



***Proyectos CONACYT
Enero-Diciembre 2004***

ASTROFISICA

1. **Ref. No. 34564**
"Laboratorio de Atmósferas Estelares-"
Responsable: Dr. Octavio Cardona Núñez
Inicio: 16-10-00
Término: 16-10-03
Prorroga: 30-04-04

2. **Ref. No. G28586E**
"Cámara espectrógrafo para el telescopio de 2.1 m. Del Observatorio Guillermo Haro."
Responsable: Dr. Luis Carrasco Bazúa
Inicio: 15-12-98
Término: 15-12-03
Prorroga: 30-06-04

3. **Ref. No.36547-E**
"Observations and modelling of the seds of nearby and distant star-forming galaxies."."
Responsable: Dr. Miguel Chávez Dagostino
Inicio: 31-12-01
Término: 31-12-04
Prorroga: 30-06-05

4. **Ref. No. 33026-E**
"Gas y Formación Estelar en Galaxias Tempranas."
Responsable: Dra. Ma. De la Soledad Del Río Álvarez
Inicio: 16-10-00
Término: 16-10-02
1ra Prorroga 30-04-03
2da Prorroga 30-10-03
3ra Prorroga: 30-04-04



5. **Ref. No. 36078-E**
"Investigation of lopsided modes in galaxies."
Responsable: Dr. Ivanio Puerari
Inicio: 31-12-01
Término: 31-12-04

6. **Ref. No. J37680-E**
"La abundancia de hierro en regiones HII extragalácticas".
Responsable: Dra. Mónica Rodríguez Guillen
Inicio: 31-12-01
Término: 31-12-04
Prorroga: 30-06-04

7. **Ref. No. 36132-E**
Impacto de las estrellas masivas en el medio interestelar.
Responsable: Dr. Sergiy Silich
Inicio: 31-12-01
Término: 31-12-04

8. **Ref. No. CONACYT-2002-39548**
"El entorno estelar de núcleos galácticos activos."
Responsable: Dra. Itziar Aretxaga
Inicio: 01-04-03
Término: 30-03-06

9. **Ref. No. CONACYT-2002-C01-39560**
"Programa de monitoreo espectrofotómetro de núcleos activos de galaxias."
Responsable: Dr. Vahram Chavushyan
Inicio: 01-01-03
Término: 31-12-05

10. **Ref. No. CONACYT-2002-C01-39953**
"The history of obscured star formation in the high-redshift universe."
Responsable: Dr. David Haldel Hughes
Inicio: 01-02-03
Término: 31-01-04



11. **Ref. No. CONACYT-2002-39714**
"Evolución foto-química de galaxias en interacción."
Responsable: Dr. Divakara Mayya
Inicio: 04-04-03
Término. 30-03-06

12. **Ref. No. CONACYT-2002-C01-39679**
"Cúmulos de Galaxias, su Evolución y Restricciones Cosmológicas."
Responsable: Dr. Emmanuil Plionis
Inicio: 01-01-03
Término. 31-12-05

13. **Ref. No. CONACYT-2002-C01-40018**
"Estudio detallado de poblaciones estelares en galaxias tempranas activas y normales."
Responsable: Dr. Roberto Terlevich
Inicio: 01-04-03
Término. 31-03-06

14. **Ref. No. CONACYT-2002-C01-41241**
"Estudio de poblaciones estelares en Galaxias infrarrojas ultra luminosas."
Responsable: Dr. José Ramón Valdez Parra
Inicio: 01-01-03
Término. 31-12-05

15. **Ref. No. 42577 / A-1**
"Primera etapa de la reinstalación de un radiotelescopio milimétrico de 5m."
Responsable: Dr. José Eduardo Mendoza Torres
Inicio: 15-06-04
Término. 14-06-05

16. **Ref. No. 42609 / A-1**
"Estudio de perturbaciones de galaxias discoidales."
Responsable: Dr. Nelson Vera Villamizar
Inicio: 15-06-04
Término. 14-06-07



17. **Ref. No. 42611 / A-1**
"Galaxias cercanas bajo la lupa."
Responsable: Dr. Elías Brink
Inicio: 15-06-04
Término. 14-06-04

18. **Ref. No. 44376 / A-1**
"Physical properties of compact galaxy groups."
Responsable: Dr. Hrant Tovmasyan
Inicio: 15-06-04
Término. 14-06-06

19. **Ref. No. 44676 / A-1**
"Inferir las condiciones del polvo y gas molecular a partir de las líneas de 13CO y del continuo submilimétrico."
Responsable: Dr. William Frank Wall
Inicio: 15-06-04
Término. 14-06-06

INTERNACIONAL

20. **Ref. No. J200.529/2004**
"M03-U01 Interferometría y óptica adaptativa."
Responsable: Dr. Raúl Mújica García
Inicio: 13-05-04
Término: 12-05-05

21. **Ref. No. J200.539/2004**
"Patter formación on the basis of... (Visita de intercambio a Alemania)."
Responsable: Dr. Manuel Corona Galindo
Inicio: 08-09-04
Término. 08-09-05

ÓPTICA

22. **Ref. No. 37654-E**

Microscopía interferométrica de luz blanca.

Responsable: Dr. Félix Aguilar Valdez

Inicio: 31-12-01

Término: 31-12-04

Prorroga: 30-06-05

23. **Ref. No. 33053E**

“Optimización y aplicación de elementos difractivos ópticos, basados en un modulador espacial de luz reconfigurable electrónicamente.”

Responsable: Dr. Víctor Manuel Arrizón Peña

Inicio: 16-10-00

Término: 16-10-03

Prorroga: 30-04-04

24. **Ref. No. J34559E**

“Fabricación de superficies fuera de eje y ascéticas a partir de superficies deformables usando herramientas de pulido activo.”

Responsable. Dr. Fermín Salomón Granados Agustín

Inicio: 16-10-00

Término: 16-10-03

Prorroga: 30-03-05

25. **Ref. No. J36135-A**

Laceres de amarre de modos de fibra óptica sintonizables basados en el interferómetro de sagnac.

Responsable: Baldemar Ibarra Escamilla

Inicio: 31-12-01

Término: 31-12-04

Prorroga: 30-06-05

26. **Ref. No. J34554E**

“Procesamiento óptico de imágenes utilizando birrefringencia fotoinducida en bacteriorhodopsin.”

Responsable: Dr. Julián Sánchez de la Llave

Inicio: 16-10-00

Término: 16-10-03

Prorroga: 30-08-04

27. **Ref. No. 36133-E**
"Estudios de interacciones Dipolares y Multipolares entre Átomos Rydberg ultra fríos."
Responsable: Dr. Héctor Mauel Moya Cessa.
Inicio: 31-12-01
Término: 31-12-04
28. **Ref. No. CONACYT-2002-C01-39678**
"Prueba de Ronchi con rejillas subestructuradas."
Responsable: Dr. Alejandro Cornejo Rodríguez
Inicio: 01-05-03
Término: 30-03-05
29. **Ref. No. CONACYT-2002-39681**
"Exploración del comportamiento de ondas periodicas en medios ópticos no lineales, el camino de las guías de onda al caos óptico."
Responsable: Dr. Nikolai Korneev
Inicio: 01-04-03
Término: 01-04-06
30. **Ref. No. CONACYT-2002-C01-39553**
"Investigación de dispersión estimulada de Raman en las fibras Os."
Responsable: Dr. Evgueni Kouzine
Inicio: 01-01-03
Término: 31-12-03
Prorroga: 30-10-04
31. **Ref. No. CONACYT-2002-C01-41998**
"Solitones ópticos multionda dinámica de moldeo y aplicación al procesamiento de información digital opto electrónico y todo óptico."
Responsable: Dr. Alexandre Sherbakov
Inicio: 01-04-03
Término: 31-03-06
32. **Ref. No. CONACYT-2002-C01-40086**
"Pruebas Os para el Laboratorio de Superficies Esféricas del INAOE."
Responsable: Dr. Sergio Vázquez y Montiel
Inicio: 01-04-03
Término: 30-03-06
-



33. 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

34. Ref. No.45667 / A-1

“Electrodinámica cuántica de cavidades en sistemas microestructurados.”

Responsable: Dr. Jose Javier Sanchez Mondragon

Inicio: 15-06-04

Término: 14-06-06

INTERNACIONALES

35. Ref. J200.829/2003

“Optoelectronic devices for telecommunications and sensing.”

Responsable: Eugene Kuzin

Periodo: 12 meses

Inicio: 20-10-2003

Termino: 19-10-2004.

36. Ref. J200.484/2004

“Raman amplificación and logia gates

Responsable: Evgueni Kouzine Ivanova

Inicio: 25-08-04

Termino: 25-08-05.

ELECTRONICA

37. Ref. No. 37470-A

Diseño de circuitos integrados para telecomunicaciones.

Responsable: Dr. Alejandro Díaz Sánchez

Inicio: 31-12-01

Término: 31-12-04

38. Ref. No. 37131-A

"Diseño de convertidores analógico digital Sigma delta"

Responsable: Dr. Guillermo Espinosa Flores-Verdad

Inicio: 31-12-01

Término: 31-12-04

Prorroga 15-04-05.

39. Ref. No. 34557-A

"Diseño de circuitos integrados digitales CMOS para aplicaciones portátiles inalámbricas y multimedia"

Responsable. Mónico Linares Aranda

Inicio: 16-10-00

Término: 16-10-03

Prórroga 30-08-04

40. Ref. 33812-A

"Novel silicon based multilayer optoelectronic devices."

Responsable: Dr. Alexander Malik Oleksandr

Inicio: 16-10-00

Término: 16-10-03

Prórroga: **31-01-04****41. Ref. No. 33810-A**

"Caracterización de componentes parásitas y modelado del transistor MOS usando técnicas de Alta frecuencia."

Responsable: Dr. Roberto Murphy

Inicio. 16-10-00

Término: 16-10-03

Prórroga 15-08-04

42. Ref. No. CONACYT-2002-C01-39886

"Desarrollo de una tecnología CMOS en silicio de alto índice cristalino."

Responsable: Dr. Francisco Javier De la Hidalga

Inicio. 15-04-03

Término: 14-04-06

43. Ref. No. CONACYT-2002-C01-41195

"Cristales fotónicos."

Responsable: Dr. Peter Peretz HaleVi Sar

Inicio. 01-04-03



Término: 31-03-06

44. **Ref. No. CONACYT-2002-C01-40321**

"Simulación simbólica de circuitos integrados CMOS."

Responsable: Dr. Esteban Tlelo Cuautle

Inicio. 15-04-03

Término: 14-04-04

Prórroga: 15-Dic-2004

45. **Ref.No.CONACYT-2003-C02-42367**

"Thin film nanomaterials based on silicon and germanium: fabrication,characterizacion" and applications"

Responsible: Dr. Andrey Kosarev

Inicio: 11-12-03

46. **Ref. No. 42588 /A 1**

"Metodología de diseño estructurado para circuitos analógicos"

Responsable: Dr. Librado Arturo Sarmiento Reyes

Inicio. 15-06-04

Término: 14-06-07

47. **Ref. No. 42800 /A 1**

"Study of the charge trapping affect in materials containig si nanoclusters"

Responsable: Dr. Zhenrui Yu Fan

Inicio. 15-06-04

Término: 14-06-07

48. **Ref. No. 42906 /A 1**

"Fabricación de dispositivos manométricos usando un sistemahidrido de grabado seco en configuración RIE/ICP"

Responsable: Dr. Claudia Reyes Betanzo

Inicio. 15-06-04

Término: 14-06-05



CIENCIAS COMPUTACIONALES

49. **Ref. No J38707-A**

Desarrollo de Herramientas de Reconocimiento de Patrones para el análisis de Datos

Responsable Dr. Francisco Martínez Trinidad

Inicio: 31-12-01

Término: 31-12-04

Prorroga: 30-06-05

50. **Ref. No. 37914-A**

“Estudio de las características acústicas del llanto de bebés para su aplicación reconocimiento automático del tipo de llanto y la detección de patologías”

Responsable: Dr. Carlos Alberto Reyes García

Inicio: 31-12-01

Término: 31-12-04

51. **Ref. No. CONACYT-2002-C01-42312**

“Scanner 3D de mano utilizando tecnología FPGA.”

Responsable: Dr. Miguel Octavio Arias Estrada

Inicio: 15-04-03

Término: 14-04-05

52. **Ref. No. CONACYT-2002-C01-39957**

“Recolección extracción, búsqueda y análisis de información a partir de textos en español.”

Responsable: Dr. Aurelio López López

Inicio: 01-04-03

Término: 31-03-06

53. **Ref. No. CONACYT-2002-C01-40022**

“Aplicación de patrones para el análisis y diseño de simulaciones multimedia por medio de modelos matemáticos.”

Responsable: Dr. Jaime Muñoz Arteaga

Inicio: 01-04-03

Término: 31-03-04

54. 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

55. 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

INTERNACIONALES**56. Ref. No. C400/036/03**

LAFMI

Université Joseph Fourier FRANCIA

UMR-SS24-CNRS \$123, 588. 00

“Interacción Oral Hombre-Máquina.”

Responsable: Dr. Luis Villaseñor Pineda

Inicio: 11-12-02

Término: 31-12-03

57. Ref. No. J200.661/2004123, 588. 00

“I9TH Ibero American congresso on patten recognition CIARP 2004 .”

Responsable: Dr. Ariel Carrasco Ochoa

Inicio: 20-10-04

Término: 19-10-05

58. Ref. No. J200.273/2004123, 588. 00

“México-Québec.”

Responsable: Dr. Miguel Arias Estrada

Inicio: 03-09-04

Término: 03-09-05



Proyectos Fondos Sectoriales Marina

59. **Ref. No. MARINA-2002- C01-4638**
"Sistema opto electrónico de Tiro."
Responsable: Dr. Altamirano Robles Leopoldo
Inicio: 15-05-2003
Término: 15-05-2005
60. **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-May-2003
Término: 15-Nov-2004
Prórroga: 30-Abr-2005
61. **Ref. No. MARINA-2002- C01-4636**
"Sistema de vigilancia aérea."
Responsable: Dr. Miguel Octavio Arias Estrada
15-05-2003
15-05-2005
62. **Ref. No. MARINA-2002-C01-4579**
"Modernización de equipos de navegación, comunicaciones y procesamiento de información de unidades de superficie de la Armada de México."
Responsable: Dr. Miguel Octavio Arias Estrada
15-May-2003
15-May-2005
63. **Ref. No. MARINA 2003-C02-12271**
"Sistema telemétrico mirilla (mira infrarroja con Iluminación Láser de largo Alcance)
Responsable: Dr. Carlos Gerardo Treviño Palacios
Inicio:03-05-04
Término: 06-05-05



64. **Ref. No. MARINA-2002-C01-395**
"Proyecto para diseñar e implementar un sistema de control digital distribuido para subsistir en actual control neumático de las calderas de las fragatas clase allende (EX Knox) de la Armada de México."
Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero
Inicio: 30-05-03
Término: 30-05-05
65. **Ref. No. MARINA-2002- C01-46347**
"Desarrollo de radares para unidades de la Armada de México."
Responsable: Dr. René Armando Cumplido Parra
15-May-2003
15-May-2005
66. **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: 02-06-2005
67. **Ref.- No. MARINA- 2003- C02-11650/B1**
Misil naval
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: 01-05-2004
Término: 01-01-2006
68. **Ref.- No. MARINA- 2003- C02-11896/B1**
Cámara infrarroja
Responsable: Dr. Miguel O. Arias Estrada
01-May-2004
18-Nov-2005
69. **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: 12-07-2006



70. **Ref.- No. MARINA- 2003-C02-12067/B1**
Sistema de vigilancia para vehículos de reconocimiento
Responsable: Dr. Benito Orozco Serna
Inicio: 05-05-04
Término: 30-01-2006
71. **Ref.- No. MARINA- 2003-C02-12064/B1**
Sistema de estabilización balística para unidades de la armada de México
Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero
Inicio: 05-05-04
Término: 30-05-2005
72. **Ref.- No. MARINA- 2003-C02-11898/B1**
Modernización de sistemas de anaveaje
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles
Inicio: 01-05-2004
Término: 01-11-2005
73. **Ref.- No. MARINA- 2004-C03-02**
Sistema de visión nocturna-night vision
Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero
Inicio: 05-01-05
Término: 12-07-2006

Proyectos Fondos Mixtos Conacyt Gobierno del Estado de Puebla

74. **Ref.- No. MOD-ORD-29-02 Clave 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.Saul Eduardo Pomares Hernández
Inicio: 05-09-03
Término: 04-09-2005