



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
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



Proyectos CONACyT

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 starbursts 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

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."



Proyectos CONACyT

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

17. **Ref. No. 60878**

“Nueva generación de distancias cósmicas de galaxias en formación fuertemente oscurecidas”

Responsable: Dra. Itziar Aretxaga Méndez

Inicio: 17-Jul-2007

Término: 16-Jul-2010

18. **Ref. No. 54480**

“Estudio radio-óptico de la maquinaria central en galaxias activas radio-fuertes”

Responsable: Dr. Vahram Chavushyan

Inicio: 17-Jul-2007

Término: 16-Jul-2010

19. **Ref. No. 58956**

“Formación y evolución de galaxias anilladas!”

Responsable: Dr. Divakara Mayya Yalia

Inicio: 17-Jul-2007

Término: 16-Jul-2010

20. **Ref. No. 61977**

“Identificación de objetos peculiares usando geometría estocástica en imágenes astronómicas derivadas de placas fotográficas”

Responsable: Dr. José Silvano Guichard Romero

Inicio: 17-Jul-2007

Término: 16-Jul-2010

21. **Ref. No. 60333**

“Súper cúmulos estelares: su formación, evolución y retroalimentación”

Responsable: Dr. Tenorio Tagle Guillermo

Inicio: 17-Jul-2007

Término: 16-Jul-2010

22. **Ref. No. 54511**

“The First Panchromatic Stellar Population Study of Local Elliptical Galaxies: Tracing the History of Baryon Assembly in the Universe”



Proyectos CONACyT

Responsable: Dr. José Ramón Valdés Parra

Inicio: 17-Jul-2007

Término: 16-Jul-2010

23. **Ref. No. 55155**
"HAWC el primer experimento astrofísico de altas energías en México"
Responsable: Dr. Alberto Carramiñana Alonso
Inicio: 15-Nov-2006

ÓPTICA

24. **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
25. **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
26. **Ref. No. 47325**
"Descripción Modal de campos ópticos en materiales nanoestructurados."
Responsable: Dr. Gabriel Martínez Niconoff
Inicio: 30-Jun -2005
Término: 31-Dic-2008
27. **Ref. No. 45950**
"Efectos Ópticos No Lineales en Cristales Líquidos Nemáticos."
Responsable: Dr. Rubén Ramos García
Inicio: 30-Jun-2005
Término: 31-Dic-2008
28. **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
29. **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



Proyectos CONACyT

Inicio: 15-Sep-2006
Término: 15-Sep-2007

30. **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

31. **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.

32. **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

33. **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

34. **Ref. No. 51146**
“Óptica ondulatoria neparaxial aplicada a la óptica visual.”
Responsable: Dr. Marcelo Iturbe Castillo
Inicio: 15-Feb-2007
Término: 15-Feb-2010

35. **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.

36. **Ref.: No. 49573**
“Desarrollo de técnicas ópticas no-invasivas para la medición de flujo sanguíneo.”



Proyectos CONACyT

Responsable: Dr. Julio Cesar Ramírez San Juan

Inicio: 15-Feb-2007

Término: 15-Feb-2010

37. **Ref.: CIE (UNAM)**

“Laboratorio Nacional de Sistemas de Concentración Solar y Química Solar”

Responsables: Dr. Sergio Vázquez y Montiel

Dr. Fermin Salomón Granados-Agustín

38. **Ref. 59767**

“Iones atrapados interactuando con láseres: efectos de la dependencia temporal de la frecuencia”

Responsable: Dr. Héctor Manuel Moya Cessa

Inicio: 17-Jul-2007

Término: 16-Jul-2010

39. **Ref. 59890**

“Micro-sistemas ópticos fabricados con tecnología de silicio: caracterización y aplicaciones”

Responsable: Dr. Francisco Javier Renero Carrillo

Inicio: 17-Jul-2007

Término: 16-Jul-2010

40. **Ref. 61237**

“Multi-component dissipative optical solitons: conditions of shaping, stability, and applications to a high-speed optical processing of analogue and digital data”

Responsable: Dr. Alexander Shcherbakov

Inicio: 17-Jul-2007

Término: 16-Jul-2010

41. **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

42. **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



Proyectos CONACyT

ELECTRÓNICA

43. **Ref. No. 47853**
"Foto y electro luminiscencia en Nano-Cristales de Silicio."
Responsable: Dr. Mariano Aceves Mijares.

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

45. **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.

46. **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.

47. **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

48. **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

49. **Ref. No. 47141**
"Efectos Magneto-Cuánticos en Silicio y Silicio-Germanio."
Responsable: Dr. Edmundo Gutiérrez Domínguez
Inicio. 30-Jun-2005
Término: 30-Jun-2008

50. **Ref. No. 49640**
"Investigar las aplicaciones de los sistemas multirazon en software radio y proponer nuevas técnicas para software radio para diseño de filtros



Proyectos CONACyT

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

51. **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

52. **Ref. No 51511**

“Sistemas integrados de alto desempeño eficientes y confiables.”

Responsable: Dr. Monico Linares Aranda

Inicio. 15-Sep-06

Término: 15-Sep-09

53. **Ref. No. 48396**

“Electronica evolutiva: síntesis automática de circuitos integrados analógicos.”

Responsable: Dr. Esteban Tlelo Cuautle

Inicio: 15-Feb-2007

Término: 15-Feb-2010

54. **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

55. **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

56. **Ref. No 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



Proyectos CONACyT

Inicio.

57. 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: 30-Sep-2007

58. Ref. LAB.MEMS.FUMEC.06

“Desarrollo de un laboratorio de Innovación para la fabricación a pequeña escaña de MEMS en Puebla”

Responsable: Dr. Alfonso Torres Jacome

Inicio: 09-Oct-2006

Término: Indefinido

Proyectos Fondos Mixtos CONACYT Gobierno del Estado de Puebla

59. 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

60. Ref. 67336

“Diseño VLSI de Controladores Fuzzy con adaptación On-Chip”

Responsable: Dr. Alejandro Díaz Méndez

Inicio: 15-Abr-2007

Término: 14-Abr-2008

61. Ref. No. 53931

“Laboratorio Nacional de Nanoelectrónica (LNN)”

Responsable: Dr. Alfonso Torres Jácome

Inicio: 15-Nov-2006

CIENCIAS COMPUTACIONALES

62. 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

63. Ref. No. 45258 /A-1



Proyectos CONACyT

“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

64. **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

65. **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

66. **Ref. SEP/SEB-CONACyT 2004-67**

Tutores Inteligentes y laboratorios virtuales para la enseñanza media.

Dr. Luis Enrique Sucar Succar

Inicio. 2005

Término: 2007

67. **Ref. 59474**

“Plataforma hardware-software para aplicaciones masivamente paralelas utilizando Cómputo Reconfigurable (FPGAs)”

Dr. Miguel Octavio Arias Estrada

Inicio. 17-Jul-2007

Termino: 16-Jul-2008

68. **Ref. 59474**

“Algoritmos y arquitecturas para detección de blancos de Radar usando técnicas de procesamiento KBSP y TBD”

Dr. René Armando Cumplido Parra

Inicio. 17-Jul-2007

Termino: 16-Jul-2009

69. **Ref. 61335**

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

Dr. Aurelio López López

Inicio. 17-Jul-2007

Termino: 16-Jul-2010



Proyectos CONACyT

70. **CUDI-CONACYT I0101/259/06 C-391/06**
“Integración de información visual y textual para la recuperación de imágenes”
Dr. Aurelio López López
Inicio. 17-Jul-2007
Termino: 16-Jul-2010
71. **Ref. 68887**
“Sistema de Información Geográfica para los Aeropuertos de la Red ASA”
Dr. Jesús Antonio González Bernal
Inicio. 01-Ago-2007
Termino: 30-Ene-2009
72. **Ref. No. 57091**
“Laboratorio Virtual de Investigación y Desarrollo para la Creación de Software para Telecomunicaciones”
Responsable: Dr. Saúl Pomares Hernández
Dr. Gustavo Rodríguez Gómez
73. **Ref. No. 55514**
“Robots Humanos de Servicio”
Responsable: Dr. Eduardo Francisco Morales Manzanares
74. **CONACYT-SSA/IMSS/ISSSTE**
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: MCC. Ivan Olmos Pineda
ISC. Blanca Aurora Morales González
LIC. Martha Coral Galindo Domínguez
Inicio: 2005
Termino 2008



Proyectos CONACyT

75. 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-Jun-2008

Proyectos CFE-PREGUNTAR CON LUCY DE PYS

76. **CFE-2006-C05-48087**
Sistema de Seguimiento de la Confiabilidad del Equipamiento de
Distribución
Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: Octubre 2006-
Término: 30-Sep-2008
77. **FSIDTE/CFE**
48325
Sistema Integra para el Monitoreo y Diagnostico de Lineas de Transmisión
(SIMOD LT230-400)
Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Marzo 2007.

Proyectos Fondos Mixtos CONACYT Gobierno del Estado de Puebla

78. **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

Proyectos Fondos Sectoriales Marina

79. **Ref. No. MARINA-2002- C01-4638**
"Sistema opto electrónico de Tiro."
Responsable: Dr. Altamirano Robles Leopoldo
Inicio: 15-May-2003
Término: 31-Jun-2008



Proyectos CONACyT

80. **Ref. No. MARINA-2002- C01-4636**
"Sistema de vigilancia aérea."
Responsable: Dr. Miguel Octavio Arias Estrada
Inicio: 15-May-2003
Término: 15-Nov-2007
Prórroga 15 de agosto 2008
81. **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
Prórroga agosto 2008
82. **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**
Prórroga
83. **Ref. No. MARINA- 2003- C02-11650/B1**
"Misil naval."
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: 01-May-2004
Término: 09-Jul-2008
84. **Ref. No. MARINA- 2003- C02-11896/B1**
"Cámara infrarroja."
Responsable: Dr. Miguel O. Arias Estrada
Inicio: 01-May-2004
Término: 31 enero 2008.
85. **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 de marzo de 2008
86. **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-marzo 2008



Proyectos CONACyT

87. **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: agosto 2008
88. **Ref. No. MARINA- 2003-C02-11898/B1**
"Modernización de sistemas de anaveaje."
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: 01-05-2004
Término: prórroga abril 2008
89. **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
90. **Ref. No. MARINA- 2005-C04-24**
"Ojiva naval."
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: 08-Feb-2006-
Término: 30-Jun-2008
91. **Ref. No. MARINA- 2005-C04-16**
"Sistema ligero de vigilancia aérea."
Responsable: Dr. Miguel Octavio Arias Estrada
Inicio: 08-Feb-06-
Prórroga 30-Junio-08
92. **Ref. No. MARINA-2005-C04-21**
Enlace Satelital Marino en Banda Kux
Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: 08-Feb-06-
Término: 30-Junio-08