



Proyectos CONACyT

ASTROFISICA

1. **Ref. No. 42611 / A-1**
"Galaxias cercanas bajo la lupa."
Responsable: Dr. Alberto Carramiñana Alonso
Inicio: 15-Jun-04
Término. 14-Jun-2007
Prórroga: 15-Jun-2008

2. **Ref. No. 42577 / A-1**
"Primera etapa de la reinstalación de un radiotelescopio milimétrico de 5m."
Responsable: Dr. José Eduardo Mendoza Torres
Inicio: 15-Jun-2004
Término. 14-Jun-2007

3. **Ref. No. 42609 / A-1**
"Estudio de perturbaciones de galaxias discoidales."
Responsable: Dr. Abraham Luna Castellanos
Inicio: 15-Jun-2004
Término. 14-Jun-2007
Prórroga: 15-Dic-2007

4. **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-Jun-2005
Término. 30-Jun-2008

5. **Ref. No. 45952**
"Estudio Comparativo para estructuras masivas desde z-6"
Responsable: Dr. Omar López Cruz
Inicio: 30-Jun-2005
Término. 30-Dic-2007



Proyectos CONACyT

6. **Ref. No. 45948**
“Propiedades evolutivas de AGNS”
Responsable: Dr. Raúl Mújica García
Inicio: 30-Jun-2005
Término. 31-Dic-2007

7. **Ref. No. 45947**
“Estudio de la estabilidad de discos galácticos”
Responsable: Dr. Ivanio Puerari
Inicio: 30-06-05
Término. 30-12-08

8. **Ref. No. 45740**
“Formation and evolution of HII Galaxies”
Responsable: Dra. Elsa Recillas Pishmish
Inicio: 30-06-05
Término. 31-12-07

9. **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-Jun-05
Término. 30-Jun-08

10. **Ref. No. 49878**
“Estudio de los AGN y galaxias strabursts en diferentes medio –ambiente y corrimiento al rojo.”
Responsable: Dr. Emmanuil Plionis
Inicio: 15-Sep-2006
Término. 15-Sep-2008

11. **Ref. No. 49847**
“Estudio de las propiedades de la formación estelar en 30-DORADO.”
Responsable: Dr. Roberto Terlevich
Inicio: 15-Feb-2007
Término. 15-Feb-2010



Proyectos CONACyT

12. **Ref. No. 49231**
“Propiedades ultravioleta de poblaciones evolucionadas.”
Responsable: Dr. Miguel Chavez Dagostino
Inicio: 15-Feb-2007
Término. 15-Feb-2010

13. **Ref. No. 50359**
“Composición química y polvo en gas ionizado.”
Responsable: Dr. Monica Rodríguez Guillen
Inicio: 15-Feb-2007
Término. 15-Feb-2010

14. **Ref. No. 50786**
“The evolution of structure in the high-redshift universe.”
Responsable: Dr. David Hughes Handel
Inicio: 15-02-07
Término. 15-02-2010

15. **Ref. No. 49238**
“Superconductividad de alta temperatura a frecuencias de microondas.”
Responsable: Dr. Alonso Corona Chavez
Inicio: 15-Feb-2007
Término. 15-Feb-2010

16. **Ref. No. 49942**
“Revelando la naturaleza de fuentes compactas de rayos-x en galaxias azules.”
Responsable: Dr. Daniel Rosa González
Inicio: 15-Feb-2007
Término. 15-Feb-2010



Proyectos CONACyT

ÓPTICA

17. **Ref. No. 42822 / A-1**
“Rejillas de difracción sintonizables aplicadas al procesamiento óptico de información: desarrollo de aplicaciones.”
Responsable: Dr. Eduardo Tepichin Rodríguez
Inicio: 15-06-04
Término: 14-06-07

18. **Ref. No. 47169-F**
“Investigación de las compuertas lógicas basadas en dispersión Raman estimulada en las fibras ópticas.”
Responsable: Dr. Evgueny Kuzin
Inicio: 30-Jun-2005
Término: 30-Jun-2008

19. **Ref. No. 47325**
“Descripción Modal de campos ópticos en materiales nanoestructurados.”
Responsable: Dr. Gabriel Martínez Niconoff
Inicio: 30-Jun -2005
Término: 31-Dic-2008

20. **Ref. No. 45950**
“Efectos Ópticos No Lineales en Cristales Líquidos Nemáticos.”
Responsable: Dr. Rubén Ramos García
Inicio: 30-Jun-2005
Término: 31-Dic-2008

21. **Ref. No. SALUD-2005-01-14012**
“Imaginología del cerebro usando lasers de terahertz.”
Responsable: Dr. Carlos Gerardo Treviño
Inicio: 17-Abr-2006 lo tengo de inicio desde 1-May-2006
“Término: 01-May-2008 lo tengo vigente hasta el 15-Dic-2008

22. **Ref. No. 48744**
hologramas sintéticos de fase desplegados en moduladores de crista liquido para generar arreglos de pinzas ópticas.”
Responsable: Dr. Víctor Manuel Arrizon Peña
Inicio: 15-Sep-2006
Término: 15-Sep-2007



Proyectos CONACyT

23. **Ref. No. 49232-F**
“Análisis y optimización de elementos ópticos de fase.”
Responsable: Dr. Ma. Albertina Castro Ibarra
Inicio: 15-Feb-2007
Término: 15-Feb-2010
24. **Ref. 50614.**
“Diseño y Construcción de Sistemas Ópticos Difractivos: “Lentes híbridas, placa cúbica de fase”.”
Responsable: Dr. Jorge Castro Ramos.
Inicio: 15-Sep-2006.
Término: 15-Sep-2009.
25. **Ref. No. 50395-F**
“Prueba de superficies esféricas usando interferometría de difracción por punto con desplazamiento de fase.”
Responsable: Dr. Alejandro Cornejo Rodríguez
Inicio: 15-Sep-2006
Término: 15-Sep-2009
26. **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-Sep-2006
Término: 15-Sep-2009
27. **Ref. No. 51146**
“Óptica ondulatoria noperaxial aplicada a la óptica visual.”
Responsable: Dr. Marcelo Iturbe Castillo
Inicio: 15-Feb-2007
Término: 15-Feb-2010
28. **Ref. 50704**
“Diseño de superficies aleatorias bidimensionales con propiedades específicas de esparcimiento y los fenómenos electromagnéticos en su interface”.
Responsable: Dr. Javier Muñoz López.
Inicio: 15-Feb-2007.
Término: 15-Feb-2009.



Proyectos CONACyT

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-Feb-2007
Término: 15-Feb-2010
30. **Ref.: CIE (UNAM)**
“Laboratorio Nacional de Sistemas de Concentración Solar y Química Solar”
Responsables: Dr. Sergio Vázquez y Montiel
Dr. Fermin Salomón Granados-Agustín

Apoyo Complementorio

31. **Ref.: 67305**
Filtros fotonicos basados en retardadores Ópticos con Aplicación en Sistemas Radio-Fibra Óptica
Responsable: Dr. Celso Gutiérrez Martínez
Inicio: 15-Abr-2007
Término: 14-Abr-2008
32. **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-Abr-2007
Término: 14-Abr-2008

ELECTRÓNICA

33. **Ref. No. 42906 /A 1**
“Fabricación de dispositivos manométricos usando un sistemahidrido de grabado seco en configuración RIE/ICP.”
Responsable: Dra. Claudia Reyes Betanzo
Inicio: 15-Jun-2004
Término: 14-Jun-2007



Proyectos CONACyT

34. **Ref. No. 42588 /A 1**
“Metodología de diseño estructurado para circuitos analógicos.”
Responsable: Dr. Librado Arturo Sarmiento Reyes
Inicio. 15-Jun-2004
Término: 14-Jun-2007
35. **Ref. No. 42800 /A 1**
“Study of the charge trapping affect in materials containig si nanoclusters.”
Responsable: Dr. Zhenrui Yu Fan
Inicio. 15-Jun-2004
Término: 14-Jun-2007
36. **Ref. No. 47853**
“Foto y electro luminiscencia en Nano-Cristales de Silicio.”
Responsable: Dr. Mariano Aceves Mijares
Inicio. 30-Jun-2005
Término: 01-Ene-2006
37. **Ref. No. 45732**
“Esquemas de corrección para moduladores sigma delta multibit de baja relación de sobremuestreo.”
Responsable: Dr. Miguel Ángel García Andrade
Inicio. 30-Jun-2005
Término: 30-Jun-2007
38. **Ref. No. 47141**
“Efectos Magneto-Cuánticos en Silicio y Silicio-Germanio.”
Responsable: Dr. Edmundo Gutiérrez Domínguez
Inicio. 30-Jun-2005
Término: 30-Jun-2008
39. **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 multirrazón para sincronización de símbolos, y diseño de banco de filtros para multiplexaje”
Responsable: Dra. Jovanovic Dolecek Gordana
Inicio. 15-Feb-2007
Término: 14-Feb-2010



Proyectos CONACyT

40. **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-Sep-2006
Término: 15-Sep-2008
41. **Ref. No 51511**
“Sistemas integrados de alto desempeño eficientes y confiables.”
Responsable: Dr. Monico Linares Aranda
Inicio. 15-Sep-06
Término: 15-Sep-09
42. **Ref. No. 48396**
“Electronica evolutiva: síntesis automática de circuitos integrados analógicos.”
Responsable: Dr. Esteban Tlelo Cuautle
Inicio: 15-Feb-2007
Término: 15-Feb-2010
43. **Ref. No. 48955**
Investigation of space charge effects in active thin-film millimeter wave range and infrared devices.
Responsable: Dr. Alfonso Torres Jácome
Inicio: 27-Feb-2007
Término: 27-Feb-2010
44. **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 Zaldivar Huerta
Inicio. 15-Ago-2006
Término: 15-ago-2009



Proyectos CONACyT

45. **Ref. No. SALUD-2005-01-14265**
“Diseño construcción y evaluación clínica de prótesis nioelectricas con 3 grados de libertad activos para amputación.”
Responsable: Dr. Escudero Uribe Apolo Zeus
Inicio. 17-Abr-2006
Término: 01-Nov-2008

Proyectos Fondos Mixtos CONACYT Gobierno del Estado de Puebla

46. **Ref. No. PUE-2004-C02-4**
“Investigación de emisión de luz en Nano-Cristales de Silicio y su posible aplicación a Censores de Radiación y otros Dispositivos.”
Responsable: Dr. Mariano Aceves Mijares
Inicio. 02-Jun-2005
Término: 27-Jun-2007

APOYO COMPLEMENTARIO

47. **Ref. 67336**
“Diseño VLSI de Controladores Fuzzy con adaptación On-Chip”
Responsable: Dr. Alejandro Díaz Méndez
Inicio: 15-Abr-2007
Término: 14-Abr-2008

CIENCIAS COMPUTACIONALES

48. **Ref. No. 43990 /A-1**
“Formulario y evaluación de modelos para resolver preguntas a partir de textos en español empleando información lingüística a varios niveles.”
Responsable: Dr. Manuel Montes y Gómez
Inicio: 15-06-04
Término: 14-06-07
49. **Ref. No. 45258 /A-1**
“Aprendizaje automático para regresión clasificación y optimización inteligente: Nuevos algoritmos y aplicaciones astronómicas.”
Responsable: Dr. Luis Olac Fuentes Chávez
Inicio: 15-06-04
Término: 14-06-07



Proyectos CONACyT

50. **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
51. **Ref. No. SEP-2004-C01-47968**
“Adstraction and decomposition for solving complex morkov decisión processes.”
Responsable: Dr. Luis Enrique Sucar Succar
Inicio. 01-Ene-2006
Término: 31-Dic-2007
52. **Ref. SEP/SEB-CONACyT 2004-67**
Tutores Inteligentes y laboratorios virtuales para la enseñanza media.
Dr. Luis Enrique Sucar Succar
Inicio. 2005
Término: 2007

Proyectos CFE

53. **CFE-2006-C05-48087**
Sistema de Seguimiento de la Confiabilidad del Equipamiento de Distribución
Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: Octubre 2006-
Término: 2007
54. **FSIDTE/CFE**
48325
Sistema Integra para el Monitoreo y Diagnostico de Lineas de Transmisión (SIMOD LT230-400)
Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Marzo 2007.



Proyectos CONACyT

Proyectos Fondos Mixtos CONACYT Gobierno del Estado de Puebla

55. **Ref. No. 8727**
“Soporte de educación a distancia para la formación de recursos humanos de alto nivel aplicado a los institutos tecnológicos superiores del estado de Puebla.”
Responsable: Dr. Saúl Eduardo Pomares Hernández
Inicio: 05-Sep-2003
Término: 04-Sep-2005
Prórroga: 30-May-2007
56. **Ref. No. SEPSEByN-2003-C01-40**
“Recopilación y Estructuración Automática de Contenidos Educativos Digitales a partir de la Web”
Responsable: Dr. Luis Villaseñor Pineda
Inicio: 15-Sep-2004
Término: 15-Sep-2006

Proyectos Fondos Sectoriales Marina

57. **Ref. No. MARINA-2002- C01-4638**
“Sistema opto electrónico de Tiro.”
Responsable: Dr. Altamirano Robles Leopoldo
Inicio: 15-May-2003
Término: 31-Jun-2008
58. **Ref. No. MARINA-2002- C01-4636**
“Sistema de vigilancia aérea.”
Responsable: Dr. Miguel Octavio Arias Estrada
Inicio: 15-May-2003
Término: 15-Nov-2007
59. **Ref. No. MARINA-2002- C01-4637**
“Desarrollo de radares para unidades de la Armada de México.”
Responsable: Dr. René Armando Cumplido Parra
Inicio: 15-May-2003
Término: 31-Dic-2007



Proyectos CONACyT

60. **Ref. No. MARINA- 2003- C02-12271**
"Sistema telemétrico MIRILLA (Mira infrarroja con iluminación láser de largo alcance."
Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero
Inicio: 05-May-2004
Término: 30-Nov-2007
61. **Ref. No. MARINA- 2003- C02-11650/B1**
"Misil naval."
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: 01-May-2004
Término: 09-Jul-2008
62. **Ref. No. MARINA- 2003- C02-11896/B1**
"Cámara infrarroja."
Responsable: Dr. Miguel O. Arias Estrada
Inicio: 01-May-2004
Término: 30-Sep-2007
63. **Ref. No. MARINA- 2004-C03-01**
"Sistema de control de tiro para ametralladora de 50 CDP-SCONTA50."
Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero
Inicio: 05-Ene-2005
Término: 14-Dic-2007
64. **Ref. No. MARINA- 2003-C02-12067/B1**
"Sistema de vigilancia para vehículos de reconocimiento."
Responsable: Dr. Francisco Barbosa-Responsable actual
Inicio: 05-May-04
Término: 30-Jul-2007-CONCLUIDO
65. **Ref. No. MARINA- 2003-C02-12064/B1**
"Sistema de estabilización balística para unidades de la armada de México."
Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero
Inicio: 05-May-04
Término: 31-October-2007



Proyectos CONACyT

66. **Ref. No. MARINA- 2003-C02-11898/B1**
"Modernización de sistemas de anaveaje."
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: 01-05-2004
Término: 31-Ago-2007

67. **Ref. No. MARINA- 2004-C03-02**
"Sistema de visión nocturna-night visión."
Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero
Inicio: 05-01-05
Término: 30 marzo 2008-INFORMACION ROSALIA SIMONI

68. **Ref. No. MARINA- 2005-C04-24**
"Ojiva naval."
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: 08-Feb-2006-
Término: 30-Jun-2008

69. **Ref. No. MARINA- 2005-C04-16**
"Sistema ligero de vigilancia aérea."
Responsable: Dr. Miguel Octavio Arias Estrada
Inicio: 08-Feb-06-
Término: 30-Jun-08

70. **Ref. No. MARINA-2005-C04-21**
Enlace Satelital Marino en Banda Kux
Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: 08-Feb-06-
Término: 30-Jun-08