



Proyectos de Investigación CONACYT

Proyectos apoyados por Fondo Institucional CONACYT

ASTROFÍSICA

1. Ref. No. 49847 INSTITUCIONAL
"Estudio de las propiedades de la formación estelar en 30-DORADO."
Responsable: Dr. Roberto Terlevich
Inicio: 15-02-07
Término: 15-02-10
2. Ref. No. 49231 INSTITUCIONAL
"Propiedades ultravioleta de poblaciones evolucionadas."
Responsable: Dr. Miguel Chávez Dagostino
Inicio: 15-02-07
Término: 15-02-10
3. Ref. No. 50359 INSTITUCIONAL
"Composición química y polvo en gas ionizado."
Responsable: Dr. Mónica Rodríguez Guillen
Inicio: 15-02-07
Término: 15-02-10
4. Ref. No. 50786 INSTITUCIONAL
"The evolution of structure in the high-redshift universe."
Responsable: Dr. David Hughes Handel
Inicio: 15-02-07
Término: 15-02-10



Proyectos de Investigación CONACYT

5. Ref. No. 49942 INSTITUCIONAL
"Revelando la naturaleza de fuentes compactas de rayos-x en galaxias azules."
Responsable: Dr. Daniel Rosa Gonzales
Inicio: 15-02-07
Término. 15-02-10

ÓPTICA

6. Ref. No. 51146 INSTITUCIONAL
"Óptica ondulatoria noparaxial aplicada a la óptica visual."
Responsable: Dr. Marcelo Iturbe Castillo
Inicio: 15-02-07
Término. 15-02-10
7. Ref. No. 49232 INSTITUCIONAL
"Análisis y optimización de elementos ópticos de fase."
Responsable: Dr. Ma. Albertina Castro Ibarra
Inicio: 15-02-07
Término. 15-02-10
8. Ref. No. 49573 INSTITUCIONAL
"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
9. Ref. No. 50704 INSTITUCIONAL
"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



Proyectos de Investigación CONACYT

ELECTRÓNICA

10. Ref. No. 48396 INSTITUCIONAL
“Electrónica evolutiva: síntesis automática de circuitos integrados analógicos.”
Responsable: Dr. Esteban Tlelo Cuautle
Inicio: 15-02-07
Término: 15-02-10

11. Ref. No. 49238 INSTITUCIONAL
“Superconductividad de alta temperatura a frecuencias de microondas.”
Responsable: Dr. Alonso Corona Chávez
Inicio: 15-02-07
Término: 15-02-10

12. Ref. PMPC-INSTITUCIONAL
“Programa nacional de posgrado nacional”
Responsable: Dr. Roberto Stack Murphy Arteaga
Inicio: 13-10-08
Término: 15-09-09

CIENCIAS COMPUTACIONALES

13. Ref. 10110/345/08-C-438-08 INSTITUCIONAL
“Tecnologías de la Información”
Responsable: Dr. Eduardo Morales Manzanares
Inicio: 01-10-08
Término: 30-09-10



Proyectos de Investigación CONACYT

Proyectos apoyados por Fondo Sectorial SEP-CONACYT

ASTROFÍSICA

14. Ref. No. 45948 SEP
“Propiedades evolutivas de AGNS”
Responsable: Dr. Raúl Mújica García
Inicio: 30-06-05
Término. 31-12-07
Prorroga: -01-02-09

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

16. Ref. No. CB-2006-1-54480 SEP
“Estudio radio-óptico de la maquinaria central en galaxias activas radio-fuertes.”
Responsable: Dr. Vahram Chavushyan
Inicio: 17-07-07
Término. 17-07-10

17. Ref. No. CB-2006-1-60878 SEP
“Nueva generación de distancias cósmicas de galaxias en formación fuertemente oscurecidas.”
Responsable: Dra. Itziar Aretxaga Méndez
Inicio: 17-07-07
Término. 16-07-10



Proyectos de Investigación CONACYT

18. Ref. No. CB-2006-1-58956 SEP
"Formación y evolución de galaxias anilladas."
Responsable: Dr. Mayya Yalia Divakara
Inicio: 17-07-07
Término: 16-07-10

19. Ref. No. CB-2006-1-60333 SEP
"Súper cúmulos estelares: su formación, evolución, retroalimentación."
Responsable: Dr. Guillermo Tenorio Tagle
Inicio: 17-07-07
Término: 16-07-10

20. 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: 01-01-09
Término: 31-12-09

21. 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: 16-07-10

22. Ref. No. CB-2007-01-84746 SEP
"Cartografiado de regions de formacion estelar sobre discos de espirales cercanas: efectos diferenciales interno-externo en estructuras, abundancias, cinematica, y poblaciones estelares."
Responsable: Dra. Elena Terlevich
Inicio: 01-10-08
Término: 30-09-09



Proyectos de Investigación CONACYT

23. Ref. No. CB-2007-01-82912 SEP
“Acreación hacia un agujero negro supermasivo inmerso en un brote de formación estelar joven.”
Responsable: Dr. Sergiy Silich
Inicio: 01-10-08
Término: 30-09-09
24. Ref. No. REDES DE LA FISICA
“Red de la física de altas energías convenio CONACYT.”
Responsable: Dr. Carramiñana
Inicio: 24-02-09
Término: PENDIENTE

ÓPTICA

25. Ref. No. 50395 SEP
“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
26. Ref. No. 49699 SEP
“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



Proyectos de Investigación CONACYT

27. Ref. No. 48744 SEP
“Hologramas sintéticos de fase desplegados en moduladores de crista liquido para generar arreglos de pinzas ópticas.”
Responsable: Dr. Víctor Manuel Arrizon Peña
Inicio: 15-09-06
Término: 15-09-09
Prorroga: 15-Marzo-2010

28. Ref. No. 50614 SEP
“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

29. Ref. No. CB-2006-1-59890 SEP
“Sistema ópticos fabricados en silicio: caracterización y aplicaciones.”
Responsable: Dr. Francisco Javier Renero Carrillo
Inicio: 17-07-07
Término. 16-07-10

30. Ref. No. CB-2006-1-59767 SEP
“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

31. Ref. No. CB-2006-1-61237 SEP
“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



Proyectos de Investigación CONACYT

Término: 17-07-10



Proyectos de Investigación CONACYT

32. Ref. No. CB-2007-1-84922 SEP
“Investigación de los procesos de generación y transporte de carga en celdas solares orgánicas.”
Responsable: Dra. Sventlana Mansurova
Inicio. 01-10-08
Término: 30-09-2011
33. Ref. No. CB-2007-1-80826 SEP
“Cristales líquidos fotosensibles: materiales inteligentes a través de compuestos mesogénicos.”
Responsable: Dr. Oscar Baldovino Pantaleón
Inicio. 01-10-08
Término: 30-09-09
34. Ref. No. CB-2007-1-84353 SEP
“Medición de contraste de imágenes mediante fotodetectores adaptativos y aplicaciones metroológicas.”
Responsable: Dr. Ponciano Rodríguez Montero
Inicio. 01-10-08
Término: 30-10-2011

ELECTRÓNICA

35. Ref. No. 47853 SEP
“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



Proyectos de Investigación CONACYT

36. Ref. No 51241 SEP
“Estudio y fabricación de moduladores electro-ópticos en silicio, utilizando guías de onda ópticas con películas de silicio-germanio amorfo ($a\text{-Si}_{1-x}\text{Ge}_x$).”
Responsable: Dr. Ignacio Enrique Zaldivar Huerta
Inicio. 15-08-06
Término: 15-09-09
37. Ref. No 48454 SEP
“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: 15-09-09
38. Ref. No 51511- SEP
“Sistemas integrados de alto desempeño eficientes y confiables.”
Responsable: Dr. Mónico Linares Aranda
Inicio. 15-09-06
Término: 15-09-09
Prorrogado: 15-Septiembre-2010
39. Ref. No. 49640- SEP
“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



Proyectos de Investigación CONACYT

40. Ref. No. 48955 SEP
“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

41. Ref. No. CB-2006-1-60261 SEP
“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

42. Ref. No. CB-2007-1-83796 SEP
“Sistemas analogicos adaptativos para enlaces seriales.”
Responsable: Dr. Alejandro Díaz Sánchez
Inicio: 01-10-08
Término. 30-09-09

43. Ref. No. CB-2007-1-83774 SEP
“Caracterización en altas frecuencias de componentes para circuitos integrados CMOS/MEMS.”
Responsable: Dr. Roberto Murphy Arteaga
Inicio: 01-10-08
Término: 30-10-11

44. Ref. No. CB-2007-1-81241 SEP
“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



Proyectos de Investigación CONACYT

45. Ref. No. CB-2007-1-84819 SEP
“Diseño e implementación de filtros continuos pasabajos con parámetros variantes en el tiempo .”
Responsable: Dr. Miguel Angel Gutierrez de Anda
Inicio: 01-10-08
Término: 30-09-11

CIENCIAS COMPUTACIONALES

46. Ref. No. SEP-2004-C01-47968 SEP
“Abstraction and decomposition for solving complex markov decision processes.”
Responsable: Dr. Luis Enrique Sucar Succar
Inicio:
Término: 31-12-06
47. Ref. No. CB-2006-1-61335 SEP
“Integración de información visual y textual para la recuperación de imágenes.”
Responsable: Dr. Aurelio López López
Inicio: 17-07-07
Término: 17-07-10
48. Ref. No. CB-2006-1-62493 SEP
“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



Proyectos de Investigación CONACYT

49. Ref. No. CB-2007-1-84672 SEP
“Herramientas basadas en subestructuras frecuentes para el análisis de documentos.”
Responsable: Dr. Jesus Ariel Carrasco Ochoa
Inicio. 01-10-08
Término: 30-09-09

50. Ref. No. CB-2007-1-83459 SEP
“Planteamiento y evaluación de representaciones y estrategias para la organización automática de información multilingüe.”
Responsable: Dr. Manuel Montes y Gomez
Inicio. 01-10-08
Término: 30-09-09

51. Ref. No. CB-2007-1-84162 SEP
“Aprendizaje por imitación en robots humanoides.”
Responsable: Dr. Eduardo Morales Manzanares
Inicio. 01-10-08
Término: 30-09-10

52. Ref. No. CB-2007-1-83947 SEP
“Clasificadores para conjuntos grandes de datos mezclados e incompletos.”
Responsable: Dr. Jose Francisco Martinez Trinidad
Inicio. 01-10-08
Término: 30-09-09

53. Ref. No. CB-2007-1-84668 SEP
“Algoritmos de marcas de agua robustos para imágenes medicas radiológicas.”
Responsable: Dra. Claudia Feregrino Uribe
Inicio. 01-10-08
Término: 30-09-11



Proyectos de Investigación CONACYT

Fondos Sectoriales Marina

CIENCIAS COMPUTACIONALES

54. Ref. No. MARINA-2002- C01-4637
“Desarrollo de radares para unidades de la Armada de México.”
Responsable: Dr. René Armando Cumplido Parra
15-05-2003
15-05-2009

55. Ref. No. MARINA-2002- C01-4638
“Sistema opto electrónico de Tiro.”
Responsable: Dr. Altamirano Robles Leopoldo
Inicio: 15-05-2003
Término: 15-05-2009

56. Ref. No. MARINA-2002- C01-4580
“Modernización del equipo electromédico en los establecimientos de sanidad naval de la Armada de México, Desarrollo de una red de equipo de Imaginología.”
Responsable: Dr. Altamirano Robles Leopoldo
Inicio: 15-05-03
Término: 15-11-09



Proyectos de Investigación CONACYT

57. Ref. No. MARINA-2002- C01-4636
"Sistema de vigilancia aérea."
Responsable: Dr. Miguel Octavio Arias Estrada
Inicio: 15-05-2003
Término: 15-06-2009

58. Ref. No. MARINA- 2003- C02-11650/B1
"Misil naval."
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: 01-05-04
Término: 07-05-09

59. Ref. No. MARINA- 2003- C02-11896/B1
"Cámara infrarroja."
Responsable: Dr. Miguel O. Arias Estrada
Inicio: 01-May-2004
Término: 18-Nov-2005
Prórroga: 31-01-07

60. Ref. No. MARINA- 2003-C02-11898/B1
"Modernización de sistemas de anaveaje."
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: 01-05-04
Término: 01-11-09

61. Ref. No. MARINA- 2005-C04-21
"Enlace satelital marino en banda ku."
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: 08-02-06
Término: 30-08-09



Proyectos de Investigación CONACYT

62. Ref. No. MARINA- 2005-C04-24
"Ojiva naval."
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: 08-02-06-
Término: 30-06-09

63. Ref. No. MARINA- 2005-C04-16
"Sistema ligero de vigilancia aérea."
Responsable: Dr. Miguel Octavio Arias Estrada
Término: 30-06-09

64. Ref. No. MARINA- 55875
"Simulador de entrenamiento de misión."
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: 01-11-07
Término: 31-10-10

CENTRO DE INGENIERIA

65. Ref. No. MARINA- 2003- C02-12271
"Sistema telemétrico MIRILLA (Mira infrarroja con iluminación láser de largo alcance."
Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero
Inicio: 05-05-04
Término: 02-06-2009



Proyectos de Investigación CONACYT

66. 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: 12-07-09
67. Ref. No. MARINA- 2004-C03-02
"Sistema de visión nocturna-night visión."
Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero
Inicio: 05-01-05
Término: 12-07-2009
68. 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

Proyectos apoyados por el Fondo Sectorial CFE

CIENCIAS COMPUTACIONALES

69. 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
Prorroga: 28-02-10



Proyectos de Investigación CONACYT

70. 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
Prorroga: 31-03-10

Proyectos apoyados por el Fondo Sectorial Salud

ÓPTICA

71. Ref. No. SALUD-2005-01-14012
"Imaginología del cerebro usando láseres de terahertz."
Responsable: Dr. Carlos Gerardo Treviño
Inicio: 17-04-06
Término: 31-12-09

ELECTRÓNICA

72. Ref. No. SALUD 2008-01-87739
Diseño y Fabricación de Microsensores de Flujo para Cuidados Neonatales
Responsable: Alejandro Díaz Sánchez
Inicio: 01-11-08
Término: 30-04-11



Proyectos de Investigación CONACYT

CIENCIAS COMPUTACIONALES

73. 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

Proyectos apoyados por Fondos Mixtos- Gobierno del Estado de Puebla

ASTROFÍSICA

74. Ref.: FOMIX-PUE-77041
Responsable: Raúl Mujica García
Inicio.: 01-10-08
Termino: 30-09-09-

ELECTRÓNICA

75. Ref.FOMIX-PUE-76767
"Medición de Calidad de Productos Alimenticios usando Técnicas de Microondas y ondas Milimétricas"
Responsable:. Dr. Alonso Corona Chávez
Inicio: 01-09-08
Término: 31-08-09



Proyectos de Investigación CONACYT

Apoyos Internacionales

ASTROFÍSICA

INTERNACIONALES

76. Ref. No. J110.305/2006 INSTITUCIONAL
"MA4-UO1 Evolución Dinámica de Galaxias"
Responsable: Elsa Recillas Pishmish
Inicio: 02-12-04
Termino: 04-10-09
77. Ref. No. J100.295/2006 INSTITUCIONAL
"M03-U01 Interferometría y óptica adaptativa."
Responsable: Dr. Raúl Mújica García
Inicio: 22-09-06
Término: 04-10-09
78. Ref. No. J100.0165/2009
"Super cumulos estelares (programa: Mexico-Republica Checa (ACCH))."
Responsable: Dr. Guillermo Tenorio Tagle
Inicio: 30-03-2009
Término. 31-08-10

CIENCIAS COMPUTACIONALES

79. Ref. 10110/345/08-C-438-08
"Tecnologías de la Información"
Responsable: Dr. Eduardo Morales Manzanares
Inicio. 01-10-08
Término: 30-09-10



Proyectos de Investigación CONACYT

Apoyos Complementarios SNI

ASTROFISICA

80. Ref. No. 68425 INSTITUCIONAL
Responsable: Dr. Omar López Cruz

ÓPTICA

81. Ref. No. 68425 INSTITUCIONAL
Responsable: Dr. Eduardo Tepichin Rodríguez
Inicio: 01-12-08
Término. 30-11-09

82. Ref. No. 68425 INSTITUCIONAL
Responsable: Dr. Daniel May Arrijoja
Inicio: 01-12-08
Término. 30-11-09

83. Ref. No. 68425 INSTITUCIONAL
Responsable: Dr. Celso Gutiérrez Martínez

ELECTRÓNICA

84. Responsable: Dr. Francisco Javier de la Hidalga Wade
Inicio: 01-12-08
Término. 30-11-09

85. "Apoyos complementarios al SNI según convenio No. 68425 y del programa RENIECYT No. 25"
Responsable: Dr. José Alejandro Díaz Méndez
Inicio: 01-12-08
Término. 30-11-09