

## Proyectos CONACYT

### Astrofísica

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

1	<b>Ref. No. CB-2006-1-60878</b> “Nueva generación de distancias cósmicas de galaxias en formación fuertemente oscurcidas.” Responsable: Dra. Itziar Aretxaga Méndez Inicio: 17-07-07 Término: 04-08-11 Prórroga: 04-11-11
2	<b>Ref. No. CB-2006-1-58956</b> “Formación y evolución de galaxias anilladas.” Responsable: Dr. Mayya Yalia Divakara Inicio: 17-07-07 Término: 16-07-10 Prórroga: 16-07-11
3	<b>Ref. No. CB-2006-1-60333</b> “Súper cúmulos estelares: su formación, evolución, retroalimentación.” Responsable: Dr. Guillermo Tenorio Tagle Inicio: 17-07-07 Término: 16-07-10 Prórroga: 16-07-11
4	<b>Ref. No. CB-2006-1-61977 SEP</b> “Identificación de objetos peculiares usando geometría estocástica en imágenes astronómicas derivadas de placas fotográficas.” Responsable: Dr. José Silvano Guichard Romero Inicio: 17-07-07 Término: 16-07-10 Prórroga: 04-02-12
5	<b>Ref. No. CB-2008-01-105666 SEP</b> “Estudio de altas energías del consorcio sierra negra coordinados con la instalación y verificación HAWC.” Responsable: Dr. Alberto Carramiñana Alonso Inicio: 15-05-07 Término: 14-05-1
6	<b>Ref. No. CB-2008-01-103365 SEP</b> “Cartografía de estructuras, abundancias químicas, cinemática y poblaciones en discos de espirales cercanas.” Responsable: Dr. Elena Kirilovsky Terlevich Inicio: 26-10-09 Término: 25-10-12
7	<b>Ref. No. CB-2009-01-134985</b> “Una visión pancromática de análogos solares” Responsable: Dr. Miguel Chávez Dagostino Inicio: 03-06-11 Término: 02-06-13

## Proyectos CONACYT

8	<b>Ref. No. CB-2008-01-100524 SEP</b> “Métodos para determinar la velocidad de patrón perturbativo en galaxias discoidales: un estudio comparativo.” Responsable: Dr. Ivanio Puerari Paese Inicio: 17-02-10 Término: 16-02-13
9	<b>Ref. No. CB-2009-133260</b> “The evolution of structure in the high-redshift universo” Responsable: Dr. David Hughes Inicio: 03-06-11 Término: 02-06-13
10	<b>Ref. No. CB-2009-129707</b> “Fabricación de una cámara de bolómetros superconductores operando a temperaturas criogénicas para detección de radiación a 3mm de longitud de onda para aplicaciones astrofísicas en telescopios (sub)milimétricos.” Responsable: Dr. Daniel Ferrusca Rodríguez Inicio: 03-06-11 Término: 02-06-13
11	<b>Ref. No. CB-2009-131610</b> “Abundancias y depleciones en nebulosas planetarias y regiones HII” Responsable: Dra. Mónica Rodríguez Guillén Inicio: 03-06-11 Término: 02-06-13
12	<b>Ref. No. CB-2009-131913</b> “La interacción entre la formación estelar nuclear y el agujero negro super masivo en galaxias AGN” Responsable: Dr. Sergii Silich Inicio: 03-06-11 Término: 02-06-13

### Investigación Básica Institucional-CONACyT

13	<b>Ref. No. FOINS 124032</b> “actualización de la instrumentación científica del observatorio astrofísico Guillermo Haro (OAGH).” Responsable: Dr. Miguel Chávez Dagostino Inicio: 29-07-10 Término: 31-12-10 Prórroga: 30-07-11
----	---

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

14	<b>Ref. FOMIX-PUE-2011-170300</b> “Planetario Germán Martínez Hidalgo: Catalizador de la Ciencia en Puebla.” Responsable: Dr. Raúl Mújica García Inicio: 15-10-11 Término: 15-04-12
----	---

## Proyectos CONACYT

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

15	<b>Ref. FOMIX-MOR-2010-01-148593</b> "Tráiler de la Ciencia." Responsable: Dr. Raúl Mújica García Inicio: 13-05-11 Término: 13-05-12
----	--

### Programa de Cooperación Internacional

16	<b>Ref. No. J100.0165/2009</b> "Súper cúmulos estelares" Programa: México-República Checa ACCH Responsable: Dr. Guillermo Tenorio Tagle Inicio: 28-10-09 Término: 28-10-11
17	<b>Ref. No. J010-0651-10</b> "Galaxias elípticas: la clave para comprender la evolución cósmica" Programa: México-República Checa ACCH Responsable: Dr. Miguel Chávez Dagostino Inicio: 06-12-10 Término: 06-12-11

### UC-MEXUS-CONACYT

18	<b>Ref. No. CN-10-467 MEXUX-CONACYT-2010</b> "Observaciones del EGS en ondas milimétricas: El diseño de un proyecto clave para el Gran Telescopio Milimétrico." Responsable : Dr. David Hughes Inicio: 01-07-10 Término: 31-12-11
----	---

### REDES TEMÁTICAS-CONACYT

19	<b>Ref. REDES LA DE FISICA DE ALTAS ENERGIAS</b> Responsable: Dr. Alberto Carramiñana Alonso Inicio: 02-09-10 Término: 10-12-11
----	--

## Óptica

### Fondo Sectorial en Investigación Básica SEP-CONACyT

20	<b>Ref. No. 50614</b> "Diseño y construcción de sistemas ópticos difractivos: "lentes híbridas, placa cúbica de fase." Responsable: Dr. Jorge Castro Ramos Inicio: 02-09-10 Término: 10-12-11
21	<b>Ref. No. CB-2006-1-59890</b> "Sistema ópticos fabricados en silicio: caracterización y aplicaciones." Responsable: Dr. Francisco Javier Renero Carrillo Inicio: 17-07-07

## Proyectos CONACYT

	Término: 16-07-10 Prórroga: 04-08-11
22	<b>Ref. No. CB-2006-1-59767</b> “Iones atrapados interactuando con láseres: efectos de la dependencia temporal de la frecuencia.” Responsable: Dr. Héctor Manuel Moya Cessa Inicio: 17-07-07 Término: 16-07-10 Prórroga: 04-11-11
23	<b>Ref. No. CB-2006-1-61237</b> “Multi-component dissipative optical solutions: conditions of shaping, stability, and applications to a high-speed optical processing of analogue and digital data.” Responsable: Dr. Shcherbakov Alexander Inicio: 17-07-07 Término: 16-07-10 Prórroga: 04-08-11
24	<b>Ref. No. CB-2007-1-84922</b> “Investigación de los procesos de generación y transporte de cargar en celdas solares orgánicas.” Responsable: Dra. Svetlana Mansurova Inicio: 01-10-08 Término: 30-09-10 Prórroga: 30-09-11
25	<b>Ref. No. CB-2007-1-84353</b> “Medición de contraste de uto-imágenes mediante fotodetectores adaptativos y aplicaciones metrológicas.” Responsable: Dr. Ponciano Rodríguez Montero Inicio: 01-10-08 Término: 30-10-10 Prórroga: 30-10-11
26	<b>Ref. No. SEP-2008-01-104551</b> “High poer fiber lasers used asource for remote sensing applications.” Responsable: Dr. Baldemar Ibarra Escamilla Inicio: 26-10-09 Término: 25-10-12
27	<b>Ref. No. SEP-2008-01-98777</b> “Perfiles corneales con asfericidad variable.” Responsable: Dr. Eduardo Tepichin Rodriguez Inicio: 17-02-10 Término: 16-02-13
28	<b>Ref. No. CB-2008-01-101378</b> “Acoplamiento de plasmones y ondas nolineales (solitones espaciales y ondas superficiales).” Responsable: Dr. J. Javier Sánchez Mondragón Inicio: 14-07-10 Término: 13-07-13

### Fondo Institucional Investigación Básica -CONACyT

29	<b>Ref. No. 51146</b>
----	-----------------------

## Proyectos CONACYT

	<p>“Óptica ondulatoria noparaxial aplicada a la óptica visual.” Responsable: Dr. Marcelo Iturbe Castillo Inicio: 15-02-07 Término: 13-02-11</p>
--	---

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

30	<p><b>Ref. No. SALUD-2005-01-14012</b> “Imaginología del cerebro usando láseres de terahertz” Responsable: Dr. Carlos Gerardo Treviño Inicio: 17-04-06 Término: 01-05-08 Prórroga: 28-02-2011</p>
----	---

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

31	<p><b>Ref. FOMIX-PUE-109407</b> “Generador de vapor industrial usando energía solar con tecnología mexicana.” Responsable: Dr. Sergio Vázquez y Montiel Inicio: 31-10-09 Término: 31-10-11</p>
----	--

## Electrónica

### Fondo Sectorial en Investigación Básica SEP-CONACyT

32	<p><b>Ref. No. CB-2007-1-83774</b> “Caracterización en altas frecuencias de componentes para circuitos integrados CMOS/MEMS.” Responsable: Dr. Roberto Murphy Arteaga Inicio: 01-01-09 Término: 01-01-12</p>
33	<p><b>Ref. No. CB-2007-1-81241</b> “Tecnología de fabricación de CI`s Bicmos submicrometricos incorporando técnicas de micromaquinado para la innovación de MEMS.” Responsable: Dr. Wilfrido Calleja Arriaga Inicio: 01-10-08 Término: 31-09-11</p>
34	<p><b>Ref. No. CB-2007-1-84819</b> “Diseño e implementación de filtros continuos pasabajos con parámetros variantes en el tiempo ” Responsable: Dr. Miguel Ángel Gutiérrez de Anda Inicio: 01-01-09 Término: 01-01-12</p>

## Proyectos CONACYT

35	<b>Ref. No. SEP-2008-01-106269</b> "Amplificadores de potencia en tecnología cmos submicrometrica para terminales móviles wimax ." Responsable: Dr. Alejandro Diaz Sanchez Inicio: 16-02-10 Término: 15-02-12
36	<b>Ref. No. SEP-2008-01-102397</b> "Estudio del silicio monocristalino como emisor suficiente de luz ." Responsable: Dr. Oleksandr Ivanovich Malik Inicio: 26-10-09 Término: 25-10-12
37	<b>Ref. No. SEP-2008-01-99901</b> "Diseño de interfaces programables para sensores en redes inalambricas ." Responsable: Dra. Maria Teresa Sanz Pascual Inicio: 26-10-09 Término: 25-10-12
38	<b>Ref. SEP-CB-2008-01-98449</b> "Transferencia de nenegia de resonancia fluorescente en la cercanía de nano-estructuras" Responsable: Dr. Jorge Roberto Zurita Sanchez Inicio: 26-10-09 Término: 25-10-12
39	<b>Ref. SEP-CB-2008-01-100028</b> "Análisis y modelado de transmisión de señales por arriba de 30 ghz en sistemas silicio-encapsulado-pcb" Responsable: Dr. Edmundo A. Gutiérrez de Domínguez Inicio: 01-02-10 Término: 31-01-13
40	<b>Ref. No. SEP-2008-01-103644</b> "Metamateriales: teoria, simulación, experiment y aplicación." Responsable: Dr. Peter Peretz Halevi Sar Inicio: 16-02-10 Término: 15-02-13

### Investigación Básica Institucional-CONACyT

41	<b>Ref. No. 48955</b> "Investigación de los efectos de carga espacial en dispositivos de película delgada para la detección del infrarrojo y ondas milimétricas." Responsable: Dr. Alfonso Torres Jácome Inicio: 17-07-07 Término: 16-05-11
42	<b>Ref. No. 118818</b> "Metodología para el análisis de las pérdidas en interconexiones utilizadas en sistemas electrónicos de alta velocidad." Responsable: Dr. Reydezel Torres Torres Inicio: 03-06-11 Término: 06-06-13

## Proyectos CONACYT

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

43	<b>Ref. SALUD-2008-1-87739</b> Diseño y Fabricación de Microsensores de flujo para cuidados neonatales- Responsable: Dr. Alejandro Díaz Sánchez Inicio: 17-02-10 Término: 16-02-13
----	--

### Fondo Sectorial SENER-CONACYT

44	<b>Ref. SOO-2010-01-152244</b> "Celdas solares fotovoltaicos basados en películas Ge(x)SI(1-x):H depositadas por plasma sobre sustratos plásticos" Responsable: Dr. Andrey Kosarev Inicio: 14-10-11 Término: 14-10-14
----	--

### Programa de Cooperación Internacional

45	<b>Ref. No. J000.406/2009</b> "Emisión e interferencia electromagnética en tecnología nanométrica de circuitos integrados MOS" Programa: México-España Responsable: Dr. Edmundo A. Gutiérrez Domínguez Inicio: 27-10-09 Término: 27-10-11
----	---

### Programa UC-MEXUS-CONACYT

46	<b>UC MEXUS-CONACYT</b> "Metamateriales diversivos en frecuencia para componentes y sistemas de microondas" Responsable: Dr. Alonso Corona Chávez Inicio: 03-08-10 Término: 02-08-11
----	---

## Ciencias Computacionales

### Fondo Sectorial en Investigación Básica SEP-CONACyT

47	<b>Ref. No. CB-2006-1-61335</b> "Integración de información visual y textual para la recuperación de imágenes." Responsable: Dr. Aurelio López López Inicio: 15-08-07 Término: 14-08-11
----	--

## Proyectos CONACYT

48	<b>Ref. No. CB-2007-1-84162</b> "Aprendizaje por imitación en robots humanoides." Responsable: Dr. Eduardo Morales Manzanares Inicio. 01-10-08 Término: 31-09-11
49	<b>Ref. No. CB-2007-1-84668</b> "Algoritmos de marcas de agua robustos para imágenes medicas radiológicas." Responsable: Dra. Claudia Feregrino Uribe Inicio. 01-10-08 Término: 31-09-11
50	<b>Ref. No. SEP-2008-01-106443</b> "Análisis de documentos basado en subestructuras frecuentes." Responsable: Dr. Jesús Ariel Carrasco Ochoa Inicio. 16-02-10 Término: 15-02-13
51	<b>Ref. No. SEP-2008-01-103878</b> "Gramáticas visuales." Responsable: Dr. Luis Enrique Sucar Succar Inicio. 16-02-10 Término: 15-02-13
52	<b>Ref. No. SEP-2008-01-106013</b> "Recuperación de información en transcripciones de habla espontanea." Responsable: Dr. Luis Villaseñor Pineda Inicio. 01-02-10 Término: 31-01-13
53	<b>Ref. C0002-2008-01-95185 FONCICYT</b> "Modelos gráficos probabilistas dinámicos y sus aplicaciones." Responsable: Dr. Luis Enrique Sucar Succar Inicio. 01-06-09 Término: 01-06-11

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

54	<b>Ref. No. SALUD-2007-01-70074</b> "Sistema de bajo costo para la rehabilitación de extremidades superiores después de una enfermedad vascular cerebral." Responsable: Dr. Luis Enrique Sucar Succar Inicio. 01-02-08 Término: 30-06-11
----	--

## Proyectos CONACYT

### Fondo Sectorial CFE-CONACyT

55	<b>Ref. No. CFE-2006-C05-48087</b> "Sistema de seguimiento de la confiabilidad del equipamiento de distribución." Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles Inicio: 15-01-07 Término: 31-02-011
56	<b>Ref. No. CFE-2006-C05-48325</b> "Sistema integral para el monitoreo y diagnóstico de líneas de transmisión (SIMODLT230-400)." Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles Inicio: 14-01-08 Término: 15-02-15
57	<b>Ref. No. CFE-S0015-2009-C08-121140</b> "Sistema para el pronóstico de cargas de distribución de energía eléctrica de CFE." Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles Inicio: 05-04-10 Término: 04-04-12

### Fondo Sectorial SENER-IMP

58	<b>Ref. imp146515</b> "Métodos de tecnología de inteligencia computacional y minería de datos para el análisis de soluciones y la toma de decisiones en explotación de campos maduros" Responsable: Dr. Luis Enrique Sucar Sucar Inicio: 08-03-11 Término: 08-03-13
----	---

### Proyectos Fondos Sectoriales Marina

59	<b>Ref. No. MARINA-2002- C01-4638</b> "Sistema opto electrónico de Tiro." Responsable: Dr. Altamirano Robles Leopoldo Inicio: 15-05-2003 Término: 15-05-2005 Prorroga: 10-02-11
60	<b>Ref. No. MARINA- 55875</b> "Simulador de entrenamiento de misión." Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles Inicio: 01-11-07 Término: 10-06-13

## Proyectos CONACYT

61	<b>Ref. No. MARINA- C06-121924</b> “simulador estrategico para el juego de la guerra del centro de estudios superiores navales.” Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles Inicio: 03-2010 Término: 14-02-13
62	<b>Ref. No. MARINA- 2005-C04-21</b> “Enlace satelital marino en banda ku.” Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles Inicio: 08-02-06 Término: Indefinido
63	<b>Ref. No. MARINA- 2010-C06-150549</b> “Sistema de anaveaje modular para las unidades de superficie.” Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles Inicio: 04-06-11 Término: 10-06-13
64	<b>Ref. No. MARINA- 2011-C09-166267</b> “Desarrollo de una red médica de apoyo al diagnóstico y gestión hospitalaria” Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles Inicio: 15-11-11 Término: 15-11-13

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

65	<b>Ref. No. MARINA- 2004-C03-01</b> “Sistema de control de tiro para ametralladora de 50 CDP-SCONTA50.” Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero Inicio: 05-01-05 Término: 09-09-12
66	<b>Ref. No. MARINA- 53943</b> “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.” Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero Inicio: 01-11-07 Término: 14-03-2011
67	<b>Ref. No. MARINA- C06-121784</b> “Sistema de visión de largo alcance.” Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero Inicio: 03-2010 Término: 14-02-12