

Proyectos CONACYT

Astrofísica

Fondo Sectorial en Investigación Básica SEP-CONACYT

1	Ref. No. 49878 SEP “Estudio de los AGN y galaxias strabursts en diferentes medio –ambiente y corrimiento al rojo.” Responsable: Dr. Emmanuel Plionis Inicio: 15-09-06 Término: 15-12-10
2	Ref. No. CB-2006-1-54480 “Estudio radio-óptico de la maquinaria central en galaxias activas radio-fuertes.” Responsable: Dr. Vahram Chavushyan Inicio: 15-08-07 Término: 04-04-11
3	Ref. No. CB-2006-1-60878 “Nueva generación de distancias cósmicas de galaxias en formación fuertemente oscurecidas.” Responsable: Dra. Itziar Aretxaga Méndez Inicio: 05-10-07 Término: 04-08-11
4	Ref. No. CB-2006-1-58956 “Formación y evolución de galaxias anilladas.” Responsable: Dr. Mayya Yalia Divakara Inicio: 05-10-07 Término: 04-08-11
5	Ref. No. CB-2006-1-60333 “Súper cúmulos estelares: su formación, evolución, retroalimentación.” Responsable: Dr. Guillermo Tenorio Tagle Inicio: 05-10-07 Término: 04-08-11
6	Ref. No. CB-2006-1-61977 SEP “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: 14-06-11
7	Ref. No. CB-2007-01-84217 SEP “A systematic panchromatic Stellar population study of local early type galaxies.” Responsable: Dr. José Ramón Valdés Parra Inicio: 01-04-09 Término: 10-11-10

Proyectos CONACYT

8	Ref. No. CB-2007-01-82912 SEP “A creación hacia un agujero negro supermasivo inmerso en un brote de formación estelar joven.” Responsable: Dr. Sergiy Silich Inicio: 01-10-08 Término: 01-01-10
9	Ref. No. CB-2008-01-105666 SEP “Estudio de altas energías del consorcio sierra negra coordinados con la instalación y verificación HAWC.” Responsable: Dr. Alberto Carramiñana Alonso Inicio: 26-10-09 Término: 25-10-12
10	Ref. No. CB-2008-01-103365 SEP “Cartografía de estructuras, abundancias químicas, cinemática y poblaciones en discos de espirales cercanas.” Responsable: Dr. Elena Kirilovsky Terlevich Inicio: 26-10-09 Término: 15-02-13
11	Ref. No. CB-2008-01-100524 SEP “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

Investigación Básica Institucional-CONACyT

12	Ref. No. 49847 “Estudio de las propiedades de la formación estelar en 30-DORADO.” Responsable: Dr. Roberto Terlevich Inicio: 15-02-07 Término: 14-05-2010
13	Ref. No. 49231 “Propiedades ultravioleta de poblaciones evolucionadas.” Responsable: Dr. Miguel Chávez Dagostino Inicio: 15-02-07 Término: 13-08-10
14	Ref. No. 50359 “Composición química y polvo en gas ionizado.” Responsable: Dr. Mónica Rodríguez Guillen Inicio: 15-02-07 Término: 13-12-10

Proyectos CONACYT

15	Ref. No. 50786 "The evolution of structure in the high-redshift universe." Responsable: Dr. David Hughes Handel Inicio: 15-02-07 Término. 15-08-10
16	Ref. No. 49942 "Revelando la naturaleza de fuentes compactas de rayos-x en galaxias azules." Responsable: Dr. Daniel Rosa González Inicio: 15-02-07 Término. 15-02-10

Programa de Cooperación Internacional

17	Ref. No. J100.0165/2009 "Súper cúmulos estelares" Programa: México-República Checa ACCH Responsable: Dr. Guillermo Tenorio Tagle Inicio: 04-09-09 Término: 03-09-11
18	Ref. No. J100.295/2006 INSTITUCIONAL "M03-U01 Interferometría y óptica adaptativa." Responsable: Dr. Raúl Mújica García Inicio: 22-09-06 Término: 31-12-10

FOINS

19	Ref. No. FOINS 124032 "actualización de la instrumentación científica del observatorio astrofísico Guillermo Haro (OAGH)." Responsable: Dr. Miguel Chávez Dagostino Inicio: 29-07-10 Término: 31-12-10
----	---

MEXUM-CONACYT

20	Ref. No. CN-10-467 MEXUX-CONACYT-2010 "Observaciones del EGS en ondas milimétricas: El diseño de un proyecto clave para el Gran Telescopio Milimétrico." Responsable : Dr. David Hughes Inicio: 16-08-10 Término: 15-08-11
21	Ref. REDES LA DE FISICA DE ALTAS ENERGIAS Responsable: Dr. Alberto Carramiñana Alonso Inicio: 02-02-2009 Término:

Proyectos CONACYT

Óptica

Fondo Sectorial en Investigación Básica SEP-CONACyT

22	Ref. No. 50395 "Prueba de superficies esféricas usando interferometría de difracción por punto con desplazamiento de fase." Responsable: Dr. Alejandro Cornejo Rodríguez Inicio: 15-09-06 Término: 15-09-09 Prorroga: 15-09-10
23	Ref. No. 49699 "Uso de la prueba de hatmann y la ecuación de transporte de irradiación para alinear espejos." Responsable: Dr. Fermín Salomón Granados Inicio: 15-09-06 Término: 14-10-2010
24	Ref. No. 49232 "Análisis y Optimización de elementos ópticos de fase" Responsable: Dra. María Albertina Castro Ibarra Fermín Salomón Granados Inicio: 15-02-07 Término: 14-02-10
25	Ref. No. 48744 "Hologramas sintéticos de fase desplegados en moduladores de cristal líquido para generar arreglos de pinzas ópticas." Responsable: Dr. Víctor Manuel Arrizon Peña Inicio: 15-09-06 Término: 15-03-10
26	Ref. No. 50614 "Diseño y construcción de sistemas ópticos difractivos: "lentes híbridas, placa cúbica de fase." Responsable: Dr. Jorge Castro Ramos Inicio: 15-09-06 Término: 02-11-10
27	Ref. No. CB-2006-1-59890 "Sistemas ópticos fabricados en silicio: caracterización y aplicaciones." Responsable: Dr. Francisco Javier Renero Carrillo Inicio: 15-08-07 Término: 04-08-11
28	Ref. No. CB-2006-1-59767 "Iones atrapados interactuando con láseres: efectos de la dependencia temporal de la frecuencia." Responsable: Dr. Héctor Manuel Moya Cessa Inicio: 05-10-07

Proyectos CONACYT

	Término. 04-09-11
29	Ref. No. CB-2006-1-61237 "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. 15-08-07 Término: 14-06-11
30	Ref. No. CB-2007-1-84922 "Investigación de los procesos de generación y transporte de carga en celdas solares orgánicas." Responsable: Dra. Svetlana Mansurova Inicio. 01-04-09 Término: 30-06-2012
31	Ref. No. CB-2007-1-84353 "Medición de contraste de imágenes mediante fotodetectores adaptativos y aplicaciones metrológicas." Responsable: Dr. Ponciano Rodríguez Montero Inicio. 01-01-09 Término: 01-01-12
32	Ref. No. SEP-2008-01-104551 "High power fiber lasers used as a source for remote sensing applications." Responsable: Dr. Baldemar Ibarra Escamilla Inicio. 16-02-10 Término: 15-02-13
33	Ref. No. SEP-2008-01-98777 "Perfiles corneales con asfericidad variable." Responsable: Dr. Eduardo Tepichin Rodríguez Inicio. 17-02-10 Término: 16-02-13
34	Ref. No. CB-2008-01-101378 "Acoplamiento de plasmones y ondas no lineales (solitones espaciales y ondas superficiales)." Responsable: Dr. J. Javier Sánchez Mondragón Inicio. 17-02-10 Término: 16-02-13

Proyectos CONACYT
Fondo Institucional Investigación Básica -CONACyT

35	Ref. No. 51146 "Óptica ondulatoria noparaxial aplicada a la óptica visual." Responsable: Dr. Marcelo Iturbe Castillo Inicio: 15-02-07 Término. 13-02-11
36	Ref. No. 49573 "Desarrollo de técnicas ópticas no-invasivas para la medición de flujo sanguíneo." Responsable: Dr. Julio Cesar Ramírez San Juan Inicio: 15-02-07 Término. 15-11-2010

QUANTUM OPTICS

37	Ref. QUANTUM OPTICS "Conferencia quantum optics." Responsable: Dr. Héctor Moya Cessa Inicio. 01-10-2010 Término: 31-12-10
----	--

CNC

38	Ref. No. I010/49/10 C-238/10 "CNC 701230 Escuela de fotonica." Responsable: Dr. Javier Sánchez Mondragón Inicio.31-08-10 Término: 31-12-10
----	---

Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social

39	Ref. No. SALUD-2005-01-14012 "Imaginología del cerebro usando láseres de terahertz" Responsable: Dr. Carlos Gerardo Treviño Inicio: 17-04-06 Término: 01-05-08 Prórroga: 28-02-2011
----	---

1

Proyectos Fondos Mixtos CONACYT Gobierno del Estado de Puebla

40	Ref. FOMIX-PUE-109407 "Generador de vapor industrial usando energía solar con tecnología mexicana." Responsable: Dr. Sergio Vázquez y Montiel Inicio: 12-08-09
----	--

Proyectos CONACYT

Término: 12-08-11

Electrónica vc**Fondo Sectorial en Investigación Básica SEP-CONACyT**

41	Ref. No. CB-2007-1-83774 "Caracterización en altas frecuencias de componentes para circuitos integrados CMOS/MEMS." Responsable: Dr. Roberto Murphy Arteaga Inicio: 01-01-09 Término. 01-01-12
42	Ref. No. CB-2007-1-81241 "Tecnología de fabricación de CI's Bicos submicrometricos incorporando técnicas de micromaquinado para la innovación de MEMS." Responsable: Dr. Wilfrido Calleja Arriaga Inicio: 01-10-08 Término. 31-09-11
43	Ref. No. CB-2007-1-84819 "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
44	Ref. No. SEP-2008-01-106269 "Amplificadores de potencia en tecnología cmos submicrometrica para terminales móviles wimax ." Responsable: Dr. Alejandro Diaz Sanchez Inicio: 16-02-10 Término. 15-02-12
45	Ref. No. SEP-2008-01-102397 "Estudio del silicio monocristalino como emisor suficiente de luz ." Responsable: Dr. Oleksandr Ivanovich Malik Inicio: 26-10-09 Término. 25-10-12
46	Ref. No. SEP-2008-01-99901 "Diseño de interfaces programables para sensores en redes inalámbricas ." Responsable: Dra. Maria Teresa Sanz Pascual Inicio: 26-10-09 Término. 25-10-12

Proyectos CONACYT

47	Ref. SEP-CB-2008-01-98449 "Transferencia de energía de resonancia fluorescente en la cercanía de nano-estructuras" Responsable: Dr. Jorge Roberto Zurita Sanchez Inicio: 26-10-09 Termino: 25-10-12
48	Ref. SEP-CB-2008-01-100028 "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 Termino: 31-01-13
49	Ref. No. SEP-2008-01-103644 "Metamateriales: teoría, simulación, experiment y aplicación." Responsable: Dr. Peter Peretz Halevi Sar Inicio. 16-02-10 Término: 15-02-13

Investigación Básica Institucional-CONACyT

50	Ref. No. 48396 "Electrónica evolutiva: síntesis automática de circuitos integrados analógicos." Responsable: Dr. Esteban Tlelo Cuautle Inicio: 15-02-07 Término. 14-02-10
51	Ref. No 51241 "Estudio y fabricación de moduladores electro-ópticos en silicio, utilizando guías de onda ópticas con películas de silicio-germanio amorfo (α -Si _{1-x} Ge _x)." Responsable: Dr. Ignacio Enrique Zaldivar Huerta Inicio. 15-08-06 Término: 15-09-06 Prórroga: 15-12-10
52	Ref. No 51511 "Sistemas integrados de alto desempeño eficientes y confiables." Responsable: Dr. Monico Linares Aranda Inicio. 15-09-06 Término: 15-09-09 Prórroga: 15-09-10
53	Ref. No. 48955 "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

Proyectos CONACYT

	Inicio: 17-07-07 Término: 16-05-11
--	---------------------------------------

Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social

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

Programa de Cooperación Internacional

55	Ref. No. J000.406/2009 “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
----	--

56	UC MEXUS-CONACYT “Modelado y reducción simbólica para circuitos analógicos/ RF e interconexiones en el chip” Responsable: Dr. Esteban Tlelo Cuautle Inicio: 08-01-09 Término: 31-12-10
----	---

57	UC MEXUS-CONACYT “Metamateriales diversos 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

58	Ref. No. CB-2006-1-61335 “Integración de información visual y textual para la recuperación de imágenes.”
----	--

Proyectos CONACYT

	Responsable: Dr. Aurelio López López Inicio. 15-08-07 Término: 14-08-11
59	Ref. No. CB-2007-1-84162 "Aprendizaje por imitación en robots humanoides." Responsable: Dr. Eduardo Morales Manzanares Inicio. 01-10-08 Término: 31-09-11
60	Ref. No. CB-2007-1-84668 "Algoritmos de marcas de agua robustos para imágenes medicas radiológicas." Responsable: Dra. Claudia Feregrino Uribe Inicio. 01-10-08 Término: 31-09-11
61	Ref. No. SEP-2008-01-106443 "Análisis de documentos basado en subestructuras frecuentes." Responsable: Dr. Jesús Ariel Carrasco Ochoa Inicio. 16-02-10 Término: 15-02-13
62	Ref. No. SEP-2008-01-103878 "Gramáticas visuales." Responsable: Dr. Luis Enrique Sucar Succar Inicio. 16-02-10 Término: 15-02-13
63	Ref. No. SEP-2008-01-106013 "Recuperación de información en transcripciones de habla espontanea." Responsable: Dr. Luis Villaseñor Pineda Inicio. 01-02-10 Término: 31-01-13
64	Ref. C0002-2008-01-95185 FONCICYT "Modelos gráficos probabilistas dinámicos y sus aplicaciones." Responsable: Dr. Luis Enrique Sucar Succar Inicio. 01-06-09 Término: 01-06-11
65	Ref. APOYO A LA RED TEMATICA "Apoyo a la red temática denominada tecnologías de la información y comunicaciones." Responsable: Dr. Eduardo Francisco Morales Manzanares Inicio. 25-05-10 Término:

Proyectos CONACYT**Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social**

66	Ref. No. SALUD-2007-01-70074 "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
----	--

Fondo Sectorial CFE-CONACyT

67	Ref. No. CFE-2006-C05-48087 "Sistema de seguimiento de la confiabilidad del equipamiento de distribución." Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles Inicio. 15-01-07 Término: 31-02-011
68	Ref. No. CFE-2006-C05-48325 "Sistema integral para el monitoreo y diagnostico de líneas de transmisión (SIMODLT230-400)." Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles Inicio. 14-01-08 Término: 15-02-15
69	Ref. No. CFE-S0015-2009-C08-121140 "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

Proyectos Fondos Sectoriales Marina

70	Ref. No. MARINA-2002- C01-4638 "Sistema opto electrónico de Tiro." Responsable: Dr. Altamirano Robles Leopoldo Inicio: 15-05-2003 Término: 15-05-2005 Prorroga: 2006 Prorroga: 10-02-11
71	Ref. No. MARINA- 55875 "Simulador de entrenamiento de misión." Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles Inicio: 01-11-07 Término: 10-06-13
72	Ref. No. MARINA- C06-121924 "simulador estrategico para el juego de la guerra del centro de estudios

Proyectos CONACYT

	superiores navales.” Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles Inicio: 03-2010 Término: 14-02-13
--	---

Proyectos Fondos Sectoriales Marina (Centro de Ingeniería)

73	Ref. No. MARINA- 2004-C03-01 “Sistema de control de tiro para ametralladora de 50 CDP-SCONTA50.” Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero Inicio: 05-01-05 Término: 09-09-12
74	Ref. No. MARINA- 53943 “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
75	Ref. No. MARINA- C06-121784 “Sistema de visión de largo alcance.” Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero Inicio: 03-2010 Término: 14-02-12