONSTRUCCIONES PREHISPÁNICAS Y COLONIALES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$738,500.00
Biología y Química	Profesor Investigador	104887	CARLOS MARTIN CERDA GARCIA ROJAS	OBTENCIÓN DE NUEVAS 6-ALQUENIL-5,6-DIHI-DRO-2H-PIRAN-2-ONAS Y SU ESTUDIO COMO AGENTES ANTIMITÓTICOS INHIBIDORES DE LA TUBULINA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,300,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Joven Investigador	104902	CARLOS JAVIER FLORES AGUIRRE	EFFECTOS DE LA DURACIÓN DE LOS ESTÍMULOS Y DE LAS CORRELACIONES ESPECÍFICAS MUESTRA-REFORZADOR EN IGUALACIÓN DE LA MUESTRA	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$383,460.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	104917	MIGUEL ANGEL SOLIS ATALA	PROPIEDADES TERMODINÁMICAS DE BOSONES CONFINADOS EN ESTRUCTURAS PERIÓDICAS Y APERIÓDICAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$380,500.00
Ingeniería	Joven Investigador	104931	MARIA ELISA MARTINEZ BARBOSA	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS MULTIFUNCIONALES PREPARADAS A PARTIR DE DERIVADOS DEL POLI(L-GLUTAMATO DE BENCILO).	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,150,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	104951	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ	ESTUDIO DE LOS MECANISMOS MOLECULARES DE REGULACIÓN POSTRANSKRIPCIONAL Y POSTRADUCCIONAL DE GLICOPROTEINAS TERAPÉUTICAS EXPRESADAS EN CÉLULAS CHO CULTIVADAS BAJO CONDICIONES DE HIPOTEMIA MODERADA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$964,226.00
Biología y Química	Un Grupo de Investigación	104974	FRANCISCO ARREGUIN SANCHEZ	INDICADORES METABÓLICOS Y ESTRUCTURALES EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$2,496,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	104989	ARTURO OROZCO SANTILLAN	LEVITACIÓN Y MANIPULACIÓN DE OBJETOS POR MEDIO DE ONDAS ACÚSTICAS Y SU APLICACIÓN EN EL ESTUDIO DE PROPIEDADES DE MATERIALES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,274,393.00
Ingeniería	Gastos de Operación	105003	MARIA MONICA CASTILLO ORTEGA	PREPARACIÓN POR ELECTROSPINNING Y CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANAS FIBROSAS POLIMÉRICAS CON USO POTENCIAL EN LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS Y ADSORCIÓN DE ANIONES	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$616,200.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	105019	ANA CARMELA RAMOS VALDIVIA	IMPLICACIONES DEL ESTRÉS OXIDATIVO EN LA BIOSÍNTESIS DIFERENCIAL DE ALCALOIDES INDOL TERPÉNICOS EN CULTIVOS IN VITRO DE UNCARIA TOMENTOSA Y HAMELIA PATENS.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,103,381.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	105032	LEONARDO ALVAREZ VALTIERRA	ESPECTROSCOPIA MOLECULAR DE ALTA RESOLUCION EN FASE GAS	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$1,100,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	105057	ANA KARIN NAVARRO MARTINEZ	EFECTO DE LA INHIBICIÓN DEL NPRRB EN LA PRODUCCIÓN DEL PHB Y DE LA PROTEÍNA CRY POR B. THURINGIENSIS	UNIVERSIDAD DEL PAPAALOAPAN	\$808,212.00
Ingeniería	Profesor Investigador	105117	JAVIER GOMEZ CASTELLANOS	DISEÑO DE FILTROS TIPO "BLOOM" PARA REDES DE SENSORES INALÁMBRICOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$455,000.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	105151	ALI HALHALI BAGHDAD	SÍNTESIS Y EFECTOS DEL CALCITRIOL SOBRE FACTORES ANGIOGÉNICOS EN CÉLULAS ENDOTELIALES DE LA VENA DEL CORDÓN UMBILICAL EN LA PREECLAMPSIA	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION DR. SALVADOR ZUBIRAN	\$837,000.00
Biología y Química	Profesor Investigador	105174	JOSE EFRAIN GARRIDO GUERRERO	"ANÁLISIS DE LAS MODIFICACIONES EN EL TRANSCRIPTOMA Y PROTEOMA DE CÉLULAS EPITELIALES HUMANAS POR LA PROTEÍNA E2 DE HPV Y SUS IMPLICACIONES EN LA REGULACIÓN DE PROCESOS CELULARES Y VIRALES"	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,260,393.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	105194	LUIS MANUEL ALVA VALDIVIA	CARACTERÍSTICAS MAGNÉTICAS DE MICRO-NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDOS DE FE EN DEPÓSITOS METÁLICOS DE AMÉRICA LATINA: SIGNIFICACIÓN GEOFÍSICA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$740,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	105195	JUAN ARTURO RAGAZZO SANCHEZ	ESTUDIO BIOQUÍMICO Y MOLECULAR DE LA BIOSÍNTESIS DE ESTERES EN FRUTOS DE JACKA (ARTHOCARPUS HETEROPHILLUS)	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEPIC	\$996,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	105214	MARIA GABRIELA URUÑUELA LADRON DE GUEVARA	LA GRAN PIRÁMIDE DE CHOLULA: REGISTRO Y ANÁLISIS DEL EDIFICIO ESCALONADO Y SUS ESTRUCTURAS ASOCIADAS	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS, PUEBLA	\$464,760.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	105231	GILBERTO ANZUETO SANCHEZ	INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL DE NUEVOS ESQUEMAS DE LÁSERES DE FIBRA ÓPTICA EN EL IR MEDIO.	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CHIAPAS	\$1,100,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	105235	ABRIL ZORAIDA GRACIANO VERDUGO	CINÉTICA DE DIFUSIÓN DE CATEQUINA EN PELÍCULAS DE POLIETILENO COMPATIBILIZADAS PARA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIMICROBIANA	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$948,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	105236	JUDITH CELINA TANORI CORDOVA	FABRICACIÓN DE NANOMATERIALES EN MEDIOS CONFINADOS: MICROEMULSIONES Y ESPUMAS	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$1,685,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	105260	MARI CARMEN SERRA PUCHE	ESTUDIO ARQUEOLÓGICO DE LA IDENTIDAD Y DEL PATRIMONIO EN TLAXCALA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,792,896.00
Medicina y C. de la Salud	Gastos de Operación	105278	IRIS CITLALI ELVIRA ESTRADA GARCIA	CARACTERIZACIÓN DE LOS ECTOSOMAS Y LAS TRAMPAS EXTRACELULARES LIBERADOS POR NEUTRÓFILOS INFECTADOS CON MICOBACTERIAS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$748,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	105279	VICTOR RANGEL LICEA	DISEÑO DE TÉCNICAS DE RESERVACIÓN DE CAPACIDAD EN REDES INALÁMBRICAS DE BANDA ANCHA MÓVILES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$316,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	105319	IGNACIO LORENZO ALMADA BAY	LAS RESPUESTAS DE LA POBLACIÓN GENERAL Y DE LAS AUTORIDADES LOCALES DEL ESTADO DE SONORA A LAS INCURSIONES APACHES, 1867-1886	EL COLEGIO DE SONORA	\$757,014.00
Sociales y Economía	Joven Investigador	105357	MARIA GUADALUPE LILIANA RIVERA SANCHEZ	MOVILIDADES Y ESTABLECIMIENTO. MIGRANTES RETORNADOS EN NEZAHUALCÓYOTL ¿QUEMAR LAS NAVES O RE-EMIGRAR?	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$916,165.00
Ingeniería	Joven Investigador	105388	RAMON ENRIQUE DIAZ DE LEON GOMEZ	SINTESIS MACROMOLECULAR UTILIZANDO LIQUIDOS IONICOS COMO MEDIOS DE REACCION	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA	\$1,000,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Un Grupo de Investigación	105389	JOSE SANTOS GARCIA ALVARADO	PRODUCTOS NATURALES VEGETALES COMO INHIBIDORES DE MOLECULAS SEÑAL DEL "QUORUM SENSING" Y SU EFECTO SOBRE FACTORES DE VIRULENCIA DE PATÓGENOS BACTERIANOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,350,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Gastos de Operación	105450	SANDRA IGNACIA RAMIREZ JIMENEZ	DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE ANÁLOGOS DE LOS AEROSOLLES DE TITÁN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$676,000.00
Biología y Química	Gastos de Operación	105457	GLORIA PATRICIA PEREZ CORNEJO	MODULACION DE CANALES DE CLORO ACTIVADOS POR CALCIO.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$591,360.00
Biología y Química	Profesor Investigador	105481	RAFAEL MONTIEL DUARTE	CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE LOS POBLADORES DE TEOPANCAZCO (200-600 D.C.), UN BARRIO DE TEOTIHUACAN. ESTRUCTURA POBLACIONAL Y FLUJO GENÉTICO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,584,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Ingeniería	Joven Investigador	105491	CLAUDIA OLIVA MENDOZA BARRERA	FABRICACIÓN DE MATERIALES NANOBIOESTRUCTURADOS BI- Y TRIDIMENSIONALES MEDIANTE EL USO COMBINADO DE SÍNTESIS BIOMIMÉTICA IN SITU Y LA TÉCNICA DE CO-ELECTROHILADO	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,100,000.00
Biología y Química	Profesor Investigador	105527	FRANCISCO FIERRO FIERRO	REGULACIÓN DE LOS PROCESOS DE MORFOGÉNESIS Y BIOSÍNTESIS DE METABOLITOS SECUNDARIOS POR LA SUBUNIDAD ALFA DE UNA PROTEÍNA G HETEROTRIMÉRICA EN ACROMONIUM CHRYSOGENUM	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,355,200.00
Biología y Química	Un Grupo de Investigación	105532	ARTURO ROJO DOMINGUEZ	BASES MOLECULARES DEL RECONOCIMIENTO EN BIOMEDICINA MOLECULAR	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$3,000,000.00
Biología y Química	Profesor Investigador	105536	BLANCA PEREZ GARCIA	ESTUDIO DE LA FASE SEXUAL DE ESPECIES SELECTAS DE HELECHOS DE LAS FAMILIAS BLECHNACEAE Y THERLYPTERIDACEAE UTILIZANDO MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,217,468.00
Ingeniería	Profesor Investigador	105568	ARMANDO ENCINAS OROPESA	MAGNETISMO, TRANSPORTE ELÉCTRICO Y ABSORCIÓN MICRO-ONDAS EN PELÍCULAS MAGNÉTICAS MICRO Y NANOESTRUCTURADAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$519,000.00
Biología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	105575	VERONICA MATA HARO	USO DE PROBIOTICOS PARA MODULAR LA RESPUESTA EX VIVO DE CELULAS DENDRITICAS DE CERDO	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.	\$835,810.00
Biología y Química	Gastos de Operación	105592	ROGER ENRIQUE GUEVARA HERNANDEZ	DISEÑO EXPERIMENTAL PARA EL ESTUDIO DE LOS EFECTOS EN CASCADA QUE RESULTAN DE LA REMOCIÓN DE UN HERBÍVORO EXÓTICO DOMINANTE	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$660,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	105596	BARBARA BLAHA DEGLER	LA ADQUISICIÓN DEL HUASTECO. UNA APORTACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN COMPARATIVA Y LA HISTORIA DE LAS LENGUAS MAYAS.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,132,776.00
Biología y Química	Profesor Investigador	105600	MERITXELL RIQUELME PEREZ	CARACTERIZACIÓN DEL APARATO SECRETOR EN HIFAS DE NEUROSPORA CRASSA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.	\$1,507,485.00
Biología y Química	Profesor Investigador	105601	LUIS GERARDO ZEPEDA VALLEJO	SÍNTESIS DE LIGANTES QUIRALES POLIDENTADOS DERIVADOS DEL (1R)-(-)-MIRTENAL Y SU USO EN CATÁLISIS ORGANOMETÁLICA Y ORGÁNICA ENANTIOSELECTIVA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$1,444,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	105608	RUBEN TORRES GONZALEZ	EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURAL Y SU IMPACTO EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y DE PROCESAMIENTO EN ALEACIONES VACIADAS DE ALUMINIO EMPLEADAS EN EL SECTOR AUTOMOTRIZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA	\$1,100,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Un Grupo de Investigación	105622	ANATOLIY EROFEEVICH FILONOV	INVESTIGACION SOBRE LA GENERACION, PROPAGACION Y DESINTEGRACION DE ONDAS INTERNAS DE MAREA EN LA REGIÓN DE LOS UMBRALES EN EL GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO.	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,874,462.00
Biología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	105628	CONCEPCION KEIKO SHIRAI MATSUMOTO	ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DE ENZIMAS HIDROLÍTICAS INVOLUCRADAS EN LOS PROCESOS ANTAGÓNICOS DE HONGOS MICOPARASITOS, FITOPATÓGENOS Y ENTOMOPATÓGENOS.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,480,795.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Biología y Química	Joven Investigador	105631	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	MECANISMOS INEXPLORADOS DE TRANSLOCACIÓN DE PROTEÍNAS EN LAS MEMBRANAS MITOCONDRIALES: RUTAS CO-TRADUCCIONALES DE INSERCIÓN Y ENSAMBLAJE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$995,957.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	105636	ROSA MARIA OLIART ROS	ANÁLISIS ESTRUCTURAL POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X DE LAS LIPASAS RECOMBINANTES DE GEOBACILLUS THERMOLEOVORANS CCR11	INSTITUTO TECNOLOGICO DE VERACRUZ	\$1,698,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	105643	DIANA VERONICA CORTES ESPINOSA	GENERACIÓN DE CEPAS SUICIDAS DE ASPERGILLUS NIGER PARA SU APLICACIÓN EN LA BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADO CON HIDROCARBUROS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$996,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	105649	JESUS GUADALUPE RODRIGUEZ GONZALEZ	MODELADO MATEMÁTICO DEL CIRCUITO DE REGULACIÓN GENÉTICO DEL OPERÓN TRIPTÓFANO EN BACILLUS SUBTILIS.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$371,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	105655	IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ	LA RELACIÓN ENTRE LAS PROPIEDADES DE DISOLUCIÓN DE MINERALES SULFUROSOS DE PLATA (DE MAYOR IMPORTANCIA EN ABUNDANCIA EN MÉXICO) CON LA ESTRUCTURA Y PROPIEDADES ELÉCTRICAS DE ESTADO SÓLIDO DEL MINERAL.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,430,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	105657	GRACIELA MARIA GONZALEZ FARIAS	MODELOS CON ESTRUCTURAS DE DEPENDENCIA Y SUS APLICACIONES	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS, A.C.	\$778,000.00
Invest. Multidisciplinarias	Joven Investigador	105663	DANIEL MENDEZ ITURBIDE	EVALUACIÓN ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE FRUTA FRESCA, AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE LOS METABOLITOS.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$1,100,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Redes de Investigación	105666	ALBERTO CARRAMIÑANA ALONSO	ESTUDIOS DE ALTAS ENERGÍAS DEL CONSORCIO SIERRA NEGRA COORDINADOS CON LA INSTALACION Y VERIFICACION DE HAWC	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$4,895,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	105674	JESUS FAVELA VARA	INTERFACES AMBIENTALES ADAPTABLES EN APLICACIONES DE CÓMPUTO UBICUO	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.	\$379,554.00
Biología y Química	Gastos de Operación	105683	GUSTAVO VALENCIA DEL TORO	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE EXTRACTOS CRUDOS DE CEPAS HÍBRIDAS DE PLEUROTUS SPP.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$660,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	105698	NORA ERIKA SANCHEZ VELAZQUEZ	APLICACIÓN DE MODELOS ESTADÍSTICOS Y TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN A TRÁFICO DE RED PARA LA DETECCIÓN DE INTRUSOS	INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$694,123.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	105702	JUAN AZORIN NIETO	ESTUDIO DE LA LUMINISCENCIA TÉRMICAMENTE ESTIMULADA (TL) EN FLUORUROS ALCALINOS COMPLEJOS DOPADOS CON TIERRAS RARAS PARA LA DETECCIÓN Y DISCRIMINACIÓN DE CAMPOS MEZCLADOS DE RADIACIÓN	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,700,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Un Grupo de Investigación	105704	LUIS ARTURO BELLO PEREZ	CARACTERIZACIÓN DEL GRANO DE ARROZ MORELOS PARA OBTENER SU DENOMINACIÓN DE ORIGEN	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$2,084,500.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	105705	ADRIANA DEL CARMEN AGUILAR LEMARROY	MODULACIÓN DE LOS COMPONENTES PROTEICOS DE LA VÍA WNT DURANTE EL DESARROLLO DEL CÁNCER CÉRVICO-UTERINO	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$913,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	105711	ALFONSO MEDINA URREA	EXTRACCIÓN DE CONOCIMIENTO LEXICOGRÁFICO A PARTIR DE TEXTOS EN INTERNET	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,583,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	105712	ENRIQUE JAVIER JIMENEZ REGALADO	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MODIFICADORES REOLÓGICOS HIDROSOLUBLES DE TIPO POLIELECTROLITO CON DIFERENTE MICROESTRUCTURA Y ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS OBTENIDOS MEDIANTE POLIMERIZACIÓN EN SOLUCIÓN	CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA	\$1,580,000.00
Biología y Química	Joven Investigador	105721	ZEFERINO GOMEZ SANDOVAL	ESTUDIO TEÓRICO DE NUEVOS METALOCENOS Y SISTEMAS AFINES	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$900,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	105723	JOSE DE JESUS ARAIZA IBARRA	DEPÓSITO Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA, ESTRUCTURAL Y ELÉCTRICA DE ÓXIDOS SEMICONDUCTORES .	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$1,089,000.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	105741	SANDRA RODRIGUEZ MARTINEZ	OBTENCIÓN DE PÉPTIDOS BLOQUEADORES DEL PROCESO INFLAMATORIO A PARTIR DE UNA BIBLIOTECA DE FAGO-PÉPTIDOS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$913,000.00
Sociales y Economía	Profesor Investigador	105749	LUIS ALFONSO RAMIREZ CARRILLO	LA PENINSULA GLOBALIZADA: POLITICAS DE DESARROLLO REGIONAL, DESIGUALDAD SOCIAL Y COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL EN EL SURESTE DE MEXICO.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,503,000.00
Biología y Química	Joven Investigador	105755	PABLO CUEVAS REYES	EFECTO DE LA HIBRIDACIÓN SOBRE LA ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD DE ARTRÓPODOS Y HERBÍVOROS EN TRES COMPLEJOS DEL GÉNERO QUERCUS EN MÉXICO	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,000,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	105771	FLORENCIA ARDON MARTINEZ	EFECTO DEL ESTRÉS CALÓRICO SOBRE EL PROCESO DE MADURACIÓN Y LA CALIDAD DE OVOCITOS IN VITRO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$995,419.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Un Grupo de Investigación	105782	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA	ANÁLISIS TRANSCRIPTÓMICO DE CEPAS DE ESCHERICHIA COLI CARENTES DEL SISTEMA DE FOSFOTRANSFERASA:GLUCOSA DEPENDIENTE DE FOSFOENOLPIRUVATO SOBREPRODUCTORAS DE SHIKIMATO.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,367,563.00
Ingeniería	Profesor Investigador	105799	JESUS DE LEON MORALES	ESTUDIO SOBRE LA SINCRONIZACIÓN Y COORDINACIÓN DE SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,000,000.00
Sociales y Economía	Gastos de Operación	105802	ENRIQUE NUÑEZ LARA	INDICADORES INTEGRALES DE SUSTENTABILIDAD PARA EL CORREDOR COSTERO ISLA AGUADA-CHAMPOTÓN, CAMPECHE: UNA APROXIMACIÓN BASADA EN MODELACIÓN MUTIFACTORIAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL CARMEN	\$620,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Gastos de Operación	105804	AURORA MAURA OCAMPO ALFARO	LITERATURA MEXICANA SIGLO XX EN MULTIMEDIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$750,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Biología y Química	Un Grupo de Investigación	105807	ALBERTO MORALES VILLAGRAN	DISEÑO, CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE ANALISIS DE NEUROTRANSMISORES EN MUESTRAS PEQUEÑAS.	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$2,920,000.00
Biología y Química	Joven Investigador	105813	ERNESTO PRADO MONTES DE OCA	EVALUACIÓN DE ELICITORES QUÍMICOS Y FÍSICOS EN LA EXPRESIÓN DE CATELICIDINA LL-37 Y BETA DEFENSINAS HUMANAS	CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A. C.	\$966,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	105816	JUAN JOSE ALVARADO GIL	DESARROLLO DE NUEVAS TÉCNICAS DE ALTA SENSIBILIDAD BASADAS ENLENTE TÉRMICA Y CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA RESOLUCIÓN CON APLICACIONES EN MEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,260,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	105833	ALFONSO MENDEZ TENORIO	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN MICROARREGLO UNIVERSAL PARA LA IDENTIFICACIÓN DE TIPOS VIRALES A PARTIR DE SU HUELLA GENÓMICA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$150,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	105837	ARMANDO REYES ROJAS	SÍNTESIS DE NUEVOS MATERIALES PARA MICRO-SOFC NANOESTRUCTURADAS COMO INNOVACIÓN EN SISTEMAS ELECTROMECAÑICOS (MEMS).	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.	\$350,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	105844	SALVADOR CARLOS HERNANDEZ	ESTUDIO DEL EFECTO DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN DEL BIOGÁS GENERADO EN UN PROCESO ANAEROBICO DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$801,000.00
Medicina y C. de la Salud	Un Grupo de Investigación	105852	NIMBE TORRES Y TORRES	ASOCIACIÓN ENTRE LA EXPANDIBILIDAD DEL TEJIDO ADIPOSO, EL INDICE DE MASA CORPORAL Y LA EXPRESIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN LA LIPOGENESIS, ADIPOGENESIS, TERMOGENESIS Y OXIDACIÓN DE ACIDOS GRASOS.	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION DR. SALVADOR ZUBIRAN	\$2,112,943.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	105870	EDITH PONCE ALQUICIRA	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE BACTERIOCINAS Y SU INCLUSIÓN EN EL DISEÑO DE EMPAQUES BIODEGRADABLES CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA. IZTAPALAPA	\$1,227,113.00
Biología y Química	Profesor Investigador	105875	ANTONIO MONTES ROJAS	MODULACIÓN ELECTROQUÍMICA DE LAS PROPIEDADES SELECTIVAS DE MEMBRANAS MONOPOLARES COMERCIALES CON PELÍCULAS COMPOSITO POLIANILINA-POLIELECTROLITO PARA SU USO EN LA ELIMINACIÓN DE NITRATOS POR ELECTRODIÁLISIS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$802,782.00
Biología y Química	Gastos de Operación	105882	MARGARITA MARTINEZ GOMEZ	"EFECTO DE LA REPRODUCCIÓN SOBRE LA MICCIÓN FEMENINA: ANÁLISIS DE COMPONENTES NERVIOSOS, ENDOCRINOS Y MUSCULARES DEL APARATO UROGENITAL INFERIOR DE LA CONEJA"	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$649,321.00
Humanidades y C. de la Conducta	Joven Investigador	105888	JUDITH LEY GARCIA	CARACTERIZACIÓN DEL PAISAJE CULTURAL EVOLUTIVO DEL VALLE DE MEXICALI DESDE TRES PERSPECTIVAS CONVERGENTES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$754,250.00
Biología y Química	Gastos de Operación	105896	EDUARDO JORGE NARANJO PIÑERA	ABUNDANCIA Y USO DE FAUNA	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$423,280.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	105907	EWA GLOWACKA NITA	SUBSIDENCIA, TECTONICA Y SLIP ASISMICO EN EL VALLE DE MEXICALI	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.	\$1,761,992.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Ingeniería	Profesor Investigador	105920	JOSE RENE RANGEL MENDEZ	ESTUDIO DE LA ADSORCIÓN DE ANIONES TÓXICOS PRESENTES EN MEDIO ACUOSO POR MEDIO DE (HIDRO)ÓXIDOS METÁLICOS DE TAMAÑO NANOMÉTRICO SOPORTADOS EN MATRICES POLIMÉRICAS Y CARBONOSAS	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A. C.	\$1,130,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Un Grupo de Investigación	105922	LAURA SANCHEZ VELASCO	ASOCIACIONES DE LARVAS DE PECES, HÁBITAT TRÓFICO Y SU RELACIÓN CON LA ESTRUCTURA FÍSICA EN GIROS DEL GOLFO DE CALIFORNIA.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$2,997,400.00
Biología y Química	Profesor Investigador	105937	MARIA ESTHER JIMENEZ CATANO	DISPONIBILIDAD DE GRUPOS METILO Y PLASTICIDAD NEURONAL: REGULACIÓN EPIGENÉTICA Y MIELINIZACIÓN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,048,960.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Gastos de Operación	105938	LEOBARDO SERRANO CARREON	ESTUDIO DE LOS FACTORES TERMODINÁMICOS QUE DETERMINAN LA PROTECCIÓN CONTRA EL ESTRÉS TÉRMICO Y OXIDATIVO DE ESPORAS DE TRICHODERMA HARZIANUM MICROENCAPSULADAS POR SECADO POR ASPERSIÓN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$720,000.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	105941	JOSE ANTONIO SANCHEZ CHAPULA	FARMACOLOGIA DE LOS CANALES RECTIFICADORES ENTRANTES DE POTASIO DE TEJIDOS CARDIACOS	UNIVERSIDAD DE COLIMA	\$1,700,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	105949	JOSE JORGE MAX FERNANDEZ DE CASTRO TAPIA	LOS PROBLEMAS DEL CONOCIMIENTO Y LA COMPRESIÓN EN MATEMÁTICAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$507,120.00
Biología y Química	Joven Investigador	105952	EDUARDO CUEVAS GARCIA	COMPARACIÓN MORFOLÓGICA Y GENÉTICA DE FUCHSIA MICROPHYLLA Y FUCHSIA THYMIFOLIA (ONAGRACEAE) EN POBLACIONES SIMPÁTRICAS Y ALOPÁTRICAS Y SUS POSIBLES HÍBRIDOS: EVALUACIÓN DE BARRERAS REPRODUCTIVAS Y SU CONTRIBUCIÓN EN EL AISLAMIENTO REPRODUCTIVO	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$815,500.00
Sociales y Economía	Joven Investigador	105956	LENIN MENDEZ PAZ	JUSTICIA RESTAURATIVA COMO ALTERNATIVA A LA SOLUCION DE LAS CONDUCTAS TIPICAS DE LOS ADOLESCENTES	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	\$539,000.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	105961	REYNA CARMEN FIERRO PASTRANA	CARACTERIZACIÓN DE LOS CAMBIOS PROTEÍNICOS Y LIPÍDICOS QUE SUFREN LOS MICRODOMINIOS (RAFTS O BALSAS) DE LA MEMBRANA DEL ESPERMATOZOIDE DE CERDO DURANTE LOS PROCESOS DE CAPACITACIÓN Y CRIOPRESERVACIÓN.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,494,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	105969	ALEJANDRO LOPEZ CORTES	BIOPROSPECCIÓN DE GENES Y ACTIVIDADES DE METANOGÉNESIS E HIDROGÉNESIS EN ECOSISTEMAS HIPERSALINOS: BIOCOMBUSTIBLES.	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	\$1,433,410.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	105985	GUADALUPE BEATRIZ XOCONOSTLE CAZARES	REGULACIÓN DE LA ESTABILIDAD DEL RNA EN EL FLOEMA DE PLANTAS: EL PAPEL DEL INHIBIDOR DE LA RNASA L	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,486,530.00
Medicina y C. de la Salud	Un Grupo de Investigación	105986	MARIA PATRICIA YAHUACA MENDOZA	MODULACIÓN FARMACOLÓGICA CON ANTIOXIDANTES NATURALES DE ROSMARINUS OFFICINALIS Y CRATAEGUS OXYCANTHA, SOBRE MECANISMOS DE ESTRÉS OXIDATIVO Y APOPTOSIS IMPLICADOS EN PADECIMIENTOS CRÓNICO-DEGENERATIVOS (INFARTO AL MIOCARDIO, CIRROSIS HEPÁTICA Y DIABETES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	\$1,620,260.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Sociales y Economía	Gastos de Operación	105993	FRANCISCO JAVIER GORJON GOMEZ	LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS MÉTODOS ALTERNOS DE SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONFORME A LA REFORMA PROCESAL CONSTITUCIONAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$630,000.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	105994	MARIA ANTONIETA CHAVEZ GONZALEZ	PAPEL DE LOS INHIBIDORES DE CINASA DEPENDIENTES DE CICLINA (CDKI) EN LA INHIBICIÓN DE LA PROLIFERACIÓN CELULAR MEDIADA POR AGENTES ANTINEOPLÁSICOS GENERADOS POR DISEÑO.	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$1,000,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	105999	MARCO ANTONIO LOUDOVIC HERNANDEZ RODRIGUEZ	ESTUDIO BIOTRIBOLÓGICO EN SUPERFICIES PROTESICAS CO-CR-MO-C MODIFICADAS VIA PVD	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$725,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	106000	JUAN MANRIQUEZ ROCHA	AJUSTE DEL TIEMPO DE VIDA DE LOS ELECTRONES FOTOGENERADOS EN NANOTUBOS DE TIO2/IN2O3 EMPLEADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE FOTOÁNODOS DE CELDAS SOLARES GRÄTZEL, CUANDO SE MODIFICAN CON COMPLEJOS DE MANGANESO(II)-OSMIO(II), NANOCUSTERS DE PBS Y DENDRIMEROS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.C.	\$802,181.00
Biología y Química	Profesor Investigador	106003	HELMUT MASKE RUBACH	FLORECIMIENTOS ALGALES SUPERFICIALES DENSOS, LA FORMACIÓN DE UNA TERMOCLINA DIURNA Y LA PERMANENCIA DE LOS FLORECIMIENTOS CERCA DE LA COSTA; INTERACCIÓN FÍSICO-BIOLÓGICA E IMPLICACIONES ECO-FISIOLÓGICAS.	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.	\$1,547,576.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	106012	JOSE MANUEL RODRIGUEZ PEREZ	ESTUDIO DE LOS POLIMORFISMOS DE LAS METALOPROTEASAS 1, 2, 3, 7, 9 Y 12 EN LA SUSCEPTIBILIDAD GENÉTICA AL DESARROLLO DEL INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO.	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA IGNACIO CHAVEZ	\$840,000.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	106019	JOEL ARMANDO VAZQUEZ PEREZ	CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL Y DE LA EXPRESIÓN GÉNICA DEL FACTOR CELULAR ANTIRRETROVIRAL APOBEC3G EN DIFERENTES SUBPOBLACIONES DE CÉLULAS MONONUCLEARES PERIFÉRICAS Y SU PAPEL INHIBIDOR DE LA REPLICACIÓN DEL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA TIPO 1.	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	\$942,050.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	106028	MARIA ISABEL ORTEGA VELEZ	NIVELES URINARIOS DE FITOESTRÓGENOS COMO POSIBLES MARCADORES BIOLÓGICOS DEL CONSUMO DIETÉTICO RECIENTE E HISTÓRICO	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.	\$1,492,839.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	106034	LETICIA HERNANDEZ CADENA	EVALUACIÓN DEL RIESGO A LA SALUD DE UNA POBLACIÓN INFANTIL EXPUESTA AMBIENTALMENTE A PAHS EN EL MUNICIPIO DE ECATEPEC, ESTADO DE MÉXICO.	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$1,225,000.00
Biología y Química	Gastos de Operación	106041	FRANCISCO BROWN BOJORQUEZ	BÚSQUEDA DE NUEVOS MATERIALES INORGÁNICOS MEDIANTE EL ESTABLECIMIENTO DE DIAGRAMAS DE FASES DE SISTEMAS TERNARIOS DE ÓXIDOS.	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$480,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	106042	CITLALLI GAONA TIBURCIO	ESTUDIO ELECTROQUÍMICO DE LOS ACEROS INOXIDABLES S41125, S41425, S39277 Y S32760, SOMETIDOS A CORROSIÓN BAJO TENSIÓN	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.	\$1,255,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Un Grupo de Investigación	106043	REMY VANDAME	EFFECTO DEL USO DEL SUELO SOBRE LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE ABEJAS: UN ACERCAMIENTO ENTRE ECOLOGÍA DEL PAISAJE Y GENÉTICA POBLACIONAL	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$2,573,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Medicina y C. de la Salud	Gastos de Operación	106057	ERNESTO ALFARO MORENO	ACTIVACIÓN DEL ENDOTELIO VASCULAR COMO RESULTADO DE LA INHALACIÓN DE NANOPARTÍCULAS Y PARTÍCULAS URBANAS: ¿FACTOR DE RIESGO PARA LA METÁSTASIS?	SECRETARIA DE SALUD	\$450,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	106059	MIGUEL ANGEL TRINIDAD HERNANDEZ	DIVERSOS TIPOS DE MÁSERES EN REGIONES DE FORMACIÓN ESTELAR	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	\$572,000.00
Biología y Química	Profesor Investigador	106060	VICTORIA SOSA ORTEGA	FILOGEOGRAFÍA Y NICHOS ECOLÓGICOS DE PLANTAS DE DESIERTOS MEXICANOS: UN ESTUDIO PARA ENTENDER LA HISTORIA Y EL FUTURO DE LA ARIDIFICACIÓN	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$1,304,160.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	106061	BENITO PEREYRA ALFEREZ	CLONACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNAS DE BACILLUS THURINGIENSIS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA CONTRA LÍNEAS CELULARES HUMANAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,396,330.00
Sociales y Economía	Joven Investigador	106068	ARTURO JUAREZ GARCIA	FACTORES PSICOSOCIALES DEL TRABAJO Y SU RELACIÓN CON LA SALUD EN VARIOS PAÍSES LATINOAMERICANOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$933,304.00
Sociales y Economía	Profesor Investigador	106080	SERGIO TAMAYO FLORES-ALATORRE	PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y MANIFESTACIONES PÚBLICAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO. UN ANÁLISIS MULTIDIMENSIONAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,010,000.00
Biología y Química	Un Grupo de Investigación	106081	GEORGES DREYFUS CORTES	ESTUDIOS SOBRE LA MOTILIDAD MEDIADA POR EL FLAGELO 2 EN RHODOBACTER SPHAEROIDES UNA BACTERIA PÚRPURA NO SULFUROSA.	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$1,956,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	106098	INES FERNANDO VEGA LOPEZ	DESARROLLO DE MODELOS DE CÓMPUTO PARA EL ALMACENAMIENTO Y MINADO DE SEÑALES BIOMÉDICAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$628,400.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Gastos de Operación	106105	OSCAR ALBERTO MORENO VALENZUELA	PAPEL DE LOS MECANISMOS DE REDUCCIÓN-OXIDACIÓN (REDOX) EN LA REGULACIÓN DEL ESTRÉS OXIDATIVO Y DE LA RESPUESTA SISTÉMICA ADQUIRIDA DURANTE LA INTERACCIÓN VIRUS-CHILE	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$744,000.00
Biología y Química	Gastos de Operación	106107	MARIA DEL RAYO CAMACHO CORONA	SEPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS PRINCIPIOS ANTITUBERCULOSOS DE CITRUS AURANTIIFOLIA, CITRUS SINENSIS, FOENICULUM VULGARE, LARREA TRIDENTATA Y NASTURTIUM OFFICINALE, DETERMINACIÓN DE SU TOXICIDAD Y POSIBLE MECANISMO DE ACCIÓN DE DOS FITOCOMPUESTOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$656,188.00
Ingeniería	Gastos de Operación	106110	CARLOS ALBERTO GUTIERREZ CHAVARRIA	DISEÑO DE COMPOSITOS CERÁMICOS MULTILAMINARES CON DIFERENTES PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$630,000.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	106126	JESUS ANTONIO ORIA HERNANDEZ	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LA PIRUVATO CINASA DE GIARDIA LAMBLIA Y BÚSQUEDA DE INHIBIDORES CON POTENCIAL FARMACOLÓGICO ANTI-GIARDIÁSICO	INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA	\$928,228.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	106129	SERGIO HERNANDEZ VERDUGO	COLECTA, CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y GENÉTICA E INTERACCIÓN GENOTIPO AMBIENTE DE POBLACIONES DE CHILE (CAPSICUM SPP.) SILVESTRE Y CRIOLLO DEL NOROESTE DE MÉXICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$1,458,393.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Ingeniería	Gastos de Operación	106130	JOSE ANTONIO GARCIA MACIAS	PLATAFORMA ORIENTADA A SERVICIOS PARA LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE CÓMPUTO UBICUO	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.	\$330,600.00
Sociales y Economía	Dos Grupos de Investigación	106132	ALEJANDRO MUNGARAY LAGARDA	ANÁLISIS INTEGRAL PARA LA TOMA DE DECISIONES DE POLÍTICA PUBLICA EN TORNO AL DESARROLLO MICROEMPRESARIAL DE BAJA CALIFORNIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$3,504,411.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Redes de Investigación	106133	ERNESTO MORENO MARTINEZ	MECANISMOS GENÉTICOS INVOLUCRADOS EN LA HERENCIA Y VARIACIÓN DE DE LA INTERACCIÓN PATÓGENO HOSPEDERO EN LA CONTAMINACIÓN DEL MAÍZ CON AFLATOXINAS EN EL ALMACÉN Y EN EL CAMPO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$2,214,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	106137	OLEGARIO ALARCON WAESS	ESTRUCTURA Y DINÁMICA ORIENTACIONAL DE PARTÍCULAS COLOIDALES ASIMÉTRICAS EN FASES AXIALMENTE SIMÉTRICAS.	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS, PUEBLA	\$385,689.00
Biología y Química	Profesor Investigador	106139	MONICA RAQUEL CALERA MEDINA	IMPORTANCIA DE LAS VIAS DE SEÑALIZACION INTRACELULAR ACTIVADAS POR LA VE-CADHERINA EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE FORMACION DE VASOS SANGUINEOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$1,583,941.00
Biología y Química	Gastos de Operación	106140	MARIA PATRICIA GEORGINA SANCHEZ ALONSO	CLONACIÓN DE LA SUBUNIDAD TERC DE LA TELOMERASA DE USTILAGO MAYDIS, Y ANÁLISIS DEL CONTROL TRANSCRIPCIONAL DE LOS COMPONENTES DE LA HOLOENZIMA DURANTE EL CICLO CELULAR	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$660,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	106146	CARLOS ALFREDO SANDOVAL CASTRO	LA RELACIÓN HERBÍVORO-TANINO: ADAPTACIONES FISIOLÓGICAS DE LOS PEQUEÑOS RUMIANTES (OVINOS Y CAPRINOS) EXPUESTOS A VEGETACIÓN RICA EN TANINOS.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	\$1,799,480.00
Invest. Multidisciplinarias	Gastos de Operación	106153	PAULA PEREZ BRUNIUS	FACTORES FÍSICOS QUE INFLUYEN EN LA APARICIÓN DE FLORECIMIENTOS ALGALES NOCIVOS EN LA BAHÍA DE TODOS SANTOS, BAJA CALIFORNIA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.	\$750,000.00
Medicina y C. de la Salud	Un Grupo de Investigación	106154	AGNES ODILE MARIE FLEURY	NEUROCISTICERCOSIS HUMANA: DESARROLLO DE UN MODELO DE NEUROCISTICERCOSIS PORCINA PARA EL ESTUDIO DE LA NEUROINFLAMACIÓN Y DE NUEVOS TRATAMIENTOS	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIURUGIA, MANUEL VELASCO SUAREZ	\$2,599,080.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	106172	ELIZABETA HERNANDEZ DOMINGUEZ	BÚSQUEDA METAGENÓMICA DE SECUENCIAS FUNCIONALES CON ACTIVIDAD DE CELULASA EN LA MICROBIOTA DEL TRACTO DIGESTIVO DEL BARRENADOR DE LAS MELIÁCEAS (HYPSPYLA .	INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE ACAYUCAN	\$975,665.00
Ingeniería	Joven Investigador	106176	SOFIA VAZQUEZ RODRIGUEZ	PREPARACIÓN DE MEZCLAS POLIMÉRICAS Y COMPÓSITOS MEDIANTE PULVERIZACIÓN EN ESTADO SÓLIDO UTILIZANDO UN CRIO-MEZCLADOR	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,100,000.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	106179	LAURA GUADALUPE MEDINA CEJA	MODULACIÓN SINÁPTICA QUÍMICA Y ELÉCTRICA DE LAS OSCILACIONES DE ALTA FRECUENCIA (250-500 HZ) QUE PARTICIPAN EN LA EPILEPTOGÉNESIS DEL HIPOCAMPO.	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,493,352.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Gastos de Operación	106183	GABRIEL OTERO COLINA	IDENTIFICACIÓN Y DINÁMICA POBLACIONAL DE LOS DIFERENTES ÁCAROS PRESENTES EN LAS PRINCIPALES ZONAS PAPAYERAS DE MÉXICO	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$446,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	106194	VERONICA SOUZA ARROYO	ACETILACIÓN DEL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN STAT-3 EN HEPATOCITOS TRATADOS CON CADMIO: PARTICIPACIÓN DE LA VÍA PI3K/AKT	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,214,290.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	106201	SERGUEI STEPANOV	LUZ LENTA Y RAPIDA POR SATURACION DE FIBRAS DOPADAS CON TIERRAS RARAS	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.	\$1,378,950.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	106214	JUAN CARLOS SOLIS SAINZ	CARACTERIZACION DE LA REGULACION DE LA DESHALOGENACION INTRATIROIDEA: EFECTO DE LOS PRINCIPALES FACTORES QUE AFECTAN EL PROCESO DE SINTESIS DE LAS HORMONAS TIROIDEAS SOBRE LA DESHALOGENASA DE YODOTIROSINAS Y LA DESYODASA DE YODOTIRONINAS TIPO 1.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$996,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	106224	HERLINDA SOTO VALDEZ	ESTUDIO DE LA DIFUSIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS DE RESIDUOS DE UVAS (VITIS VINIFERA) INCORPORADOS A PELÍCULAS DE ÁCIDO POLILÁCTICO	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.	\$1,219,697.00
Biología y Química	Joven Investigador	106226	ESTELA CUEVAS ROMERO	EFECTO DEL HIPOTIROIDISMO SOBRE EL OVIDUCTO DE LA CONEJA ADULTA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA	\$532,878.00
Ingeniería	Joven Investigador	106268	LUIS ZAMORA PEREDO	CARACTERIZACIÓN ELECTRO-ÓPTICA DE PATRONES DE RESISTENCIA ELÉCTRICA BASADOS EN EL EFECTO HALL CUÁNTICO	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SAN LUIS POTOSÍ	\$1,100,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	106269	ALEJANDRO DIAZ SANCHEZ	AMPLIFICADORES DE POTENCIA EN TECNOLOGÍA CMOS SUBMICROMÉTRICA PARA TERMINALES MÓVILES WIMAX	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$1,653,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	106282	EDUARD DE LA CRUZ BURELO	ESTUDIO DE DIMUJONES EN EL EXPERIMENTO CMS EN EL GRAN COLISIONADOR DE HADRONES (LHC) PARA LA BUSQUEDA DEL HIGGS Y LA POSIBLE QUANTIZACION DEL ESPACIO TIEMPO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,100,000.00
Ingeniería	Gastos de Operación	106284	JOSE DOLORES OSCAR BARCEINAS SANCHEZ	ESTUDIO PARA INCREMENTAR EL DESEMPEÑO TRIBOLÓGICO DEL POLIETILENO DE ULTRA ALTO PESO MOLECULAR (UHMWPE) EN APLICACIONES BIOMECÁNICAS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$494,000.00
Sociales y Economía	Profesor Investigador	106287	JOSE SANTOS ZAVALA	NUEVA GOBERNABILIDAD LOCAL EN MEXICO	EL COLEGIO DE SAN LUIS, A.C.	\$917,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	106288	NELLY RAMIREZ CORONA	ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES DE CONTROL DE SISTEMAS REACTOR-SEPARADOR-RECICLO UTILIZANDO SECUENCIAS DE DESTILACIÓN CON ACOPLAMIENTOS TÉRMICOS	FUNDACION UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS, PUEBLA	\$316,416.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	106289	SANTY PERAZA ECHEVERRIA	DESARROLLO DE UNA MUERTE CELULAR ARTIFICIAL EN PLÁTANO QUE PUEDA CONDUCIR AL CONTROL DE LA ENFERMEDAD FÚNGICA MÁS DEVASTADORA DE ESTE CULTIVO, LA SIGATOKA NEGRA	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$1,100,000.00
Biología y Química	Gastos de Operación	106298	JORGE ALBERTO PEREZ LEON	MECANISMO DE FOTOTRADUCCIÓN MEDIADO POR MELANOPSINA (OPN4) EN LAS CELULAS GANGLIONARES FOTORRECEPTORAS (IPRC) Y SU MODULACIÓN POR RECEPTORES POSTSINÁPTICOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$498,960.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Biología y Química	Joven Investigador	106319	ELVA TERESA ARECHIGA CARVAJAL	GENOMICA FUNCIONAL DEL SISTEMA DE REGULACION DE LA EXPRESION CELULAR POR PH AMBIENTAL EN USTILAGO MAYDIS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$920,470.00
Ingeniería	Profesor Investigador	106364	JUANA ELOINA MANCILLA TOLAMA	ANÁLISIS POR AFM DE LA PRECIPITACIÓN INDUCIDA POR DEFORMACIÓN EN ACEROS MICROALEADOS AL NB.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$528,145.00
Ingeniería	Joven Investigador	106365	SELENE SEPULVEDA GUZMAN	PREPARACIÓN DE NANOCOMPOSITOS MEDIANTE LA PRECIPITACIÓN IN SITU DE NANOPÁRTICULAS DE SEMICONDUCTOR EN BIO-POLÍMEROS Y SU APLICACIÓN EN LA PREPARACIÓN DE PELÍCULAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$900,000.00
Sociales y Economía	Profesor Investigador	106367	MARIA DEL ROSIO BARAJAS ESCAMILLA	COOPERACION Y GOBERNANZA BILATERAL Y TRANSFRONTERIZA: LINEAMIENTOS DE POLITICAS PUBLICAS	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A. C.	\$1,341,800.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Gastos de Operación	106389	LUZ MARIA DEL CARMEN CALVO IRABIEN	EFFECTO DE LA VARIACIÓN AMBIENTAL Y GENETICA SOBRE LA PRODUCCIÓN Y COMPOSICION DEL ACEITE ESENCIAL DEL ORÉGANO MEXICANO (LIPPIA GRAVEOLENS KUNTH VERBENACEAE) EN POBLACIONES NATURALES	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$614,700.00
Ingeniería	Profesor Investigador	106392	REBECA CASTANEDO PEREZ	CELIDAS SOLARES DE HETEROESTRUCTURA: CONTACTO METÁLICO/P-CDTE/OXIDO CONDUCTOR TRANSPARENTE/VIDRIO.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$920,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	106399	ANTONELLA FAGETTI SPEDICATO	PROCESOS DE ADIVINACIÓN/SANACIÓN/REPARACIÓN/PROPICIACIÓN EN EL CONTEXTO DEL CONOCIMIENTO Y LA PRÁCTICA DEL CHAMANISMO DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$961,200.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	106401	VICTOR OLALDE PORTUGAL	DIVERSIDAD FISIOLÓGICA Y FUNCIONAL DENTRO DE UNA POBLACION DE BACILLUS SUBTILIS.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,600,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	106416	LILIANA ALZATE GAVIRIA	IDENTIFICACIÓN DE UN CONSORCIO MICROBIAL Y DE LA VÍA DE TRASFERENCIA DEL ELECTRÓN AL ÁNODO PARA LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD A PARTIR DE AGUA RESIDUAL	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$650,000.00
Biología y Química	Joven Investigador	106422	EUCLIDES AVILA CHAVEZ	CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE LOS ELEMENTOS DE RESPUESTA AL CALCITRIOL EN EL PROMOTOR DEL ONCOGEN ÉTER A GO-GO HUMANO	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	\$882,865.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Gastos de Operación	106428	JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA	ANÁLISIS DE LA FLUCTUACIÓN ESTACIONAL DE LA DIVERSIDAD MICROBIANA DE UN SUELO AGRÍCOLA UTILIZADO PARA EL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR: ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD BACTERIANA Y METABÓLICA ASOCIADAS A LAS DIFERENTES ETAPAS DE SU CULTIVO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	\$750,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	106430	LILIANA LICEA JIMENEZ	INVESTIGACIÓN DE LA INFLUENCIA DE LA INCORPORACIÓN DE NANOPÁRTICULAS EN MATRICES POLIMÉRICAS CURADAS MEDIANTE RADIACIÓN UV Y SU DESEMPEÑO COMO RECUBRIMIENTOS	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.	\$914,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	106432	GELASIO SALAZAR ANAYA	GRAFICAS EN SUPERFICIES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	\$610,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	106433	OMAR AUGUSTO HERNANDEZ FLORES	SIMULACIÓN COMPUTACIONAL EFICIENTE DE LA PENETRACIÓN DE LA INDUCCIÓN MAGNÉTICA EN PELÍCULAS SUPERCONDUCTORAS DE ALTA TEMPERATURA CRÍTICA UTILIZANDO ALGORITMOS DISTRIBUIDOS Y PARALELOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA BENITO JUAREZ DE OAXACA	\$1,150,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Gastos de Operación	106435	BLANCA LORENA FIGUEROA RANGEL	DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN A LARGO PLAZO EN EL CENTRO OCCIDENTE DE MÉXICO: LA DIMENSIÓN HUMANA Y CLIMÁTICA EN EL HOLOCENO TARDÍO	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$749,486.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	106436	ANTONIO MONROY NOYOLA	METABOLISMO DE INSECTICIDAS ORGANOFOSFORADOS QUIRALES POR SUEROS Y PROTEÍNAS PLASMÁTICAS HUMANAS Y DE AVES; NIVELES DE ACTIVIDAD, ESTEREOSELECTIVIDAD Y MECANISMOS CATALÍTICOS.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$1,469,100.00
Sociales y Economía	Profesor Investigador	106442	GABRIELA VERA CORTES	PROCESOS POTENCIADORES DE DESASTRES EN EL NORESTE DE MÉXICO. URBANIZACIÓN, CRISIS Y CAMBIO CLIMÁTICO.	CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	\$1,106,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	106443	JESUS ARIEL CARRASCO OCHOA	ANÁLISIS DE DOCUMENTOS BASADO EN SUBESTRUCTURAS FRECUENTES	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	\$490,140.00
Ingeniería	Joven Investigador	106445	ALEJANDRA GOMEZ PADILLA	MODELADO DE RELACIONES EN UNA CADENA DE SUMINISTRO ATENDIENDO LAS DECISIONES LOGÍSTICAS Y LAS ALTERNATIVAS CONTRACTUALES	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$415,000.00
Biología y Química	Un Grupo de Investigación	106451	PATRICIA MORENO CASASOLA BARCELO	PROCESOS DE ESTRUCTURACION DE COMUNIDADES DE FLORA Y FAUNA DURANTE LA RESTAURACION DE HUMEDALES	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$2,668,844.00
Biología y Química	Joven Investigador	106459	HILDA MONTERO L DE GUEVARA	ESTUDIO DE LA REGULACIÓN TRADUCCIONAL DURANTE LA INFECCIÓN POR VIRUS SINCITAL RESPIRATORIO	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$1,000,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	106466	FRANCISCO SHIDARTHA GUZMAN MURILLO	PROCESOS DE ACRECION EN HOYOS NEGROS	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,325,625.00
Biología y Química	Joven Investigador	106474	JULIAN CRUZ BORBOLLA	¿DISEÑO DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN APLICANDO MÉTODOS DFT¿	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO	\$987,700.00
Ingeniería	Profesor Investigador	106475	RAFAEL ERIC MURRIETA CID	PLANIFICACIÓN DE MOVIMIENTOS Y PERCEPCIÓN PARA ROBOTS: MUNDOS TRIDIMENSIONALES Y MANEJO DE INCERTIDUMBRE	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS, A.C.	\$752,000.00
Sociales y Economía	Profesor Investigador	106476	RAFAEL MONTESINOS CARRERA	ESTUDIOS COMPARADOS SOBRE GÉNERO: TRABAJO, EDUCACIÓN Y VIOLENCIA ENTRE HOMBRES Y MUJERES	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$1,366,000.00
Biología y Química	Gastos de Operación	106506	ROCIO CASTRO RIOS	ESTUDIO DE LA FACTIBILIDAD DEL USO DE LÍQUIDO IÓNICOS COMO SOLVENTES DE EXTRACCIÓN ALTERNATIVOS PARA ANALITOS POLARES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$750,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	106511	ANA ISABEL BURGUETE GARCIA	EVALUACIÓN DE LA INTERACCIÓN DE POLIMORFISMOS DEL GEN PPAR GAMMA Y EXPOSICIÓN A FTALATOS ASOCIADOS A CÁNCER DE MAMA	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$1,479,890.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	106525	KLIMOV „ANDREI BORISOVICH	MÉTODOS DE ESPACIO DE FASE EN PROBLEMAS DE ÓPTICA E INFORMACIÓN CUÁNTICA	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$700,000.00
Biología y Química	Gastos de Operación	106531	MARIA ELENA HERNANDEZ AGUILAR	EVALUACIÓN DE LAS VIAS DE SEÑALIZACIÓN STAT Y MAP CINASAS EN LA PRÓSTATA DE RATAS SEXUALMENTE EXPERTAS Y TRATADAS CON PROLACTINA	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$660,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Gastos de Operación	106538	STEFANIA BIONDI	NUEVO URBANISMO EN MÉXICO	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$748,510.00
Medicina y C. de la Salud	Gastos de Operación	106549	BENITO ANTON PALMA	DISEÑO Y SÍNTESIS DE NUEVAS VACUNAS CONTRA LA NICOTINA: EVALUACIÓN PRECLÍNICA DE SU USO PARA DESARROLLAR UNA INMUNOTERAPIA CONTRA LOS EFECTOS PSICOACTIVOS DE ESTE PSICOESTIMULANTE.	SECRETARÍA DE SALUD	\$750,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	106557	HUMBERTO TERRONES MALDONADO	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS NANOESTRUCTURAS DE GRAFENO DOPADO	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, A. C.	\$1,493,674.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	106559	CARLOS ALEXANDER LUCHO CONSTANTINO	MONITOREO DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE ELEMENTOS EN LA REGIÓN TULA-TEPEJI, EMPLEANDO A TILLANDSIA USNEOIDES COMO BIOMONITOR	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA	\$959,533.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	106561	SERGIO MENDOZA VAZQUEZ	INVESTIGACIÓN TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE LA GENERACIÓN DE SOLITONES ÓPTICOS POR AUTOCORRIMIENTO DE FRECUENCIA EN FIBRAS ÓPTICAS, PARA LA ELABORACIÓN DE UN GENERADOR DE TRENES DE SOLITONES	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS	\$1,097,000.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	106565	HECTOR MANUEL LAMADRID FIGUEROA	POLIMORFISMOS EN GENES CANDIDATOS INVOLUCRADOS EN EL MECANISMO DE ACCIÓN DEL PB2+ SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y SU ASOCIACIÓN CON EL NEURODESARROLLO Y COMPORTAMIENTO	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$926,635.00
Biología y Química	Profesor Investigador	106567	JESUS CAMPOS GARCIA	GENÉTICA FUNCIONAL Y EVOLUTIVA DE LAS ENZIMAS 3-METILCROTONIL-COA Y GERANIL-COA CARBOXILASAS DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA: BI-FUNCIONALIDAD EN LA ASIMILACIÓN DE LEUCINA Y TERPENOS ACÍCLICOS.	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$1,575,896.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	106570	CARLOS FREDY ORTIZ GARCIA	ESTUDIO ETIOLÓGICO, EPIDEMIOLÓGICO Y DE FORMAS DE CONTROL DE MONILIOPHTHORA RORERI, AGENTE CAUSAL DE LA MONILIASIS DEL CACAÓ, EN MÉXICO	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$929,036.00
Biología y Química	Joven Investigador	106575	CECILIA DIAZ CASTELAZO	EFFECTO DE ARTRÓPODOS DEPREDADORES VISITANTES DE LOS NECTARIOS EXTRAFLORALES DE CEDRELA ODORATA (MELIACEAE) SOBRE LA INCIDENCIA DEL BARRENADOR DEL TALLO HYPSPYLA GRANDELLA (LEPIDOPTERA:PYRALIDAE) EN SELVAS Y PLANTACIONES DE VERACRUZ	INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C.	\$443,784.00
Biología y Química	Joven Investigador	106583	HECTOR QUEZADA PABLO	MODULACIÓN ALOSTÉRICA DE LAS ENZIMAS GLICOLÍTICAS COMO MECANISMO PARA AUMENTAR LA PRODUCCIÓN DE ETANOL EN LEVADURA	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGÍA IGNACIO CHAVEZ	\$890,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Ingeniería	Profesor Investigador	106590	FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ VALADEZ	ESTUDIO FUNDAMENTAL DE PROCESOS FOTOCATALITICOS EN MATERIALES NANOESTRUCTURADOS DE COMPOSITOS DE TIO2, CARBON Y FIERRO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.C.	\$1,125,000.00
Medicina y C. de la Salud	Gastos de Operación	106591	ALBERTO MONROY GARCIA	ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD INMUNOSUPRESORA DE CÉLULAS ESTROMALES MESENQUIMALES (CEM) DERIVADAS DE NEOPLASIAS CERVICALES (NIC Y CÁNCER CÉRVICO UTERINO).	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	\$750,000.00
Sociales y Economía	Gastos de Operación	106600	LUCILA HINOJOSA CORDOVA	APOYO COMPLEMENTARIO PARA GASTOS DE OPERACIÓN (P2) DEL PROYECTO: EDUCACIÓN, CONSUMO Y PRÁCTICAS CULTURALES DE LAS COMUNIDADES UNIVERSITARIAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$250,000.00
Medicina y C. de la Salud	Gastos de Operación	106619	PATRICIA ROJAS CASTAÑEDA	EL PAPEL DEL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN NURR1 EN UN MODELO DE ESTRÉS PRENATAL: IMPLICACIONES EN LA COGNICIÓN, DEPRESIÓN Y ANSIEDAD.	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIROLOGIA, MANUEL VELASCO SUAREZ	\$540,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	106625	DAVID EDUARDO PINTO AVENDAÑO	ESTUDIO DE TÉCNICAS ALTERNATIVAS Y DE ALTA ESCALABILIDAD PARA SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$565,662.00
Sociales y Economía	Joven Investigador	106627	ADRIANA GARCIA ANDRADE	CUERPO Y AFECTIVIDAD EN LA SOCIEDAD CONTEMPORÁNEA. UNA APROXIMACIÓN DESDE LA SOCIOLOGÍA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA. AZCAPOTZALCO	\$426,647.00
Medicina y C. de la Salud	Gastos de Operación	106630	SANTOS GUZMAN LOPEZ	EFEECTO DEL SILENCIAMIENTO DE LOS RECEPTORES TGF-B1 Y PDGF SOBRE LA HIPERPLASIA DESARROLLADA EN LA PARED VASCULAR DE SEGMENTOS VENOSOS INJERTADOS EN UN CONDUCTOS ARTERIALES.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$750,000.00
Sociales y Economía	Profesor Investigador	106647	JOSE DE JESUS ARROYO ALEJANDRE	MIGRACIÓN A ESTADOS UNIDOS Y REMESAS EN RELACIÓN CON EL DESARROLLO ECONÓMICO Y REGIONAL EN EL OCCIDENTE DE MÉXICO.	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,365,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Profesor Investigador	106654	JOSE MANUEL VALENZUELA ARCE	MÍSTICA POPULAR TRANSFRONTERIZA. TRADICIONES, MITOS Y SANTOS POPULARES EN LA FRONTERA MEXICO-ESTADOS UNIDOS	EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE, A. C.	\$956,110.00
Ingeniería	Profesor Investigador	106655	MARIO MIKI YOSHIDA	PROCESAMIENTO, CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y PROPIEDADES MECÁNICAS DE ÓXIDOS METÁLICOS NANOESTRUCTURADOS EN FORMA DE PELÍCULAS DELGADAS	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.	\$1,263,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	106658	ROBERTO MARTINEZ SANCHEZ	REFORZAMIENTO DE ALEACIONES BASE ALUMINIO POR LA DISPERSIÓN DE NANOPARTÍCULAS MEDIANTE PROCESOS DE MOLIENDA	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS SC	\$1,066,500.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	106664	VYACHESLAV KALASHNIKOV POLISHCHUK	NUEVOS ALGORITMOS PARA RESOLVER PROBLEMAS BI-NIVEL MIXTO-ENTERAS	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$382,600.00
Ingeniería	Profesor Investigador	106668	LUIS IGNACIO SALCEDO ESTRADA	CONTROL DE PROCESOS BATCH	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	\$306,816.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	106682	IVONE GIFFARD MENA	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE CANALES IÓNICOS Y CANALES DE AGUA EN LITOPENAEUS VANNAMEI: EFECTO EN SU EXPRESIÓN BAJO CONDICIONES DE SALINIDAD EXTREMAS Y RESPUESTAS ANTE UNA INFECCIÓN VIRAL.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$1,090,000.00
Sociales y Economía	Profesor Investigador	106684	LUIS HUESCA REYNOSO	IMPACTO DEL CAMBIO TECNOLÓGICO EN EL MERCADO DE TRABAJO DE MÉXICO	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.	\$1,020,697.00
Ingeniería	Joven Investigador	106692	ROLANDO QUINTERO TELLEZ	ANÁLISIS DE LA SEMÁNTICA DE DATOS RASTER EN EL DOMINIO GEO-ESPACIAL	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$397,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	106693	EDGAR OMAR GARCIA SANCHEZ	DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PRODUCIDOS POR DEFORMACIÓN PLÁSTICA SEVERA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,100,000.00
Biología y Química	Profesor Investigador	106694	JOSE RAMON EGUIBAR CUENCA	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD LOCOMOTORA, LAS RESPUESTAS PROVOCADAS Y EL REBOTE DE SUEÑO EN EL MUTANTE DE LA MIELINA TAIEP	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,575,896.00
Ingeniería	Joven Investigador	106698	MAURO ALBERTO ENCISO AGUILAR	ANÁLISIS EXPERIMENTAL Y TEÓRICO DEL RUIDO EN ALTA FRECUENCIA EN DISPOSITIVOS DE EFECTO DE CAMPO Y DE HETEROESTRUCTURA SOBRE SILICIO PARA APLICACIONES EN ELECTRÓNICA THZ.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$910,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	106719	ANABEL ARRIETA OSTOS	EL TELESCOPIO ÓPTICO Y ROBÓTICO DEL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO NACIONAL (OAN)	UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA, A. C.	\$780,350.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	106722	MARCO PEDRO. RAMIREZ TACHIQUIN	TOMOGRAFÍA POR IMPEDANCIA ELÉCTRICA A TRAVÉS DE LA TEORÍA MODERNA DE FUNCIONES PSEUDOANALÍTICAS	UNIVERSIDAD LA SALLE A. C.	\$352,900.00
Biología y Química	Profesor Investigador	106725	LUIS RAFAEL HERRERA ESTRELLA	DESARROLLO DE UNA NUEVA ESTRATEGIA DE SECUENCIACIÓN MASIVA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE GENES RESPONSABLES DE FENOTIPOS ESPECÍFICOS EN MUTANTES QUÍMICAS DE ORGANISMOS SUPERIORES: SU APLICACIÓN A CLONACIÓN DE GENES DE ARABIDOPSIS THALIANA (L.) HEYNH.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,566,400.00
Ingeniería	Joven Investigador	106730	ABIMAE L JIMENEZ PEREZ	CARACTERIZACIÓN, SIMULACIÓN Y MODELADO DE TRANSISTORES NANOMÉTRICOS	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,150,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Profesor Investigador	106744	PORFIRIO RAMIREZ VALLEJO	VALORACIÓN INTEGRAL DE LA DIVERSIDAD DE POBLACIONES NATIVAS DE JITOMATE MEXICANO	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	\$1,487,360.00
Sociales y Economía	Un Grupo de Investigación	106750	MARCOS PABLO MOLOEZNK GRUER	LAS POLÍTICAS PÚBLICAS FEDERALES EN MATERIA DE SEGURIDAD PÚBLICA Y SU IMPACTO EN EL ESTADO DE JALISCO	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$1,500,000.00
Sociales y Economía	Gastos de Operación	106760	ALEJANDRO GONZALEZ VILLARRUEL	INVESTIGACION Y RESCATE DEL PATRIMONIO CULTURAL DE MEXICO. CAMBIO Y CONTINUIDAD EN LAS ORGANIZACIONES DE MUJERES INDÍGENAS MEXICANAS: DEL CAPITAL SOCIAL A LA INVENCION DE LA TRADICION TEXTIL.	INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA	\$557,500.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	106764	ISMAEL TORRES GOMEZ	FABRICACION Y APLICACION DE FIBRAS DE CRISTAL FOTONICO PARA FUENTES DE LUZ SUPERCONTINUA	CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA, A.C.	\$1,000,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Un Grupo de Investigación	106766	FRANCISCO INFANTE MARTINEZ	ECOLOGÍA DE LOS TRIPS (INSECTA: THYSANOPTERA) ASOCIADOS AL MANGO ATAULFO EN CHIAPAS	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	\$1,735,000.00
Biología y Química	Un Grupo de Investigación	106788	DANIEL ROBERT ARMAND GEISSERT KIENTZ	ESTUDIO Y MODELACIÓN DE LAS PROPIEDADES HIDROEDÁFICAS EN UNA CUENCA DE BOSQUE DE NIEBLA, A DIFERENTES ESCALAS Y BAJOS DIFERENTES USOS	INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.	\$2,550,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Joven Investigador	106804	GENARO HERNANDEZ CASTILLO	SISTEMÁTICA Y EVOLUCIÓN DE PLANTAS CON SEMILLA DEL PALEOZOICO Y MESOZOICO DEL CENTRO Y SUR DE MÉXICO	UNIVERSIDAD DEL MAR	\$833,514.00
Ingeniería	Joven Investigador	106812	ANTONIO MARIN HERNANDEZ	GENERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAPAS PARA LA NAVEGACIÓN DE ROBOTS MÓVILES	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	\$785,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Joven Investigador	106823	DANIELA GLEIZER SALZMAN	ESTADO E IDENTIDAD NACIONAL: INDÍGENAS Y EXTRANJEROS EN MÉXICO.	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$737,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	106838	NANCY GUADALUPE ARANA DANIEL	OPTIMIZACIÓN CON PLANOS CORTANTES PARA MÁQUINAS DE VECTOR SOPORTE CON APLICACIONES EN NAVEGACIÓN ROBÓTICA Y PLANEACIÓN DE TRAYECTORIAS EN TERRENOS ESCABROSOS	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	\$727,500.00
Biología y Química	Joven Investigador	106839	CESAR AUGUSTO SANDINO REYES LOPEZ	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LA PROFILINA DEL POLEN DEL AMARANTHUS PALMERI: CLONACIÓN Y GENERACIÓN DE MUTANTES HIPOALERGÉNICAS.	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$945,247.00
Medicina y C. de la Salud	Gastos de Operación	106845	MOHAMMED EL HAFIDI BENTLAKDER	ESTRÉS OXIDATIVO Y RESISTENCIA A LA INSULINA EN UN MODELO DE SÍNDROME METABOLICO: EFECTO DE GLICINA	SECRETARIA DE SALUD	\$620,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Gastos de Operación	106847	LUZ MARIA MARTINEZ CALDERON	ESTUDIO DEL MECANISMO DE PRESERVACIÓN DE BIOMÓLÉCULAS DE INTERÉS EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y DE ALIMENTOS A TRAVÉS DE LA GENERACIÓN DE MATRICES VÍTREAS DE AZÚCARES NO REDUCTORES.	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	\$689,000.00
Sociales y Economía	Dos Grupos de Investigación	106848	OMAR GARCIA PONCE DE LEON	FORMAS DE APROPIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL TRABAJO ACADÉMICO EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR: ESTUDIOS DE CASO EN MÉXICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	\$2,287,460.00
Biología y Química	Joven Investigador	106849	FRANCISCO JAVIER ZUNO CRUZ	ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES DE AMINAS Y FOSFINAS BIDENTADAS CON COMPLEJOS MONONUCLEARES DE TI, V, CR Y POLINUCLEARES DE RU Y OS CON POTENCIAL APLICACIÓN EN PROCESOS DE HIDRODESINITROGENACIÓN E HIDRODESULFURACIÓN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO	\$1,125,000.00
Biología y Química	Profesor Investigador	106887	RICARDO VAZQUEZ JUAREZ	ENFERMEDADES EMERGENTES CAUSADAS POR PROTOZOARIOS Y SU EFECTO INMUNOSUPRESOR EN MOLUSCOS BIVALVOS DEL NOROESTE DE MÉXICO	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	\$1,584,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Invest. Multidisciplinarias	Joven Investigador	106891	SALVADOR ALFARO HERNANDEZ	PRODUCCIÓN, PURIFICACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO UTILIZANDO MATERIALES POROSOS	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	\$525,000.00
Biología y Química	Joven Investigador	106894	OMAR VINAS BRAVO	DIOGENINA COMO PRECURSOR DE SAPONINAS CON ACTIVIDAD ANTICANCERÍGENA Y ESTRUCTURAS ANÁLOGAS.	UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	\$996,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	106901	OSCAR MARIO MARTINEZ BRAVO	ESTUDIO DE LA COMPOSICION DE LA RADIACION COSMICA PRIMARIA EN EL INTERVALO DE ENERGIAS DE 1015 A 1018 EV	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	\$1,367,000.00
Biología y Química	Profesor Investigador	106905	DANIEL BERNARDO LLUCH COTA	EXTINCIÓN LOCAL, ADAPTACIÓN O COMPENSACIÓN EN ORGANISMOS DE VIDA LARGA ANTE EL CALENTAMIENTO GLOBAL; PANOPEA ABRUPTA EN EL PACÍFICO NORORIENTAL.	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	\$1,315,424.00
Biología y Química	Joven Investigador	106908	MARIO SANCHEZ VAZQUEZ	ESTUDIO TEÓRICO DE LA REACTIVIDAD DE LIGANTES DEL TIPO DIENILO Y FULLERENO FRENTE AL BERILIO Y SU INTERACCIÓN CON HIDRÓGENO MOLECULAR	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.	\$800,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	106912	GERARDO TORRES DELGADO	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE MEZCLAS DE ÓXIDOS SEMICONDUCTORES NANOESTRUCTURADOS Y SU APLICACIÓN EN LA DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,030,000.00
Biología y Química	Joven Investigador	106914	REYES GARCIA ZARRACINO	SÍNTESIS DE NUEVOS MATERIALES A PARTIR DE ÁCIDOS DICARBOXÍLICOS CON ÁTOMOS DONADORES (NITRÓGENO) Y COMPUESTOS DE DIORGANOESTAÑO(IV); CON POSIBLES APLICACIÓN PARA ALMACENAMIENTO DE GASES, ASÍ COMO ACTIVIDAD CITOTÓXICA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL CARMEN	\$1,009,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	106915	JUAN GONZALO BARAJAS RAMIREZ	ESTUDIO DE LAS TRANSICIONES ENTRE COMPORTAMIENTOS DINÁMICOS EN REDES COMPLEJAS EVOLUTIVAS	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, A. C.	\$450,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	106923	OSCAR ADOLFO SANCHEZ VALENZUELA	ANÁLISIS GEOMÉTRICO: ESTRUCTURAS GEOMÉTRICAS DISTINGUIDAS V.	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMÁTICAS, A.C.	\$1,516,450.00
Biología y Química	Un Grupo de Investigación	106925	FRANCISCO JAVIER GARCIA DE LEON	FILOGEOGRAFÍA COMPARADA EN EL NOROESTE DE MÉXICO	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.	\$2,531,560.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	106930	CLAUDIA LUCIA VARGAS REQUENA	CARACTERIZACIÓN DEL TRANSCRIPTOMA DE SOLANUM ELAEAGNIFOLIUM	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	\$949,690.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	106939	FERNANDO VELASCO TAPIA	ESTUDIO GEOQUÍMICO Y MINERALÓGICO DE CENIZAS VOLCÁNICAS ALTERADAS DE LA FORMACIÓN SAN FELIPE (CRETÁCICO SUPERIOR), NE DE MÉXICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$621,580.00
Ingeniería	Joven Investigador	106942	YADIRA ITZEL VEGA CANTU	MODIFICACIÓN QUÍMICA DE NANOTUBOS DE CARBONO PARA LA PREPARACIÓN DE NUEVOS MATERIALES COMPUESTOS	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, A. C.	\$1,031,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Ingeniería	Profesor Investigador	106952	RAFAEL RAMIREZ BON	ESTUDIO DE LA EFICIENCIA DE CELDAS SOLARES ORGÁNICAS E INORGÁNICAS DE PELÍCULAS DE CDS-CDTE	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,057,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	106955	SADASIVAN SHAJI	NANOMATERIALES POR ABLACIÓN LÁSER PULSADO EN MEDIO LÍQUIDO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$1,100,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	106977	ENRIQUE RICO GARCIA	RELACIONES ENTRE LAS SIMULACIONES CFD Y LAS SIMULACIONES DE MODELOS MECANICISTAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$257,000.00
Invest. Multidisciplinarias	Joven Investigador	106985	OCTAVIO AUGUSTO MONTES VEGA	EL COOPERATIVISMO EN LA REGIÓN CENTRO OCCIDENTE DE MÉXICO. ANÁLISIS, PERSPECTIVAS Y DESARROLLO ANTE LOS RETOS DE LA GLOBALIZACIÓN.	EL COLEGIO DE MICHOACAN, A.C.	\$1,000,000.00
Biología y Química	Joven Investigador	106994	IVONNE SANCHEZ DEL PINO	TAXONOMÍA Y ANÁLISIS MOLECULAR DEL GÉNERO ALTERNANTHERA FORSSK. (GOMPHRENOIDEAE, AMARANTHACEAE): ÉNFASIS EN LOS TAXA MEXICANOS Y CENTROAMERICANOS	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$1,095,575.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	107006	MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ GUTIERREZ	"DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE MOLÉCULAS DE LA SUPERFICIE Y DEL COMPLEJO APICAL DE LOS OOCINETOS DE PLASMODIUM VIVAX EN LA SUSCEPTIBILIDAD DIFERENCIAL DE LOS MOSQUITOS AN. ALBIMANUS Y AN. PSEUDOPUNCTIPENNIS"	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$1,271,790.00
Biología y Química	Joven Investigador	107008	ARTURO ABREU CORONA	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA DE DENDRÍMEROS ANFIFÍLICOS, DENDRÍMEROS CON BORO, ESTAÑO Y GRUPOS ALILO, ASÍ COMO DENDRÍMEROS POR MEDIO DE REACCIONES DE CICLOCONDENSACIÓN.	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA	\$946,200.00
Sociales y Economía	Joven Investigador	107017	PERLA GOMEZ GALLARDO	MECANISMOS DE DISEMINACIÓN DE INFORMACIÓN: ANÁLISIS JURÍDICO-ECONÓMICO DEL IMPACTO DE LA TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN EN LOS ÓRGANOS REGULADORES DEL SISTEMA FINANCIERO MEXICANO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	\$875,000.00
Físico Matemáticas y C de la Tierra	Profesor Investigador	107031	JOSE DOMINGO CARRIQUIRY BELTRAN	EFFECTO DEL CAMBIO GLOBAL EN LA INTENSIFICACIÓN DE LA ZONA DE OXÍGENO MÍNIMO DEL PACÍFICO NOR-TROPICAL MEXICANO: PASADO Y FUTURO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	\$1,047,128.00
Biología y Química	Joven Investigador	107037	CARLOS EDUARDO FRONTANA VAZQUEZ	EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DE EFECTOS ASOCIATIVOS INTRA E INTERMOLECULARES EN LA ESTABILIDAD Y CAPACIDAD DE DEGRADACIÓN DE ESPECIES REDUCIDAS EN MOLÉCULAS ORGÁNICAS CONTENIENDO GRUPOS QUINONA, A TRAVÉS DE MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.C.	\$900,000.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	107050	HECTOR SAMUEL LOPEZ MORENO	PARTICIPACIÓN DE LAS CÉLULAS DENDRÍTICAS PLASMATOIDES EN LA RESPUESTA INMUNE CELULAR DURANTE LA INFECCIÓN POR SALMONELLA TYPHIMURIUM	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	\$996,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	107052	JUAN CARLOS RENDON ANGELES	ESTUDIO DE LA CONSOLIDACION DE MATERIALES POROSOS DE HIDROXIAPATITA DE CALCIO DOPADOS CON MG Y CARBONATO A BAJA TEMPERATURA, Y EVALUACION DE SUS PROPIEDADES BIOACTIVAS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$1,100,000.00
Ingeniería	Joven Investigador	107063	ANTONIO ALBERTO ZALDIVAR CADENA	"PREDICCIÓN TERMODINÁMICA DE LA FORMACIÓN DE FASES EN ALEACIONES BASE MAGNESIO POR ALEADO MECÁNICO PARA ALMACENAMIENTO DE HIDROGENO"	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	\$960,000.00

Área de Conocimiento	Modalidad	No. Proyecto	Responsable Técnico	Título	Institución	Monto Aprobado
Ingeniería	Joven Investigador	107082	FERNANDO JAIME RODRIGUEZ MACIAS	PRODUCCION DE NANOTUBOS DE CARBONO DE PARED SENCILLA DOPADOS CON NITROGENO PARA COMPOSITOS POLIMERICOS AVANZADOS	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A. C.	\$804,000.00
Ingeniería	Profesor Investigador	107083	JOSE ANTONIO GUTIERREZ GNECCHI	INVESTIGACIÓN DE LA UTILIDAD DE LA ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA ELÉCTRICA DE ALTA FRECUENCIA PARA DETECCIÓN DE CÁNCER DE MAMA	INSTITUTO TECNOLOGICO DE MORELIA	\$886,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Gastos de Operación	107102	ARMANDO BURGOS HERNANDEZ	AISLAMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN QUÍMICA, BIOQUÍMICA Y FUNCIONAL DE COMPUESTOS BIOLÓGICAMENTE ACTIVOS EN ALIMENTOS DE ORIGEN DE MARINO.	UNIVERSIDAD DE SONORA	\$418,100.00
Medicina y C. de la Salud	Joven Investigador	107109	EDITH SANCHEZ JARAMILLO	UTILIZACIÓN DE UN RATÓN TRANSGÉNICO DE TRH PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS VÍAS QUE PARTICIPAN EN LA REGULACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE LA NEURONA TRHÉRGICA EN RESPUESTA A ESTRÉS.	INSTITUTO MEXICANO DE PSIQUIATRIA	\$988,862.00
Medicina y C. de la Salud	Profesor Investigador	107111	CUAUHTEMOC JUAN HUMBERT LANZ MENDOZA	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS FACTORES INVOLUCRADOS EN LA INFECCIÓN DEL VIRUS DENGUE EN EL INTestino DEL MOSQUITO AEDES AEGYPTI.	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	\$1,494,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	107114	JORGE HUMBERTO RAMIREZ PRADO	SAPROFITOS VS. PATÓGENOS: GENÓMICA COMPUTACIONAL DE LA DISTRIBUCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE QUITINA-SINTASAS EN HONGOS Y SU RELACIÓN CON PATOGÉNESIS	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.	\$996,000.00
Humanidades y C. de la Conducta	Joven Investigador	107135	VALERIA ANDREA BELLORO	INVESTIGACIÓN COMPARATIVA DE DOBLADOS Y DISLOCACIONES EN TRES DIALECTOS DEL ESPAÑOL.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	\$587,225.00
Sociales y Economía	Joven Investigador	107154	JOSE RAMON GIL GARCIA	COLABORACIÓN INTER-ORGANIZACIONAL Y DESEMPEÑO DE LOS PORTALES ESTATALES DE GOBIERNO ELECTRÓNICO EN MÉXICO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DOCENCIA ECONOMICAS, A.C.	\$750,744.00
Biología y Química	Joven Investigador	107183	SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ	METABOLISMO ENERGÉTICO EN LA FORMACIÓN DEL TUMOR SÓLIDO	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA IGNACIO CHAVEZ	\$939,805.00
Ingeniería	Profesor Investigador	107195	ANTONIO RAMIREZ TREVIÑO	DIAGNÓSTICO DE FALTAS EN SISTEMAS HÍBRIDOS	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN	\$535,000.00
Biotecnología y C. Agropecuarias	Joven Investigador	107212	MOISES BARCELO FIMBRES	EFFECTOS DE LA NIACINA, PROSTAGLANDINA D Y E EN LA TERMOTOLERANCIA DE EMBRIONES DE BOVINO PRODUCIDOS IN VITRO SOMETIDOS A ESTRÉS CALÓRICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	\$949,000.00

Fecha de Publicación: 22 de Septiembre del 2009