



## Proyectos CONACyT

### ASTROFISICA

- 1. 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
- 2. 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: 30-06-05
- 3. Ref. No. CONACYT-2002-39548**  
"El entorno estelar de núcleos galácticos activos."  
**Responsable: Dra. Itziar Aretxaga**  
Inicio: 01-04-03  
Término: 30-03-06
- 4. 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  
Prorroga: 30-09-06
- 5. 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. 31-03-06
- 6. Ref. No. CONACYT-2002-39714**  
"Evolución foto-química de galaxias en interacción."  
**Responsable: Dr. Divakara Mayya**  
Inicio: 04-04-03  
Término: 30-03-06  
Prorroga: 30-09-06



## Proyectos CONACyT

7. **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
  
8. **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
  
9. **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  
Prorroga: 30-09-06
  
10. **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. 14-06-06
  
11. **Ref. No. 42609 / A-1**  
"Estudio de perturbaciones de galaxias discoidales."  
**Responsable: Dr. Abraham Luna Castellanos**  
Inicio: 15-06-04  
Término. 14-06-07
  
12. **Ref. No. 42611 / A-1**  
"Galaxias cercanas bajo la lupa."  
**Responsable: Dr. Alberto Carramiñana Alonso**  
Inicio: 15-06-04  
Término. 14-06-07
  
13. **Ref. No. 44376 / A-1**  
"Physical properties of compact galaxy groups."  
**Responsable: Dr. Hrant Tovmasyan**  
Inicio: 15-06-04  
Término. 14-06-06



## Proyectos CONACyT

14. **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
  
15. **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: 01-01-05  
Término: 31-12-07
  
16. **Ref. No. 45952**  
"Estudio Comparativo para estructuras masivas desde z=6"  
**Responsable: Dr. Omar López Cruz**  
Inicio: 01-01-05  
Término: 31-12-07
  
17. **Ref. No. 45948**  
"Propiedades evolutivas de AGNS"  
**Responsable: Dr. Raúl Mújica García**  
Inicio: 01-01-05  
Término: 31-12-07
  
18. **Ref. No. 45947**  
"Estudio de la estabilidad de discos galácticos"  
**Responsable: Dr. Ivanio Puerari**  
Inicio: 01-04-05  
Término: 31-03-06
  
19. **Ref. No. 45740**  
"Formation and evolution of HII Galaxies"  
**Responsable: Dra. Elsa Recillas Pishmish**  
Inicio: 01-01-05  
Término: 31-12-07



## Proyectos CONACyT

20. **Ref. No. 47534**  
"Supercúmulos Estelares: Sus vientos, su impacto en el Medio Interestelar y su emisión en Rayos X"  
**Responsable: Dr. Sergiy Silich**  
Inicio: 01-01-05  
Término: 31-12-07

## ÓPTICA

21. **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
22. **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
23. **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
24. **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  
Prorroga: 30-09-05



## Proyectos CONACyT

25. **Ref. No. CONACYT-2002-39681**  
"Exploración del comportamiento de ondas periódicas 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
26. **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
27. **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
28. **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
29. **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
30. **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



## Proyectos CONACyT

31. **Ref. No. 47325**  
"Descripción Modal de campos ópticos en materiales nanoestructurados"  
**Responsable: Dr. Gabriel Martínez Niconoff**  
Inicio: 01/01/2005  
Término: 31/12/2007
32. **Ref. No. 45950**  
"Efectos Ópticos No Lineales en Cristales Líquidos Nemáticos"  
**Responsable: Dr. Rubén Ramos García**  
Inicio: 01/01/2005  
Término: 31/12/2008

### ELECTRONICA

33. **Ref. No. 37470-A**  
Diseño de circuitos integrados para telecomunicaciones.  
**Responsable: Dr. Alejandro Díaz Sánchez**  
Inicio: 31-12-01  
Término: 31-12-04  
Prórroga: 30-06-05
34. **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  
Prórroga 15-04-05.
35. **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
36. **Ref. No. CONACYT-2002-C01-41195**  
"Cristales fotónicos."  
**Responsable: Dr. Peter Peretz HaleVi Sar**  
Inicio. 01-04-03  
Término: 31-03-06
37. **Ref.No.CONACYT-2003-C02-42367**  
"Thin film nanomaterials based on silicon and germanium:  
fabrication,characterizacion" and applications"



### Proyectos CONACyT

**Responsible: Dr. Andrey Kosarev**

Inicio: 11-12-03

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

"Metodología de diseño estructurado para circuitos analógicos"

**Responsible: Dr. Librado Arturo Sarmiento Reyes**

Inicio. 15-06-04

Término: 14-06-07

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

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

**Responsible: Dr. Zhenrui Yu Fan**

Inicio. 15-06-04

Término: 14-06-07

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

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

**Responsible: Dra. Claudia Reyes Betanzo**

Inicio. 15-06-04

Término: 14-06-05

**41. Ref. No. 47853**

"Foto y electro luminiscencia en Nano-Cristales de Silicio"

**Responsible: Dr. Mariano Aceves Mijares**

Inicio. 30-06-05

Término: 01-01-06

**42. Ref. No. 45732**

"Esquemas de corrección para moduladores sigma delta multibit de baja relación de sobremuestreo"

**Responsible: Dr. Miguel Ángel García Andrade**

Inicio: 01/01/2005

Termino: 31/12/2006

**43. Ref. No. 47141**

"Efectos Magneto-Cuánticos en Silicio y Silicio-Germanio"

**Responsible: Dr. Edmundo Gutiérrez Domínguez**

Inicio. 30-06-05

Término: 30-06-08



## Proyectos CONACyT

### **CIENCIAS COMPUTACIONALES**

44. **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
45. **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
46. **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
47. **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
48. **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
49. **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. 01/01/2005  
Término: 31/12/2007





## Proyectos CONACyT

### *Proyectos Fondos Sectoriales Marina*

50. **Ref. No. MARINA-2002- C01-4638**  
"Sistema opto electrónico de Tiro."  
**Responsable: Dr. Altamirano Robles Leopoldo**  
Inicio: 15-05-2003  
Término: 15-05-2005
51. **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
52. **Ref. No. MARINA-2002- C01-4636**  
"Sistema de vigilancia aérea."  
**Responsable: Dr. Miguel Octavio Arias Estrada**  
15-05-2003  
15-05-2005
53. **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
54. **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
55. **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



## Proyectos CONACyT

56. **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
57. **Ref.- No. MARINA- 2003- C02-11650/B1**  
Misil naval  
**Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles**  
Inicio: 01-05-2004  
Término: 01-01-2006
58. **Ref.- No. MARINA- 2003- C02-11896/B1**  
Cámara infrarroja  
Responsable: Dr. Miguel O. Arias Estrada  
01-May-2004  
18-Nov-2005
59. **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
60. **Ref.- No. MARINA- 2003-C02-12067/B1**  
Sistema de vigilancia para vehículos de reconocimiento  
**Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero**  
Inicio: 05-05-04  
Término: 30-01-2006
61. **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
62. **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



## Proyectos CONACyT

63. **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

64. **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

65. **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. 02-06-05