



Proyectos CONACYT 2008

ASTROFISICA

- 1.-Ref. No. 42611 / A-1
"Galaxias cercanas bajo la lupa."
Responsable: Dr. Alberto Carramiñana Alonso
Inicio: 15-06-04
Término: 14-06-07
Prórroga: 15-06-08

2. Ref. No. 47904
"Estrellas en el Universo: La física estelar y su impacto en las propiedades integradas de sistemas estelares"
Responsable: Dr. Emmanuel Bertone Taricco
Inicio: 30-06-05
Término. 30-06-08

3. Ref. No. 45948
"Propiedades evolutivas de AGNS"
Responsable: Dr. Raúl Mújica García
Inicio: 30-06-05
Término: 31-12-07
Prorroga: 28-02-09

4. Ref. No. 45947
"Estudio de la estabilidad de discos galácticos"
Responsable: Dr. Ivanio Puerari
Inicio: 30-06-05
Término: 30-12-08

- 5.** Ref. No. 45740
"Formation and evolution of HII Galaxies"
Responsable: Dra. Elsa Recillas Pishmish
Inicio: 30-06-05
Término: 31-12-07
Prorroga: 29-12-08

- 6.** Ref. No. 47534
"Supercúmulos Estelares: Sus vientos, su impacto en el Medio Interestelar y su emisión en Rayos X"
Responsable: Dr. Sergiy Silich
Inicio: 30-06-05
Término. 30-06-08

- 7.** Ref. No. 49878
"Estudio de los AGN y galaxias strabursts en diferentes medio – ambiente y corrimiento al rojo."
Responsable: Dr. Emmanuil Plionis
Inicio: 15-09-06
Término: 15-09-08

- 8.** Ref. No. 49847
"Estudio de las propiedades de la formación estelar en 30-DORADO."
Responsable: Dr. Roberto Terlevich
Inicio: 15-02-07
Término: 15-02-10

- 9.** Ref. No. 49231
"Propiedades ultravioleta de poblaciones evolucionadas."
Responsable: Dr. Miguel Chávez Dagostino
Inicio: 15-02-07
Término. 15-02-10

- 10.** Ref. No. 50359
"Composición química y polvo en gas ionizado."
Responsable: Dr. Mónica Rodríguez Guillen
Inicio: 15-02-07
Término: 15-02-10

- 11.** Ref. No. 50786
"The evolution of structure in the high-redshift universe."
Responsable: Dr. David Hughes Handel
Inicio: 15-02-07
Término. 15-02-10
- 12.** Ref. No. 49238
"Superconductividad de alta temperatura a frecuencias de microondas."
Responsable: Dr. Alonso Corona Chávez
Inicio: 15-02-07
Término. 15-02-10
- 13.** Ref. No. 49942
"Revelando la naturaleza de fuentes compactas de rayos-x en galaxias azules."
Responsable: Dr. Daniel Rosa Gonzáles
Inicio: 15-02-07
Término. 15-02-10
- 14.** Ref. No. CB-2006-1-54480
"Estudio radio-óptico de la maquinaria central en galaxias activas radio-fuertes."
Responsable: Dr. Vahram Chavushyan
Inicio: 17-07-07
Término. 17-07-10
- 15.** Ref. No. CB-2006-1-60878
"Nueva generación de distancias cósmicas de galaxias en formación fuertemente oscurecidas."
Responsable: Dra. Itziar Aretxaga Méndez
Inicio: 17-07-07
Término. 16-07-10
- 16.** Ref. No. CB-2006-1-58956
"Formación y evolución de galaxias anilladas."
Responsable: Dr. Mayya Yalia Divakara
Inicio: 17-07-07
Término. 16-07-10

- 17.** Ref. No. CB-2006-1-60333
"Súper cúmulos estelares: su formación, evolución, retroalimentación."
Responsable: Dr. Guillermo Tenorio Tagle
Inicio: 17-07-07
Término. 16-07-10
- 18.** Ref. No. CB-2006-1-54511
"El primer estudio pancromático de las poblaciones estelares de galaxias elípticas locales: trazando la historia del ensamble barionico en el universo."
Responsable: Dr. José Ramón Valdés Parra
Inicio: 17-07-07
Término. 16-07-08
- 19.** Ref. No. CB-2006-1-61977
"Identificación de objetos peculiares usando geometría estocástica en imágenes astronómicas derivadas de placas fotográficas."
Responsable: Dr. José Silviano Guichard Romero
Inicio. 17-07-07
Término: 16-07-10

ÓPTICA

- 20.** Ref. No. 47169
"Investigación de las compuertas lógicas basadas en dispersión Raman estimulada en las fibras ópticas."
Responsable: Dr. Evgueny Kuzin
Inicio: 30-06-05
Término: 30-06-08
Prorroga: 31-12-08
- 21.** Ref. No. 47325
"Descripción Modal de campos ópticos en materiales nanoestructurados."
Responsable: Dr. Gabriel Martínez Niconoff
Inicio: 30-06-05
Término: 31-12-08

- 22.** Ref. No. 45950
"Efectos Ópticos No Lineales en Cristales Líquidos Nemáticos."
Responsable: Dr. Rubén Ramos García
Inicio: 30-06-05
Término: 31-12-08
- 23.** 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
- 24.** 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
- 25.** 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: 15-09-09
- 26.** Ref. No. 48744
"hologramas sintéticos de fase desplegados en moduladores de crista líquido para generar arreglos de pinzas ópticas."
Responsable: Dr. Víctor Manuel Arrizon Peña
Inicio: 15-09-06
Término: 15-09-09
- 27.** Ref. No. 51146
"Óptica ondulatoria noperaxial aplicada a la óptica visual."
Responsable: Dr. Marcelo Iturbe Castillo
Inicio: 15-02-07
Término. 15-02-10

- 28.** Ref. No. 49232
"Análisis y optimización de elementos ópticos de fase."
Responsable: Dr. Ma. Albertina Castro Ibarra
Inicio: 15-02-07
Término. 15-02-10
- 29.** 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. 15-02-10
- 30.** Ref. No. 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
- 31.** Ref. No. 50704
"Diseño de superficies aleatorias bidimensionales con propiedades específicas de esparcimiento y los fenómenos electromagnéticos en su interface."
Responsable: Dr. Javier Muños López
Inicio: 15-02-07
Término. 15-02-10
- 32.** Ref. No. CB-2006-1-59890
"Sistema ópticos fabricados en silicio: caracterización y aplicaciones."
Responsable: Dr. Francisco Javier Renero Carrillo
Inicio: 17-07-07
Término. 16-07-10
- 33.** 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: 17-07-07
Término. 16-07-10

- 34.** 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 Egiso Samsonovich
Inicio. 17-07-07
Término: 17-07-10

Apoyo Complementario

- 35.-** Ref.: 67305
"Filtros fotónicos basados en retardadores Ópticos con Aplicación en Sistemas Radio-Fibra Óptica"
Responsable: Dr. Celso Gutiérrez Martínez
Inicio: 15-04-07
Término: 14-04-08
- 36.-** Ref.: 67846
"El Uso de Arreglos Geométricos Estáticos y Dinámicos de Haces Láser en la Caracterización fr Máquinas de Medición por Coordenadas de Grandes Dimensiones"
Responsable: Dr. David Michael Gale Regan
Inicio: 15-04-2007
Término: 14-04-2008

ELECTRONICA

- 37.** Ref. No. 47853
"Foto y electro luminiscencia en Nano-Cristales de Silicio."
Responsable: Dr. Mariano Aceves Mijares
Inicio. 30-06-05
Término: 01-01-06
Prorroga: 28-02-09
- 38.** Ref. No. 45732
"Esquemas de corrección para moduladores sigma delta multibit de baja relación de sobremuestreo."
Responsable: Dr. Miguel Ángel García Andrade
Inicio. 30-06-05
Término: 30-06-07
Prorroga 15-12-07

- 39.** Ref. No. 47141
"Efectos Magneto-Cuánticos en Silicio y Silicio-Germanio."
Responsable: Dr. Edmundo Gutiérrez Domínguez
Inicio. 30-06-05
Término: 30-06-08
- 40.** Ref. No 51241
"Estudio y fabricación de moduladores electro-ópticos en silicio, utilizando guías de onda ópticas con películas de silicio-germanio amorfo (a-Si_{1-x}Ge_x)."
Responsable: Dr. Ignacio Enrique Zaldívar Huerta
Inicio. 15-08-06
Término: 15-09-09
- 41.** Ref. No 48454
"Investigaciones de aleaciones semiconductoras silicio germanio obtenidas por plasma, y nuevas estructuras para micro-bolómetros no enfriadas con implementación y desarrollo de métodos analíticos avanzados basados en SIMS."
Responsable: Dr. Andrey Kosarev
Inicio. 15-09-06
Término: 15-09-08
- 42.** Ref. No 51511VII
"Sistemas integrados de alto desempeño eficientes y confiables."
Responsable: Dr. Mónico Linares Aranda
Inicio. 15-09-06
Término: 15-09-09
- 43.** Ref. No. 48396
"Electrónica evolutiva: síntesis automática de circuitos integrados analógicos."
Responsable: Dr. Esteban Tlelo Cuautle
Inicio: 15-02-07
Término. 15-02-10
- 44.** Ref. No. 49640
"Investigar las aplicaciones de los sistemas multirazon en software radio y proponer nuevas técnicas para software radio para diseño de filtros decimadores, diseño de filtros multirazon para sincronización de símbolos, y diseño de banco de filtros para mu."
Responsable: Dra. Gordana Jovanovic Dolecek

Inicio: 15-09-06
Término. 15-09-09

45. 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
Inicio: 27-02-07
Término. 27-02-10

46. Ref. No. CB-2006-1-60261

"Implementación de una herramienta para el análisis de circuitos altamente no lineales a través de una presentación implícita piecewise linear."
Responsable: Dr. Luis Hernández Martínez
Inicio: 17-07-07
Término. 16-07-09

APOYO COMPLEMENTARIO

47.-Ref. 67336

"Diseño VLSI de Controladores Fuzzy con adaptación On-Chip"
Responsable: Dr. Alejandro Díaz Méndez
Inicio: 15-04-07
Término: 14-04-08

CIENCIAS COMPUTACIONALES

48. Ref. No. 46753

"Estudio de llanto infantil para el Desarrollo de Metodologías y Sistemas de Clasificación Auxiliares en el Diagnostico de Patologías en Neonatos."
Responsable: Dr. Carlos Alberto Reyes García
Inicio. 30-06-05
Término: 30-06-08
Prorroga: 29-12-08

49. Ref. No. SEP-2004-C01-47968

"Abstraction and decomposition for solving complex markov decisión processes."
Responsable: Dr. Luis Enrique Sucar Succar
Inicio.
Término: 31-12-06

Prorroga: 30-12-08

- 50.** Ref. UC MEXUS-CONACYT
"Terapia por gestos: Sistema de visión de bajos costo para terapia de movimiento de brazo en casa después de un ataque."
Responsable: Dr. Luis Enrique Sucar Succar
Inicio. 21-07-06
Término: 20-06-07
- 51.** Ref. No. CB-2006-1-61335
"Integración de información visual y textual para la recuperación de imágenes."
Responsable: Dr. Aurelio López López
Inicio. 17-07-07
Término: 17-07-10
- 52.** Ref. No. CB-2006-1-59474
"Plataforma hardware-software para aplicaciones masivamente paralelas utilizando computo reconfigurable (FPGAS)."
Responsable: Dr. Miguel Octavio Arias Estrada
Inicio. 17-07-07
Término: 16-07-08
- 53.** Ref. No. CB-2006-1-62493
"Algoritmos y arquitecturas para detección de blancos de radar usando técnicas de procesamiento KBSP y TBD."
Responsable: Dr. Rene Armando Cumplido Parra
Inicio. 17-07-07
Término: 17-07-10
- 54.** 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: 20-07-08
- 55.** Ref. No. ASA-2007-68887
"Sistema de información geográfica para los aeropuertos de la red asa."
Responsable: Dr. Jesús Antonio González Bernal
Inicio. 13-08-07
Término: 23-01-09

- 56.** 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: 14-01-09
- 57.-38257-H**
Habitar y Vivir
Dra. Rosalía Loreto (BUAP).
Responsable del desarrollo de la metodología de análisis de datos
Dr. Jesús A. González Bernal
Inicio: 2002
Termino: 30-06-2008
- 58.** 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: 31-07-10
- CONACYT-SSA/IMSS/ISSSTE
- 59.-Clave 342**
"Identificación Automática de Leucemia a partir de un Análisis Morfológico en imágenes de Médula Ósea"
Responsable Técnico INAOE: Dr. Jesús A. González Bernal, Investigador
- Responsable Técnico IMSS: Dr. Rubén Lobato Tolama, Jefe del departamento clínico de Hematología
Colaborador estudiantes INAOE: M.C.C. Iván Olmos Pineda
ISC. Blanca Aurora Morales González
LIC. Martha Coral Galindo Domínguez
Inicio: 2005
Termino 2008

Proyectos Fondos Sectoriales Marina

- 60.** Ref. No. MARINA-2002- C01-4638

"Sistema opto electrónico de Tiro."
Responsable: Dr. Altamirano Robles Leopoldo
Inicio: 15-05-03
Término: 15-05-05
Prorroga 30-09-08

61. Ref. No. MARINA-2002- C01-4636
"Sistema de vigilancia aérea."
Responsable: Dr. Miguel Octavio Arias Estrada
Inicio: 15-05-03
Término: 15-05-05
Prorroga: 15-08-08

62. Ref. No. MARINA-2002- C01-4637
"Desarrollo de radares para unidades de la Armada de México."
Responsable: Dr. René Armando Cumplido Parra
Inicio: 15-05-03
Término: 15-05-05
Prorroga: 31-07-08

63. Ref. No. MARINA- 2003- C02-11650/B1
"Misil naval."
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: 01-05-04
Término: 01-01-06
Prorroga: 31-10-08

64. Ref. No. MARINA- 2003- C02-11896/B1
"Cámara infrarroja."
Responsable: Dr. Miguel O. Arias Estrada
Inicio: 01-05-04
Término: 18-11-05
Prorroga: 31-01-08

- 65.** 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
Prorroga: 14-01-10
- 66.** Ref. No. MARINA- 2003-C02-11898/B1
"Modernización de sistemas de anaveaje."
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: 01-05-04
Término: 01-11-05
Prorroga: 31-08-08
- 67.** Ref. No. MARINA- 2004-C03-02
"Sistema de visión nocturna-night visión."
Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero
Inicio: 05-01-05
Término: 12-07-06
Prorroga: 30-09-08
- 68.** Ref. No. MARINA- 2005-C04-21
"Enlace satelital marino en banda ku."
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: 08-02-06
Término: 30-06-08
Prorroga: 18-08-08
- 69.** Ref. No. MARINA- 2005-C04-24
"Ojiva naval."
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: 08-02-06-
Término: 30-06-08
Prorroga: 18-08-08
- 70.** Ref. No. MARINA- 2005-C04-16
"Sistema ligero de vigilancia aérea."
Responsable: Dr. Miguel Octavio Arias Estrada
Inicio: 08-02-06-
Término: 30-06-08
Prorroga: 18-08-08

71. Ref. No. MARINA- 55875

"Simulador de entrenamiento de misión."

Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles

Inicio: 01-11-07

Término: 31-10-09

Prorroga: 14-01-10

72. 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: 31-10-09

Prorroga: 30-03-10