



## Proyectos CONACYT

### Astrofísica

#### Fondo Sectorial en Investigación Básica SEP-CONACyT

|   |   |
|---|---|
| 1 | <b>Ref. No. 49878 SEP</b><br>“Estudio de los AGN y galaxias strabursts en diferentes medio –ambiente y corrimiento al rojo.”<br>Responsable: Dr. Emmanuel Plionis<br>Inicio: 15-09-06<br>Término: 15-09-10  |
| 2 | <b>Ref. No. CB-2006-1-54480</b><br>“Estudio radio-óptico de la maquinaria central en galaxias activas radio-fuertes.”<br>Responsable: Dr. Vahram Chavushyan<br>Inicio: 17-07-07<br>Término: 17-07-10  |
| 3 | <b>Ref. No. CB-2006-1-60878</b><br>“Nueva generación de distancias cósmicas de galaxias en formación fuertemente oscurecidas.”<br>Responsable: Dra. Itziar Aretxaga Méndez<br>Inicio: 17-07-07<br>Término: 16-07-10   |
| 4 | <b>Ref. No. CB-2006-1-58956</b><br>“Formación y evolución de galaxias anilladas.”<br>Responsable: Dr. Mayya Yalia Divakara<br>Inicio: 17-07-07<br>Término: 16-07-10   |
| 5 | <b>Ref. No. CB-2006-1-60333</b><br>“Súper cúmulos estelares: su formación, evolución, retroalimentación.”<br>Responsable: Dr. Guillermo Tenorio Tagle<br>Inicio: 17-07-07<br>Término: 16-07-10  |
| 6 | <b>Ref. No. CB-2006-1-61977 SEP</b><br>“Identificación de objetos peculiares usando geometría estocástica en imágenes astronómicas derivadas de placas fotográficas.”<br>Responsable: Dr. José Silvano Guichard Romero<br>Inicio: 17-07-07<br>Término: 16-07-10 |
| 7 | <b>Ref. No. CB-2007-01-84217 SEP</b><br>“A systematic panchromatic Stellar population study of local early type galaxies.”<br>Responsable: Dr. José Ramón Valdés Parra<br>Inicio: 01-01-09<br>Término: 01-03-10   |



### Proyectos CONACYT

|    |  |
|----|--|
| 8  | <b>Ref. No. CB-2007-01-82912 SEP</b><br>"A creación hacia un agujero negro supermasivo inmerso en un brote de formación estelar joven."<br>Responsable: Dr. Sergiy Silich<br>Inicio: 01-10-08<br>Término: 13-01-10                             |
| 9  | <b>Ref. No. CB-2008-01-105666 SEP</b><br>"Estudio de altas energías del consorcio sierra negra coordinados con la instalación y verificación HAWC."<br>Responsable: Dr. Alberto Carramiñana Alonso<br>Inicio: 26-10-09<br>Término: 25-10-12    |
| 10 | <b>Ref. No. CB-2008-01-103365 SEP</b><br>"Cartografía de estructuras, abundancias químicas, cinemática y poblaciones en discos de espirales cercanas."<br>Responsable: Dr. Elena Kirilovsky Terlevich<br>Inicio: 26-10-09<br>Término: 25-10-12 |
| 11 | <b>Ref. No. CB-2008-01-100524 SEP</b><br>"Métodos para determinar la velocidad de patrón perturbativo en galaxias discoidales: un estudio comparativo."<br>Responsable: Dr. Ivanio Puerari Paese<br>Inicio: 17-02-10<br>Término: 16-02-13      |

### Investigación Básica Institucional-CONACyT

|    |  |
|----|--|
| 12 | <b>Ref. No. 49847</b><br>"Estudio de las propiedades de la formación estelar en 30-DORADO."<br>Responsable: Dr. Roberto Terlevich<br>Inicio: 15-02-07<br>Término: 15-02-2010 |
| 13 | <b>Ref. No. 49231</b><br>"Propiedades ultravioleta de poblaciones evolucionadas."<br>Responsable: Dr. Miguel Chávez Dagostino<br>Inicio: 15-02-07<br>Término: 15-02-2010     |
| 14 | <b>Ref. No. 50359</b><br>"Composición química y polvo en gas ionizado."<br>Responsable: Dr. Mónica Rodríguez Guillen   |



### Proyectos CONACYT

|    |   |
|----|---|
|    | Inicio: 15-02-07<br>Término: 15-02-10   |
| 15 | <b>Ref. No. 50786</b><br>"The evolution of structure in the high-redshift universe."<br>Responsable: Dr. David Hughes Handel<br>Inicio: 15-02-07<br>Término. 15-02-2010   |
| 16 | <b>Ref. No. 49942</b><br>"Revelando la naturaleza de fuentes compactas de rayos-x en galaxias azules."<br>Responsable: Dr. Daniel Rosa González<br>Inicio: 15-02-07<br>Término. 15-02-10<br>Prórroga: 15-05-10- ACUERDO 18-SORD-14-09 |

### Programa de Cooperación Internacional

|    |   |
|----|---|
| 17 | <b>Ref. No. J100.0165/2009</b><br>"Súper cúmulos estelares"<br>Programa: México-República Checa ACCH<br>Responsable: Dr. Guillermo Tenorio Tagle<br>Inicio: 10-06-09<br>Término: 10-06-10 |
|----|---|

### Apoyos Complementarios SNI

|    |  |
|----|--|
| 18 | <b>"Apoyos complementarios al SNI según convenio No. 68425 y del programa CONVOCATORIA S N I - 2008".</b><br>Responsable: Dr. Omar López Cruz<br>Inicio: 01-12-08<br>Término. 30-09-10 |
|----|--|

### Óptica

### Fondo Sectorial en Investigación Básica SEP-CONACyT

|    |  |
|----|--|
| 19 | <b>Ref. No. 50395</b><br>"Prueba de superficies esféricas usando interferometría de difracción por punto con desplazamiento de fase."<br>Responsable: Dr. Alejandro Cornejo Rodríguez<br>Inicio: 15-09-06<br>Término: 15-09-09<br>Prorroga: 15-09-10 |
| 20 | <b>Ref. No. 49699</b><br>"Uso de la prueba de hatmann y la ecuación de transporte de irradiación para alinear espejos."  |



### Proyectos CONACYT

|    |  |
|----|--|
|    | Responsable: Dr. Fermín Salomón Granados<br>Inicio: 15-09-06<br>Término: 15-09-09<br>Prórroga: 15-09-10  |
| 21 | <b>Ref. No. 48744</b><br>“Hologramas sintéticos de fase desplegados en moduladores de cristal líquido para generar arreglos de pinzas ópticas.”<br>Responsable: Dr. Víctor Manuel Arrizon Peña<br>Inicio: 15-09-06<br>Término: 15-03-10  |
| 22 | <b>Ref. No. 50614</b><br>“Diseño y construcción de sistemas ópticos difractivos: “lentes híbridas, placa cúbica de fase.”<br>Responsable: Dr. Jorge Castro Ramos<br>Inicio: 15-09-06<br>Término: 15-09-09<br>Prórroga: 15-12-10  |
| 23 | <b>Ref. No. CB-2006-1-59890</b><br>“Sistemas ópticos fabricados en silicio: caracterización y aplicaciones.”<br>Responsable: Dr. Francisco Javier Renero Carrillo<br>Inicio: 17-07-07<br>Término: 16-07-10   |
| 24 | <b>Ref. No. CB-2006-1-59767</b><br>“Iones atrapados interactuando con láseres: efectos de la dependencia temporal de la frecuencia.”<br>Responsable: Dr. Héctor Manuel Moya Cessa<br>Inicio: 17-07-07<br>Término: 16-07-10   |
| 25 | <b>Ref. No. CB-2006-1-61237</b><br>“Multi-component dissipative optical solutions: conditions of shaping, stability, and applications to a high-speed optical processing of analogue and digital data.”<br>Responsable: Dr. Shcherbakov Egiso Samsonovich<br>Inicio: 17-07-07<br>Término: 17-07-10 |
| 26 | <b>Ref. No. CB-2007-1-84922</b><br>“Investigación de los procesos de generación y transporte de carga en celdas solares orgánicas.”<br>Responsable: Dra. Svetlana Mansurova<br>Inicio: 01-10-08<br>Término: 30-09-2011   |



## Proyectos CONACYT

|    |   |
|----|---|
| 27 | <b>Ref. No. CB-2007-1-84353</b><br>"Medición de contraste de uto-imágenes mediante fotodetectores adaptativos y aplicaciones metrológicas."<br>Responsable: Dr. Ponciano Rodríguez Montero<br>Inicio. 01-10-08<br>Término: 30-10-2010 |
| 28 | <b>Ref. No. SEP-2008-01-104551</b><br>"High poer fiber lasers used asource for remote sensing applications."<br>Responsable: Dr. Baldemar Ibarra Escamilla<br>Inicio. 26-10-09<br>Término: 25-10-12                                   |
| 29 | <b>Ref. No. SEP-2008-01-103644</b><br>"Metamateriales: teoria, simulacion, experiment y aplicacion."<br>Responsable: Dr. Peter Peretz Halevi Sar<br>Inicio. 26-10-09<br>Término: 25-10-12   |
| 30 | <b>Ref. No. SEP-2008-01-98777</b><br>"Perfiles corneales con asfericidad variable."<br>Responsable: Dr. Eduardo Tepichin Rodriguez<br>Inicio. 17-02-10<br>Término: 16-02-13   |

## Fondo Institucional Investigación Básica -CONACyT

|    |   |
|----|---|
| 31 | <b>Ref. No. 51146</b><br>"Óptica ondulatoria noparaxial aplicada a la óptica visual."<br>Responsable: Dr. Marcelo Iturbe Castillo<br>Inicio: 15-02-07<br>Término. 15-02-10<br>Prórroga: 13-12-10        |
| 32 | <b>Ref. No. 49573</b><br>"Desarrollo de técnicas ópticas no-invasivas para la medición de flujo sanguíneo."<br>Responsable: Dr. Julio Cesar Ramírez San Juan<br>Inicio: 15-02-07<br>Término. 15-02-2010 |

## Apoyos Complementarios SNI



## Proyectos CONACYT

|    |  |
|----|--|
| 33 | <b>Apoyos complementarios al SNI según convenio No. 68425 y del programa CONVOCATORIA S N I - 2008".</b><br>Responsable: Dr. Celso Gutiérrez Martínez<br>Inicio: 01-12-08<br>Término. 30-09-10 |
|----|--|

### Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social

|    |   |
|----|---|
| 34 | <b>Ref. No. SALUD-2005-01-14012</b><br>"Imaginología del cerebro usando láseres de terahertz"<br>Responsable: Dr. Carlos Gerardo Treviño<br>Inicio: 17-04-06<br>Término: 01-05-08<br>Prórroga: 31-12-09<br>Prórroga: 30-09-10 |
|----|---|

### Proyectos Fondos Mixtos CONACYT Gobierno del Estado de Puebla

|    |   |
|----|---|
| 35 | <b>Ref. FOMIX-PUE-109407</b><br>"Generador de vapor industrial usando energía solar con tecnología mexicana."<br>Responsable: Dr. Sergio Vázquez y Montiel<br>Inicio: 12-08-09<br>Término: 21-08-11 |
|----|---|

## Electrónica

### Fondo Sectorial en Investigación Básica SEP-CONACyT

|    |   |
|----|---|
| 36 | <b>Ref. No. CB-2007-1-83796</b><br>"Sistemas analógicos adaptativos para enlaces seriales."<br>Responsable: Dr. Alejandro Díaz Sánchez<br>Inicio: 01-10-08<br>Término. 30-09-11                                   |
| 37 | <b>Ref. No. CB-2007-1-83774</b><br>"Caracterización en altas frecuencias de componentes para circuitos integrados CMOS/MEMS."<br>Responsable: Dr. Roberto Murphy Arteaga<br>Inicio: 01-10-08<br>Término. 30-10-10 |
| 38 | <b>Ref. No. CB-2007-1-81241</b><br>"Tecnología de fabricación de Cl's Bicos submicrometricos incorporando   |



### Proyectos CONACYT

|    |   |
|----|---|
|    | técnicas de micromaquinado para la innovación de MEMS.”<br>Responsable: Dr. Wilfrido Calleja Arriaga<br>Inicio: 01-10-08<br>Término. 30-09-11   |
| 39 | <b>Ref. No. CB-2007-1-84819</b><br>“Diseño e implementación de filtros continuos pasabajos con parámetros variantes en el tiempo .”<br>Responsable: Dr. Miguel Ángel Gutiérrez de Anda<br>Inicio: 01-10-08<br>Término. 30-09-11 |
| 40 | <b>Ref. No. SEP-2008-01-106269</b><br>“Amplificadores de potencia en tecnología cmos submicrometrica para terminales móviles wimax .”<br>Responsable: Dr. Alejandro Diaz Sanchez<br>Inicio: 26-10-09<br>Término. 25-10-12       |
| 41 | <b>Ref. No. SEP-2008-01-102397</b><br>“Estudio del silicio monocristalino como emisor suficiente de luz .”<br>Responsable: Dr. Oleksandr Ivanovich Malik<br>Inicio: 26-10-09<br>Término. 25-10-12                               |
| 42 | <b>Ref. No. SEP-2008-01-99901</b><br>“Diseño de interfaces programables para sensores en redes inalámbricas .”<br>Responsable: Dra. Maria Teresa Sanz Pascual<br>Inicio: 26-10-09<br>Término. 25-10-12                          |
| 43 | <b>Ref. SEP-CB-2008-01-98449</b><br>“Transferencia de nenegia de resonancia fluorescente en la cercanía de nano-estructuras”<br>Responsable: Dr. Jorge Roberto Zurita Sanchez<br>Inicio: 26-10-09<br>Termino: 25-10-12          |
| 44 | <b>Ref. SEP-CB-2008-01-100028</b><br>“Análisis y modelado de transmisión de señales por arriba de 30 ghz en sistemas silicio-encapsulado-pcb”<br>Responsable: Dr. Edmundo A. Gutiérrez de Domínguez<br>Inicio:02-10             |

### Investigación Básica Institucional-CONACyT

|                       |
|-----------------------|
| <b>Ref. No. 48396</b> |
|-----------------------|



### Proyectos CONACYT

|    |  |
|----|--|
| 45 | “Electrónica evolutiva: síntesis automática de circuitos integrados analógicos.”<br>Responsable: Dr. Esteban Tlelo Cuautle<br>Inicio: 15-02-07<br>Término. 15-02-10  |
| 46 | <b>Ref. J49238</b><br>“Superconductividad de alta temperatura a frecuencias de microondas<br>Responsable: Dr. Alonso Corona Chávez<br>Término. 15-02-10<br>Prórroga: 15-05-10  |
|    | <b>Ref. No 51241</b><br>“Estudio y fabricación de moduladores electro-ópticos en silicio, utilizando guías de onda ópticas con películas de silicio-germanio amorfo (a-Si <sub>1-x</sub> GEx).”<br>Responsable: Dr. Ignacio Enrique Zaldivar Huerta<br>Inicio. 15-08-06<br>Término: 15-09-09<br>Prórroga: 15-12-10 |
| 47 | <b>Ref. No 51511</b><br>“Sistemas integrados de alto desempeño eficientes y confiables.”<br>Responsable: Dr. Monico Linares Aranda<br>Inicio. 15-09-06<br>Término: 15-09-09<br>Prórroga: 15-09-10  |
| 48 | <b>Ref. No. 48955</b><br>“Investigación de los efectos de carga espacial en dispositivos de película delgada para la detección del infrarrojo y ondas milimétricas.”<br>Responsable: Dr. Alfonso Torres Jácome<br>Inicio: 27-02-07<br>Término. 27-02-10  |

### Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social

|    |  |
|----|--|
| 49 | <b>Ref. SALUD-2008-1-87739</b><br>Diseño y Fabricación de Microsensores de flujo para cuidados neonatales-<br>Responsable: Dr. Alejandro Díaz Sánchez<br>Inicio: 01-11-08<br>Término: 30-04-11 |
|----|--|

### Programa de Cooperación Internacional

|    |   |
|----|---|
| 50 | <b>Ref. No. J000.406/2009</b><br>“Emisión e interferencia electromagnética en tecnología nanométrica de |
|----|---|





### Proyectos CONACYT

|  |   |
|--|---|
|  | <p>circuitos integrados MOS”<br/>Programa: México-España<br/>Responsable: Dr. Edmundo A. Gutiérrez Domínguez<br/>Inicio: 02-09-09<br/>Término: 01-09-10</p> |
|--|---|

|    |  |
|----|--|
| 51 | <p><b>UC MEXUS-CONACYT</b><br/>“Modelado y reducción simbólica para circuitos analógicos/ RF e interconexiones en el chip”<br/>Responsable: Dr. Esteban Tlelo Cuautle<br/>Inicio: 01-08-09<br/>Término: 31-01-11</p> |
|----|--|

### Apoyos Complementarios SNI

|    |  |
|----|--|
| 52 | <p><b>Apoyos complementarios al SNI según convenio No. 68425 y del programa CONVOCATORIA S N I - 2008”.</b><br/>Responsable: Dr. José Alejandro Diaz Sánchez<br/>Inicio: 01-12-08<br/>Término. 30-04-10</p>          |
| 53 | <p><b>“Apoyos complementarios al SNI según convenio No. 68425 y del programa CONVOCATORIA S N I - 2008”.</b><br/>Responsable: Dr. Francisco Javier de la Hidalga Wade<br/>Inicio: 01-12-08<br/>Término. 30-04-10</p> |

### Ciencias Computacionales

#### Fondo Sectorial en Investigación Básica SEP-CONACyT

|    |  |
|----|--|
| 54 | <p><b>Ref. No. CB-2006-1-61335</b><br/>“Integración de información visual y textual para la recuperación de imágenes.”<br/>Responsable: Dr. Aurelio López López<br/>Inicio. 17-07-07<br/>Término: 17-07-10</p>   |
| 55 | <p><b>Ref. No. CB-2007-1-83459</b><br/>“Planteamiento y evaluación de representaciones y estrategias para la organización automáticas de información multilingue.”<br/>Responsable: Dr. Manuel Montes y Gómez<br/>Inicio. 01-10-08<br/>Término: 30-09-11</p> |



### Proyectos CONACYT

|    |  |
|----|--|
| 56 | <b>Ref. No. CB-2007-1-84162</b><br>"Aprendizaje por imitación en robots humanoides."<br>Responsable: Dr. Eduardo Morales Manzanares<br>Inicio. 01-10-08<br>Término: 30-09-10                         |
| 57 | <b>Ref. No. CB-2007-1-84668</b><br>"Algoritmos de marcas de agua robustos para imágenes medicas radiológicas."<br>Responsable: Dra. Claudia Feregrino Uribe<br>Inicio. 01-10-08<br>Término: 30-09-11 |
| 58 | <b>Ref. No. SEP-2008-01-106443</b><br>"Análisis de documentos basado en subestructuras frecuentes."<br>Responsable: Dr. Jesús Ariel Carrasco Ochoa<br>Inicio. 26-10-09<br>Término: 25-10-12          |
| 59 | <b>Ref. No. SEP-2008-01-103878</b><br>"Gramáticas visuales."<br>Responsable: Dr. Luis Enrique Sucar Succar<br>Inicio. 26-10-09<br>Término: 25-10-12  |
| 60 | <b>Ref. No. SEP-2008-01-106013</b><br>"Recuperación de información en transcripciones de habla espontanea."<br>Responsable: Dr. Luis Villaseñor Pineda<br>Inicio. 17-02-10<br>Término: 16-02-13      |
| 61 | <b>Ref. C0002-2008-01-95185 FONCICYT</b><br>"Modelos gráficos probabilistas dinámicos y sus aplicaciones."<br>Responsable: Dr. Luis Enrique Sucar Succar<br>Inicio. 18-08-09<br>Término: 30-06-11    |

### Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social

|    |  |
|----|--|
| 62 | <b>Ref. No. SALUD-2007-01-70074</b><br>"Sistema de bajo costo para la rehabilitación de extremidades superiores después de una enfermedad vascular cerebral."<br>Responsable: Dr. Luis Enrique Sucar Succar<br>Inicio. 01-02-08<br>Término: 31-07-10 |
|----|--|



## Proyectos CONACYT

| <b>Fondo Sectorial CFE-CONACyT</b> |   |
|------------------------------------|---|
| 63                                 | <b>Ref. No. CFE-2006-C05-48087</b><br>"Sistema de seguimiento de la confiabilidad del equipamiento de distribución."<br>Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles<br>Inicio. 15-01-07<br>Término: 20-04-10                |
| 64                                 | <b>Ref. No. CFE-2006-C05-48325</b><br>"Sistema integral para el monitoreo y diagnostico de líneas de transmisión (SIMODLT230-400)."<br>Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles<br>Inicio. 14-01-08<br>Término: 14-01-10 |
| 65                                 | <b>Ref. No. CFE-S0015-2009-C08-121140</b><br>"Sistema para el pronostico de cargas de distribucion de energía eléctrica de CFE."<br>Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles<br>Inicio. 05-04-10<br>Término: 04-04-12    |

## Proyectos Fondos Sectoriales Marina

|    |  |
|----|--|
| 66 | <b>Ref. No. MARINA-2002- C01-4638</b><br>"Sistema opto electrónico de Tiro."<br>Responsable: Dr. Altamirano Robles Leopoldo<br>Inicio: 15-05-2003<br>Término: 15-05-2005<br>Prorroga: 2006<br>Prorroga: 30-08-10 |
| 67 | <b>Ref. No. MARINA- 2003- C02-11650/B1</b><br>"Misil naval."<br>Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles<br>Inicio: 01-05-2004<br>Término: 01-01-2006<br>Prorroga: 07-05-10                                   |
| 68 | <b>Ref. No. MARINA- 2005-C04-21</b><br>"Enlace satelital marino en banda ku."<br>Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles<br>Inicio: 08-02-06<br>Término: 30-06-10  |



### Proyectos CONACYT

|    |  |
|----|--|
| 69 | <b>Ref. No. MARINA- 2005-C04-24</b><br>"Ojiva naval."<br>Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles<br>Inicio: 08-02-06-<br>Término: 30-06-08<br>Prórroga: 07-07-10   |
| 70 | <b>Ref. No. MARINA- 55875</b><br>"Simulador de entrenamiento de misión."<br>Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles<br>Inicio: 01-11-07<br>Término: 31-10-2009<br>Prórroga: 31-10-2010                                 |
| 71 | <b>Ref. No. MARINA- C06-121924</b><br>"simulador estrategico para el juego de la guerra del centro de estudios superiores navales."<br>Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles<br>Inicio: 03-2010<br>Término: 14-02-13 |
| 72 | <b>Ref. No. C05-55875</b><br>Sistema de entrenamiento de misión de los aviones de caza c-212-ce<br>Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles<br>Inicio: 01-03-2010<br>Término: Mayo 2010                                 |

### Proyectos Fondos Sectoriales Marina (Centro de Ingeniería)

|    |   |
|----|---|
| 73 | <b>Ref. No. MARINA- 2004-C03-01</b><br>"Sistema de control de tiro para ametralladora de 50 CDP-SCONTA50."<br>Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero<br>Inicio: 05-01-05<br>Término: 12-07-2010  |
| 74 | <b>Ref. No. MARINA- 53943</b><br>"Giroscópica giro estabilizada para unidades de superficie con características de inter conectividad a sistemas de armas y sistemas de navegación con tecnología actualizada para sustituir a las giroscópicas SPERRY MK39."<br>Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero<br>Inicio: 01-11-07<br>Término: 31-10-2010 |
| 75 | <b>Ref. No. MARINA- C06-121784</b><br>"Sistema de visión de largo alcance."<br>Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero<br>Inicio: 03-2010<br>Término: 14-02-12  |



## Proyectos CONACYT

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|