

<b>5.6.3 Proyectos de investigación financiados con recursos externos</b>			
<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b>	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>	<b>RESPONSABLE TÉCNICO</b>	<b>VIGENCIA</b>
Cartografiado de estructuras, abundancias químicas, cinemática y poblaciones en discos de espirales cercanas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Elena Kirilovsky Terlevich	23-02-2010/22-02-2014
Métodos para la determinación de la velocidad del patrón perturbativo en galaxias discoidales: un estudio comparativo	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Ivanio Puerari Paese	06-05-10/06-05-2014
Abundancia y Depleciones en Nebulosas Planetarias y Regiones H II	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Mónica Rodríguez Guillen	02-06-2011/01-06-14
La Interacción entre la Formación Estelar Nuclear y el Agujero	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Sergiy Silich	02-06-2011/01-06-14
The Evolution of Structure in the High Redshit Universe	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Hughes David	02-06-2011/01-06-14
Una visión Pancromática de Análogos Solares	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Miguel Chávez Dagostino	02-06-2011/01-06-14
Fabricación de una Cámara de Bolómetros Súper Conductores Operando a temperaturas Criogénicas para Detección de Radiación A 3 mm. de Longitud de Onda para Aplicaciones Astrofísicas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Daniel Ferrusca Rodríguez	03-06-2011/02-06-2014
Galaxias HII de muy Alto Corrimiento al Rojo : La escala de Distancias y la Ecuación de Estado de la Energía Oscura del Universo	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Roberto Giovanni Terlevich	17-01-2012/16-01-2015
Historia de Formación de Estrellas y Cúmulos Compactos en Galaxias Cercanas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Mayya Divakara	17-01-2012/16-01-2015
Estudio de Maquinaria Central de Galaxias Activas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Vahram Chavushyan	14-02-2012/13-02-2015

Creación de un Catalogo Electrónico Espectroscópico a Partir del Acervo de Placas Fotográficas Tomadas con la Cámara SCHMIDT de Tonantzintla	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Díaz Hernández Raquel	20-08-2012/19-08-2015
Esferoides Locales y Lejanos: Herramientas Teóricas de Vanguardia Para el Análisis de Poblaciones Estelares	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Emanuele Bertone Taricco	10-08-2012/09-08-2015
Condiciones Físicas de los Brotes de Formación Estelar Maximal en Galaxias en Formación y Quásares	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Aretxaga Mendez Itziar	10-08-2012/09-08-2015
Estudio Detallado de Galaxias Cercanas: Evaluación e Implicaciones Cosmológicas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Rosa González Daniel	09-08-2012/08-08-2015
Súper Cúmulos Estelares y sus Huellas en la Evolución de Galaxias	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Tenorio Tagle Guillermo	20-08-2012/19-08-2015
Estudio del medio interestelar alrededor de los cúmulos estelares jóvenes compactos de la vía láctea	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Abraham Luna Castellanos	05-12-2012/04-12-2015
Estudio de la formación estelar extrema a bajo y alto corrimiento al rojo	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Olga Mercedes Vega Casanova	07-12-2012/06-12-2015
Estudio de Detectores de Inductancia Cinética para Detección de Radiación Milimétrica	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Miguel Velázquez de la Rosa Becerra	24/12/2012-23/12/2015
Mapping the star formation history along the hubble sequence from 2D spectroscopy	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	José Ramón Valdés Parra	07-12-2012/06-12-2015
Caracterización de Sistemas Planetarios	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Carlos del Burgo Díaz	07-12/2012/06-12-2015
Búsqueda de Emisión Pulsada a muy Altas Energías en Pulsares de Rayos Gamas de FERMI-LAT con Milagro y HAWC	Fondos CONACYT-UC Mexus	Carramiñana Alonso Alberto	15-08-2012/31-12-2014
Observaciones del EGS en ondas milimétricas: El diseño de un proyecto clave para el Gran Telescopio Milimétrico	Fondos CONACYT-UC Mexus	David Hughes	16-08-10/31-12-2014
Apoyo al proyecto C-756-2013 fase de pre-operación del GTM AS etapa 2	Fondos Instituc. CONACYT	David Hughes	01-06-2013/02-06-2014
Perfiles corneales con asfericidad variable	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Eduardo Tepichin Rodríguez	06-05-10/13-12-2014

Acoplamiento de plasmones y ondas no lineales (solitones espaciales y ondas superficiales)	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	José Javier Sánchez Mondragón	13-07-10/12-02-2014
Investigación de Fenómenos Lineales y Generación de Luz Usando Fibras Fotónicas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Evgene Kuzin	03-06-11/02-06-14
Manipulación Masiva de Nano y Macropartículas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Rubén Ramos García	17-01-2012/16-01-2015
Desarrollo de Técnicas Ópticas No Invasivas para la Medición de Flujo Sanguíneo (Continuación)	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Julio Cesar Ramirez San Juan	17-01-2012/16-01-2015
Mecanismos Vectoriales de no Linealidad en Vapores de Metales Alcalinos	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Nikolai Korneev Zabello	18-01-2012/17-01-2015
Espectroscopia Infra roja Funcional Observando el Cerebro In-Vivo-Situ	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Treviño Palacios Carlos Gerardo	10/08/2012-09/08/2016
Metamateriales: teoría, simulación, experimento y aplicación	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Peter Peretz Halevi Sar	24-02-2010/23-02-2014
Diseño e implementación de filtros continuos pasabajos con parámetros variantes en el tiempo	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Miguel Ángel Gutiérrez de Anda	24-02-10/23-02-2014
Amplificadores de potencia en tecnología cmos submicrométrica para terminales móviles wimax	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Alejandro Díaz Sánchez	16-02-10/15-12-2013
Estudio del silicio monocristalino como emisor suficiente de luz	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Oleksandr Ivanovich Malik	16-02-10/15-12-2013
Diseño de interfaces programables para sensores en redes inalámbricas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	María Teresa Sanz Pascual	15-02-10/14-12-2013
Transferencia de energía de resonancia fluorescente en la cercanía de nano-estructuras	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Jorge Roberto Zurita Sánchez	15-02-10/14-12-2013
Optimización de Circuitos Dinámicos No Lineales Aplicando Algoritmos Evolutivos	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Esteban Tlelo Cuautle	03-06-11/02-06-14
Deposito por ALD y Caracterización de Películas con Alta Constante Dieléctrica para su Aplicación en Procesos Nanocmos	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Joel Molina Reyes	03-06-11/02-06-14

Estudio de Sistemas Híbridos Fibra-Radio de Alta Velocidad Operando en el Rango de Frecuencia Microondas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Ignacio E. Huerta Zaldivar	17-01-2012/16-01-2015
Estudio, Investigación y desarrollo de celdas solares de hetero-unión de silicio cristalino / silicio amorfo (c- Si / a -si:H) procesadas a baja temperatura (200 °C)	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Mario Moreno Moreno	17-01-2012/16-01-2015
Análisis del límite tecnológico impuesto por la rugosidad y la anisotropía de sustratos dieléctricos en las interconexiones de microondas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Reydezel Torres Torres	17-01-2012/16-01-2015
Multirate signal processing for software radio	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Gordana Jovanovic Dolecek	18-12-2012/17-12-2015
Desarrollo de un Sistema Bio-inalámbrico para Análisis de las Frecuencias de Radiación de las Células Cancerígenas en Mama	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	José Luis Olvera Cervantes	18-12-2012/17-12-2015
Celdas solares fotovoltaicas basadas en películas delgadas de Ge(x) Si(1-x) depositadas por plasma sobre sustratos de plástico	Fondos Sectoriales SENER	Andrey Kosarev	14-10-11/14-10-14
Análisis de documentos basado en subestructuras frecuentes	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Jesús Ariel Carrasco Ochoa	24-02-10/23-01-2014
Gramáticas visuales	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Luis Enrique Sucar Succar	24-02-10/23-01-2014
Un Nuevo Enfoque de Clasificación de Textos Basado en el Consenso de Documentos Similares	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Manuel Montes y Gómez	03-06-2011/02-06-2014
Algoritmos y Arquitecturas para Extracción de Información en Grandes Volúmenes de Datos	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	René A. Cumplido Parra	17-01-2012/16-01-2015
Sistemas de aproximación de valores futuros en series de tiempo no estacionarias mediante modelos conexionistas recurrentes y análisis multi-resolución	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Ma. Del Pilar Gómez	17-01-2012/16-01-2015
Clasificadores Supervisados Basados en Patrones	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	José Francisco Martínez Trinidad	23-08-2011/22-08-2014

Diseño de agentes sofisticados para la modificación del comportamiento de un sistema multiagente	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	José Enrique Muñoz de Cote Flores Luna	18-12-2012/17-12-2015
Sistema opto electrónico de Tiro	Fondos Sectoriales Secretaría de Marina	Leopoldo Altamirano Robles	15-05-2003/30-01-2014
Sistema de control de tiro para ametralladora de 50 CDP-SCONTA50	Fondos Sectoriales Secretaría de Marina	Francisco Barbosa Escudero	05-01-05/30-01-2015
Simulador estratégico para el juego de la guerra del centro de estudios superiores navales	Fondos Sectoriales Secretaría de Marina	Leopoldo Altamirano Robles	03-03-2010/30-04-2014
Sistema de anaveaje modular para las unidades de superficie	Fondos Sectoriales Secretaría de Marina	Leopoldo Altamirano Robles	04-06-11/30-09-13
Desarrollo de una red medica de apoyo al diagnostico y gestión hospitalaria	Fondos Sectoriales Secretaría de Marina	Leopoldo Altamirano Robles	15-11-11/14-01-2014
Desarrollo de un Simulador de Vuelo para Aviones Casa-C-295M	Fondos Sectoriales Secretaría de Marina	Leopoldo Altamirano Robles	02-04-2012/02-04-2016
Sistema integral para el monitoreo y diagnostico de líneas de transmisión (SIMODLT230-400)."	Fondos Sectoriales CFE	Leopoldo Altamirano Robles	07-04-2011/30-05-2014
Sistema para el pronóstico de cargas de distribución de energía eléctrica de CFE	Fondos Sectoriales CFE	Leopoldo Altamirano Robles	04-06-2010/Indefinido
Código de Canal para los nuevos sistemas de alta fiabilidad: Algoritmos Eficientes y Garantías de Desempeño	Fondos CONACYT-UC Mexus	Gordana Jovanovic Dolecek	01-07-2011/31-12-2013
Diccionario electrónico monolingües coordinados de expresiones fijas Francés-Español (España) Español (México)	FOINS-208611 ECOS	Luis Villaseñor Pineda	01/10/2013-01/10/2015
Cómputo Ubicuo, Salud Ubicua	FONDOS CONACYT FOINS	Luis Enrique Sucar Succar	01-01-2013/31-12-2013

Capacitación a profesores de nivel medio superior mediante Diplomados en el área de Matemáticas y Física	Proyectos de Administración	José Javier Báez Rojas	01-03-2013/31-12-2013
Addressing silicon innovation through characterization, modeling, analysis, and design of compact-space and energy-efficient chip-to-chip signaling, on-die rfi scanning, and self-calibrated on-die temperature solutions for computing platforms.	Proyectos de Administración	Edmundo A. Gutiérrez D.	08-10-09/Indefinido
IEEE-FREECALE SEVENTH INTERNATIONAL CARIBBEAN CONFERENCE ON DEVICES, CIRCUITS AND SYSTEMS"	Proyectos de Administración	Roberto Murphy Arteaga	08-10-09/ Indefinido
CA-015-2012/Fortalecimiento de las actividades sustantivas de los centros públicos de investigación de CONACYT	Proyectos de Administración	Miguel Martínez Arroyo	28-06-2012/28-06-13
Desarrollo de un Centro Interinstitucional para Contribuir al Fortalecimiento de las Empresas de la Industria Automotriz de la Región Sur-Oriente	Proyectos de Administración	Leopoldo Altamirano Robles	01-10-2012/01-10-2013
Predicción de la Generación Eléctrica en Parques Eólicos y Optimización de la Compra-Venta de Energía Mediante Técnicas de Inteligencia Artificial	Proyectos de Administración	Luis Enrique Sucar Succar	23-11-2012/31-01-2015
Apoyo a la red temática denominada tecnologías de la información y comunicación	Proyectos de Administración	Eduardo F. Morales Manzanares	01-06-2010/ Indefinido
SICAAV Sistema para la consulta y análisis automático de videos	Proyectos de Administración- REF: PY. SICAAV 195769	Luis Enrique Sucar Succar	26-07-2013/26-07-2014
Desarrollo de módulos de servicio extendido para la plataforma híbrida IP en base a la interfaz CTI	Proyectos de Administración- Ref. PY. 200138 IRAFELCO SERVICIO/	Leopoldo Altamirano Robles	26-06-2013/31-12-2013
Laboratorio de pruebas con un sistema de certificación del cumplimiento de normas internacionales de fabricación	Proyectos de Administración- Ref. PY. HUF MEXICO	Leopoldo Altamirano Robles	26-06-2013/31-12-2013
Desarrollo de las especificaciones para la certificación del disparador estático autónomo (DEA)	Proyectos de Administración- Ref. PY. 199173 ESPN	Leopoldo Altamirano Robles	26-06-2013/31-12-2013

Analítica de voz basada en habilidades suaves en call center	Proyectos de Administración- .- Ref. PY. PROINTBIS/200714	Manuel Montes y Gómez	01-10-2013/01-10-2014
Ingeniería, fabricación y desarrollo de un sistema inteligente de almacenamiento, traslado y elevación para el estacionamiento automático de vehículos	Proyectos de Administración- .- Ref. PY. NORM	Leopoldo Altamirano Robles	01-09-2013/31-12-2013
Reconfigurable Computing and Automatic Generation of Accelerators	Proyectos Comercializados- Intel Tecnología de México	Rene Cumplido Parra	Diciembre 2008 – Diciembre 2013
Multimodal image retrieval to support medical case-based scientific literature search	Proyectos Externos- Microsoft-Research bajo el programa LACCIR	Hugo Jair Escalante Balderas	Indefinido
Channel Codes for Emerging Highly Reliable Systems: Efficient Algorithms and Performance Guarantees	Proyectos Externo	Gordana Jovanovic Dolecek	2012-2014
Programa académico del posgrado de alta calidad	Proyectos de Administración	Dr. Ponciano Rodríguez Montero	01 de abril al 31 de diciembre de 2014
Prototipos para ensayos de eficiencia y espectrofotometría de luminarios LED.	Proyectos de Administración	Dr. Leopoldo Altamirano Robles	01 de mayo de 2014 al 01 de abril de 2015
Fortalecimiento de infraestructura en apoyo de actividades de investigación, desarrollo tecnológico y formación de recursos humanos en ciencia y tecnología de sistemas de comunicaciones terrestres, satelitales e instrumentación radiométrica espacial.	CONACYT	Dr. Celso Gutiérrez Martínez	02 de mayo de 2014 al 01 de mayo de 2015
Desarrollo y fabricación de prototipo de pantalla touch para operaciones en ambientes de altas temperaturas y luz solar directa, con sistema de monitoreo remoto.	Proyectos de Administración	Dr. Fermin Granados Agustin	18 de junio de 2014 al 18 de junio de 2016
SIREEX, sistema de rehabilitación de extremidades superiores de bajo costo.	Proyectos de Administración	Enrique Suca Succar	01 de junio al 31 de diciembre de 2014
SIGMA-DELTA ANALOG TO DIGITAL CONVERTER: THE PROMISING DIGITIZATION SCHEME FOR FUTURE COMMUNICATION SYSTEM	CONACYT	Dra. Gordana Jovanovic Dolecek	15 de mayo de 2014 al 15 de mayo de 2015

Diplomado de matemáticas	Proyectos de Administración	Dr. José Javier Baez Rojas	indefinido
Establecimiento de un Laboratorio de Biofísica.	CONACYT	Dr. Rubén Ramos García	02 de mayo de 2014 al 01 de mayo de 2015
Diseño y construcción de equipos electromagnéticos para el análisis de vibraciones en sistemas mecánicos.	Proyectos de Administración	Dr. Leopoldo Altamirano Robles	04 de junio al 31 de diciembre de 2014
Diseño, desarrollo y puesta en servicio de un cuarto limpio nivel 7 de investigación de nuevos productos de electrónica automotriz.	Proyectos de Administración	Dr. Leopoldo Altamirano Robles	04 de junio al 31 de diciembre de 2014
Construcción de prototipo para la medición de bilirrubina transcutánea en neonatos con base de conocimiento ara la discriminación de la piel.	Proyectos de Administración	Dr. Leopoldo Altamirano Robles	16 de junio al 31 de diciembre de 2014