



Proyectos de investigación apoyados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Fondos Institucionales CONACYT

Astrofísica

1.-Física de Altas Energías

Responsable: Dr. Alberto Carramiñana Alonso

Inicio: 02-09-10

Término:16-12-11

Óptica

2.-Ref. No. 51146

“Óptica ondulatoria neparaxial aplicada a la óptica visual.”

Responsable: Dr. Marcelo Iturbe Castillo

Inicio: 15-02-07

Término: 15-02-10

Prorroga: 13-02-11

Ciencias Computacionales

3.-Ref. C0002-2008-01-95185 FONCICYT (Comunidad Europea)

“Modelos gráficos probabilistas dinámicos y sus aplicaciones.”

Responsable: Dr. Luis Enrique Sucar Succar

Inicio. 01-06-09

Término: 30-06-11

Fondos Sectoriales SEP-CONACYT

Astrofísica

4.-Ref. No. SEP-2006-01-60878

“Nueva generación de distancias cósmicas de galaxias en formación fuertemente oscuras.”

Responsable: Dra. Itziar Aretxaga Méndez



Inicio: 17-07-07
Término. 16-07-10
Prorroga. 04-11-11

5.-Ref. No. SEP-2006-01-58956
“Formación y evolución de galaxias anilladas.”
Responsable: Dr. Mayya Yalia Divakara
Inicio: 17-07-07
Término. 16-07-10
Prorroga. 16-07-11

6.-Ref. No. SEP-2006-01-60333
“Súper cúmulos estelares: su formación, evolución, retroalimentación.”
Responsable: Dr. Guillermo Tenorio Tagle
Inicio: 17-07-07
Término. 16-07-10
Prorroga. 16-07-11

7.-Ref. No. SEP-2006-01-61977
“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
Prorroga: 04-02-12

8.-Ref. No. SEP-2008-01-105666
“Estudio de altas energías del consorcio sierra negra coordinados con la instalación y verificación HAWC.”
Responsable: Dr. Alberto carramiñana Alonso
Inicio: 15-05-10
Término: 14-05-13

9.-Ref. No. SEP-2008-01-103365
“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

10.-Ref. No. SEP-2008-01-100524



“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

11.-Ref. No. 2009-134985

“UNA visión pancromática de análogos solares”

Responsable: Dr. Miguel Chávez Dagostino

Inicio: 2-06-11

Término: 2-06-14

12.-Ref. No. 2009-129707

“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: 3-06-11

Término: 3-06-14

13.-Ref. No. 2009-133260

“The formation of structure in the early universe (The Evolution of structure in the high-redshift universe-conacyt continuation)”

Responsable: Dr. David Hughes

Inicio: 2-06-11

Término: 2-06-14

14.-Ref. No. 2009-131610

“Abundancia y depleciones en nebulosas planetarias y regiones H II”

Responsable: Dra. Mónica Rodríguez Guillen

Inicio: 2-06-11

Término: 2-06-14

15.-Ref. No. 2009-131913

“La interacción entre la formación estelar nuclear y el agujero negro súper masivo central en galaxias AGN”

Responsable: Dr. Sergiy Silich

Inicio: 2-06-11

Término: 2-06-14

Óptica



16.-Ref. No. SEP 2005-01-50614

“Diseño de construcción de sistemas ópticos difractivos: “lentes híbridas, placa cúbica de fase.”

Responsable: Dr. Jorge Castro Ramos

Inicio: 15-09-06

Término. 15-09-09

Prorroga: 15-02-11

17.-Ref. No. SEP-2006-01-59890

“Sistema ópticos fabricados en silicio: caracterización y aplicaciones.”

Responsable: Dr. Francisco Javier Renero Carrillo

Inicio: 17-07-07

Término. 16-07-10

Prorroga: 04-08-11

18.-Ref. No. SEP-2006-01-59767

“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

Prorroga: 04-11-11

19. - Ref. No. SEP-2006-01-61237

“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 Egiso Samsonovich

Inicio. 17-07-07

Término: 17-07-10

Prorroga: 4-08-11

20.-Ref. No. SEP-2007-01-84922

“Investigación de los procesos de generación y transporte de carga en celdas solares orgánicas.”

Responsable: Dra. Svetlana Mansurova

Inicio. 01-10-08

Término: 30-09-10

Prorroga. 30-09-11

21.-Ref. No. SEP-2007-01-84353

“Medición de contraste de auto-imágenes mediante fotodetectores adaptativos y aplicaciones metrológicas.”



Responsable: Dr. Ponciano Rodríguez Montero

Inicio. 01-10-08

Término: 30-10-10

Prorroga: 30-10-11

22.- Ref. No. SEP-2008-01-104551

“High poer fiber lasers used asource for remote sensing applications.”

Responsable: Dr. Baldemar Ibarra Escamilla

Inicio. 26-10-09

Término: 25-10-12

23.-Ref. No. SEP-2008-01-98777

“Perfiles corneales con asfericidad variable.”

Responsable: Dr. Eduardo Tepichín Rodríguez

Inicio. 17-02-10

Término: 16-02-13

24.-Ref. No. SEP-2008-01-101378

“Acoplamiento de plasmones y ondas no lineales (solitones espaciales y ondas superficiales).”

Responsable: Dr. J. Javier Sánchez Mondragón

Inicio. 14-07-10

Término: 13-07-13

25.-Ref. No. 2009-130966

“Investigación de fenómenos no lineales y generación de luz usando fibras fónicas”

Responsable: Dr. Eugeny Kuzin

Inicio: 3-06-11

Término: 3-06-14

Electrónica

26.-Ref. No. SEP.-2008-01-103644

“Metamateriales: teoría, simulación, experiment y aplicación.”

Responsable: Dr. Peter Peretz Haleví Sar

Inicio. 26-10-09

Término: 25-10-12

27.-Ref. No.SEP-2005-1-48955



“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

Inicio: 27-02-07

Término. 27-02-10

Prorroga: 27-02-11

28.-Ref. No. SEP-2007-1-83774

“Caracterización en altas frecuencias de componentes para circuitos integrados CMOS/MEMS.”

Responsable: Dr. Roberto Murphy Arteaga

Inicio: 01-10-08

Término. 30-10-10

Prorroga: 30-10-11

29.-Ref. No. SEP-2007-01-81241

“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. 30-09-11

30.-Ref. No. SEP-2007-01-84819

“Diseño e implementación de filtros continuos pasabajos con parámetros variantes en el tiempo.”

Responsable: Dr. Miguel Ángel Gutiérrez de Anda

Inicio: 01-10-08

Término. 30-09-11



31.-Ref. No. SEP-2008-01-106269

“Amplificadores de potencia en tecnología cmos submicrometrica para terminales móviles wimax.”

Responsable: Dr. Alejandro Díaz Sánchez

Inicio: 26-10-09

Término. 25-10-12

32.-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

33.-Ref. No. SEP-2008-01-99901

“Diseño de interfaces programables para sensores en redes inalámbricas.”

Responsable: Dra. María Teresa Sanz Pascual

Inicio: 26-10-09

Término. 25-10-12

34.-Ref. SEP -2008-01-98449

“Transferencia de energía de resonancia fluorescente en la cercanía de nano-estructuras”

Responsable: Dr. Jorge Roberto Zurita Sánchez

Inicio: 26-10-09

Termino: 25-10-12

35.-Ref. SEP -2008-01-100028

“Análisis y modelado de transmisión de señales por arriba de 30 GHz en sistemas silicio-encapsulado-pub”

Responsable: Dr. Edmundo A. Gutiérrez de Domínguez

Inicio: 26-10-10

Termino: 25-10-13

36.-Ref. No. 2009-135027

“Depósito por ALD y caracterización de películas con alta constante dieléctrica para su aplicación en procesos nano CMOS”

Responsable: Dr. Joel Molina Reyes

Inicio: 3-06-11

Término: 3-06-14



37.-Ref. No. 2009-131839

“Optimización de circuitos dinámicos no-lineales aplicando algoritmos evolutivos ”

Responsable: Dr. Esteban Tlelo Cuautle

Inicio: 3-06-11

Término: 3-06-14

Ciencias Computacionales

38.-Ref. No. SEP-2006-01-61335

“Integración de información visual y textual para la recuperación de imágenes.”

Responsable: Dr. Aurelio López López

Inicio. 17-07-07

Término: 17-07-10

Prorroga: 17-7-11

39.-Ref. No. SEP-2007-01-84162

“Aprendizaje por imitación en robots humanoides.”

Responsable: Dr. Eduardo Morales Manzanares

Inicio. 01-10-08

Término: 30-09-11

40.-Ref. No. SEP-2007-01-84668

“Algoritmos de marcas de agua robustos para imágenes medicas radiológicas.”

Responsable: Dra. Claudia Feregrino Uribe

Inicio. 01-10-08

Término: 30-09-11

41.-Ref. No. SEP-2008-01-106443

“Análisis de documentos basado en subestructuras frecuentes.”

Responsable: Dr. Jesús Ariel Carrasco Ochoa

Inicio. 26-10-09

Término: 25-10-12

42.-Ref. No. SEP-2008-01-103878

“Gramáticas visuales.”

Responsable: Dr. Luis Enrique Sucar Succar

Inicio. 26-10-09

Término: 25-10-12

43.-Ref. No. SEP-2008-01-106013



“Recuperación de información en transcripciones de habla espontánea.”

Responsable: Dr. Luis Villaseñor Pineda

Inicio: 17-02-10

Término: 16-02-13

44.-Ref. No. 2009-134186

“Un nuevo enfoque de clasificación de textos basado en el consenso de documentos similares”

Responsable: Dr. Manuel Montes y Gómez

Inicio: 3-06-11

Término: 3-06-14

Fondos Sectoriales Secretaría de Marina

Ciencias Computacionales

45.-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: 9-09-11

46.-Ref. No. MARINA-2005-C04-21

“Enlace satelital marino en banda ku.”

Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles

Inicio: 08-02-06

Término: Indefinido

47.-Ref. No. MARINA-2006-C05-55875

“Simulador de entrenamiento de misión.”

Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles

Inicio: 01-11-07

Término: 18-06-13



48.-Ref. No. MARINA-2009-C06-121924

“Simulador estratégico para el juego de la guerra del centro de estudios superiores navales.”

Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles

Inicio: 03-2010

Término: 3-10-12

49.-Ref. No. MARINA-2010-C06-150549

“Sistema de anaveaje modular para las unidades de superficie.”

Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles

Inicio: 04-06-11

Término: 10-06-13

50.-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: 12-07-06

Ampliación: 14-09-12

51.-Ref. No. MARINA-2006-C05-53943

“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: 07-05-11

52.-Ref. No. MARINA-2009-C06-121784

“Sistema de visión de largo alcance.”

Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero

Inicio: 03-10

Término: 03-03-12

Fondos Sectoriales CFE

53.-Ref. No. CFE-2006-C05-48087

“Sistema de seguimiento de la confiabilidad del equipamiento de distribución.”

Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles

Inicio: 23-03-07

Término: 30-06-11



54.-Ref. No. CFE-2006-C05-48325

“Sistema integral para el monitoreo y diagnóstico de líneas de transmisión (SIMODLT230-400).”

Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles

Inicio. 14-01-08

Término: 30-09-13

55.-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: 04-06-12

Fondos Sectoriales Secretaria de Salud

Electrónica

56.-Ref. SALUD-2008-01-87739

Diseño y fabricación de micro sensores de flujo para cuidados neonatales.

RESPONSABLE: Alejandro Díaz Sánchez

Inicio: 01-11-08

Termino: 30-04-13

Ciencias Computacionales

57.-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

Prorroga 30-08-11



Fondos Mixtos Gobierno del Estado de Puebla

Astrofísica

58.- REF: FOMIX-MOR-2010-01-148593

“Tráiler de la ciencia”.

Responsable: Raúl Mujica García

Inicio.: 13-05-11

Término 13-05-12

Óptica

59.-Ref. FOMIX-PUE-109407

“Generador de vapor industrial usando energía solar con tecnología mexicana.”

Responsable: Dr. Sergio Vázquez y Montiel

Inicio: 31-10-09

Término: 31-10-11

Otros programas CONACYT (apoyo bilateral,UC Mexus, Redes Temáticas, etc)

Astrofísica

60.-Ref. J100.0165/2009

“Súper cúmulos estelares (programa: México-Republica Checa (ACCH)).”

Responsable: Dr. Guillermo Tenorio Tagle

Inicio: 28-10-09

Término. 28-10-11

61.-Ref. CN-10-467 MEXUS-CONACYT-2010

“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

62.-Ref. FOINS 124032

Actualización de la instrumentación científica del observatorio astrofísico Guillermo Haro.

Responsable: Dr. Miguel Chávez Dagostino

Inicio: 30-07-10



Término: 30-07-11

63.-Ref. Internacional J010/0651/10
Galaxias elípticas: la clave para comprender
la evolución cósmica.
Responsable: Dr. Miguel Chávez Dagostino
Inicio: 06-12-10
Término: 06-12-11

Electrónica

64.-Ref. J000.406/2009 MÉXICO-ESPAÑA
“Emisión e interferencia electromagnética en tecnología nano métrica de circuitos
integrados MOS”
Responsable: Dr. Edmundo A. Gutiérrez de Domínguez
Inicio: 27-10-09
Termino: 27-10-11

65.-Ref. CN-10-404 MEXUS-CONACYT-2010
“Materiales dispersivos en frecuencias para componentes y sistemas de
microondas.”
Responsable: Dr. Alonso Corona Chávez
Inicio: 01-07-10
Término: 31-12-11

RED TEMATICA CONACYT

Ciencias Computacionales

66.-Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Responsable: Dr. Eduardo Francisco Morales Manzanares
Inicio. 01-04-10
Término: 01-07-11



Fondo Instituto Mexicano del Petróleo

Ciencias Computacionales

67.-Ref. IMP 146515

“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: Luis Enrique Sucar Succar

Inicio: 8-03-11

Termino: 8-03-13