



## Proyectos CONACyT

### ASTROFISICA

- 1. Ref. No. CONACYT-2002-39548**  
"El entorno estelar de núcleos galácticos activos."  
Responsable: Dra. Itziar Aretxaga  
Inicio: 01-04-03  
Término: 30-03-06
- 2. Ref. No. CONACYT-2002-C01-39560**  
"Programa de monitoreo espectrofotómetro de núcleos activos de galaxias."  
Responsable: Dr. Vahram Chavushyan  
Inicio: 01-01-03  
Término: 30-09-06
- 3. 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
- 4. Ref. No. CONACYT-2002-39714**  
"Evolución foto-química de galaxias en interacción."  
Responsable: Dr. Divakara Mayya  
Inicio: 04-04-03  
Término. 30-03-06
- 5. Ref. No. CONACYT-2002-C01-39679**  
"Cúmulos de Galaxias, su Evolución y Restricciones Cosmológicas."  
Responsable: Dr. Emmanuil Plionis  
Inicio: 01-01-03  
Término. 31-03-06



## Proyectos CONACyT

**6. 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

**7. 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

**8. 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: 14-06-07

**9. Ref. No. 42609 / A-1**

“Estudio de perturbaciones de galaxias discoidales.”

Responsable: Dr. Abraham Luna Castellanos

Inicio: 15-06-04

Término: 14-06-07

**10. Ref. No. 42611 / A-1**

“Galaxias cercanas bajo la lupa.”

Responsable: Dr. Alberto Carramiñana Alonso

Inicio: 15-06-04

Término: 14-06-07

**11. 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

**12. 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

**13. 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: 30-06-05

Término: 30-06-08

**14. Ref. No. 45952**

“Estudio Comparativo para estructuras masivas desde z=6”

Responsable: Dr. Omar López Cruz

Inicio: 30-06-05

Término: 30-12-07

**15. Ref. No. 45948**

“Propiedades evolutivas de AGNS”

Responsable: Dr. Raúl Mújica García

Inicio: 30-06-05

Término: 31-12-07

**16. Ref. No. 45947**

“Estudio de la estabilidad de discos galácticos”

Responsable: Dr. Ivanio Puerari

Inicio: 30-06-05

Término: 30-12-08

**17. Ref. No. 45740**

“Formation and evolution of HII Galaxies”

Responsable: Dra. Elsa Recillas Pishmish

Inicio: 30-06-05

Término: 31-12-07



## Proyectos CONACyT

**18. Ref. No. 47534**

“Supercúmulos Estelares: Sus vientos, su impacto en el Medio Interestelar y su emisión en Rayos X”

Responsable: Dr. Sergiy Silich

Inicio: 30-06-05

Término: 30-06-08

## CONVOCTORIA 2005

**19. Ref. No. 492311**

“Propiedades ultravioleta de poblaciones evolucionadas”

Responsable: Chávez Dagostino Miguel

Inicio: 15-09-06

Término: 15-09-08

**20. Ref. No. 50786**

“The evolution of structure in the high-redshift Universe”

Responsable: Dr. Hughes David Andel

Inicio: 15-09-06

Término: 15-09-08

**21. Ref. No. 49878**

“Estudio de los AGN y galaxias strabursts en diferentes medio –ambiente y corrimiento al rojo.”

Responsable: Dr. Emmanuil Plionis

Inicio: 15-09-06

Término: 15-09-08

**22. Ref. No. 50359**

“Composición química y polvo en gas ionizado

Responsable: Dra. Monica Rodríguez Guillen

Inicio: 15-09-06

Término: 15-09-08



## Proyectos CONACyT

**23. Ref. No. 49942**

“Revelando la Naturaleza de Fuentes Compactas de Rayos-X en Galaxias Azules”

Responsable: Dr. Daniel Rosa González

Inicio: 15-09-06

Término: 15-09-08

**24. Ref. No. J49238**

“Superconductividad de alta temperatura a frecuencias de microondas”

Responsable: Dr. Alonso Corona Chávez

Inicio: 15-09-06

Término: 15-09-08

**25. Ref. No. 49847**

“Estudio de las propiedades de la formación estelar en 30-Dorado”

Responsable: Dr. Roberto Terlevich

Inicio: 15-09-06

Término: 15-09-08

## ÓPTICA

**26. 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

**27. 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



## Proyectos CONACyT

**28. 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

**29. 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

**30. Ref. No.45667 / A-1**

“Electrodinámica cuantica de cavidades en sistemas microestructurados.”

Responsable: Dr. Jose Javier Sánchez Mondragón

Inicio: 15-06-04

Término: 14-06-06

**31. 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

**32. Ref. No. 47325**

“Descripción Modal de campos ópticos en materiales nanoestructurados.”

Responsable: Dr. Gabriel Martínez Niconoff

Inicio: 30-06-05

Término: 31-12-08

**33. Ref. No. 45950**

“Efectos Ópticos No Lineales en Cristales Líquidos Nemáticos.”

Responsable: Dr. Rubén Ramos García

Inicio: 30-06-05

Término: 31-12-08



## Proyectos CONACyT

### CONVOCATORIA 2005

**34. Ref. No. 48744**

“hologramas sintéticos de fase desplegados en moduladores de cristal líquido para generar arreglos de pinzas ópticas.”

Responsable: Dr. Víctor Manuel Arrizon Peña

Inicio: 15-09-06

Término: 15-09-07

**35. Ref. No. 49232**

“Análisis y optimización de elementos ópticos de fase”

Responsable: Dra. Ma. Albertina Castro Ibarra

Inicio: 15-09-06

Término: 15-09-09

**36. Ref. No. 50614**

“Diseño y Construcción de Sistemas Ópticos Difractivos: “Lentes híbridas, placa cúbica de fase”

Responsable: Dr. Jorge Castro Ramos

Inicio: 15-09-06

Término: 15-09-09

**37. Ref. No. 50395**

“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



## Proyectos CONACyT

**38. 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: 15-09-06

Término: 15-09-09

**39. Ref. No.51146**

“Óptica ondulatoria neparaxial aplicada a la óptica visual”

Responsable: Dr. Marcelo David Iturbe Castillo

Inicio: 15-09-06

Término: 15-09-09

**40. Ref. No.50704**

“Diseño de superficies aleatorias bidimensionales con propiedades específicas de esparcimiento y los fenómenos electromagnéticos en su interface”

Responsable: Dr. Javier Muñoz López

Inicio: 15-09-06

Término: 15-09-09

**41. Ref. No.49573**

“Desarrollo de técnicas ópticas no-invasivas para la medición de flujo sanguíneo”

Responsable: Dr. Julio Cesar Ramírez San Juan

Inicio: 15-09-06

Término: 15-09-09

## ELECTRONICA

**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: 14-12-06





## Proyectos CONACyT

**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-2003-C02-42367**

“Thin film nanomaterials based on silicon and germanium: fabrication, caracterizacion” and applications.”

Responsable: Dr. Andrey Kosarev

Inicio: 11-12-03

Termino: 01-12-06

**45. 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

**46. 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

**47. 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. 15-06-04

Término: 14-06-07

**48. Ref. No. 47853**

“Foto y electro luminiscencia en Nano-Cristales de Silicio.”

Responsable: Dr. Mariano Aceves Mijares

Inicio. 30-06-05

Término: 01-01-06



## Proyectos CONACyT

**49. Ref. No. 45732**

“Esquemas de corrección para moduladores sigma delta multibit de baja relación de sobremuestreo.”

Responsable: Dr. Miguel Ángel García Andrade

Inicio. 30-06-05

Término: 30-06-07

**50. Ref. No. 47141**

“Efectos Magneto-Cuánticos en Silicio y Silicio-Germanio.”

Responsable: Dr. Edmundo Gutiérrez Domínguez

Inicio. 30-06-05

Término: 30-06-08

## CONVOCATORIA 2005

**51. Ref. No. 48955**

“Investigación de los efectos de carga espacial en dispositivos de película delgada para la detección del infrarrojo y ondas milimétricas”

Responsable: Dr. Volodymir Grimallsky

Inicio. 15-09-06

Término: 15-09-08

**52. 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”

Inicio. 15-09-06

Término: 15-09-08

**53. 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. 15-09-06

Término: 15-09-08



## Proyectos CONACyT

**54. Ref. No 51511**

“Sistemas integrados de alto desempeño eficientes y confiables.”

Responsable: Dr. Monico Linares Aranda

Inicio. 15-09-06

Término: 15-09-09

**55. Ref. No. 48396**

“Electrónica evolutiva: Síntesis automática de circuitos integrados analógicos”

Responsable: Dr. Esteban Tlelo Cútale

Inicio. 15-08-06

Término: 15-09-09

**56. 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<sub>1-x</sub>GEx ).”

Responsable: Dr. Ignacio Enrique Zaldivar Huerta

Inicio. 15-08-06

Término: 15-09-09

## CIENCIAS COMPUTACIONALES

**57. 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

**58. 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



## Proyectos CONACyT

**59. 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

**60. 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

**61. Ref. No. SEPSEBYN-2003-C01-40/A-1**

“Recopilación y estructuración automática de convenios educativos digitales a partir de la web.”

Responsable: Dr. Luis Villaseñor Pineda

Inicio. 15-09-04

Término: 15-06-06

**62. Ref. No. SEP-2004-C01-47968**

“Adstraction and decomposition for solving complex morkov decisión processes.”

Responsable: Dr. Luis Enrique Sucar Succar

Inicio.

Término: 31-12-06

**63. Ref. UC MEXUS-CONACYT**

“Terapia por gestos: Sistema de visión de bajos costo para terapia de movimiento de brazo en casa después de un ataque.”

Responsable: Dr. Luis Enrique Sucar Succar

Inicio. 21-07-06

Término: 20-06-07



## Proyectos CONACyT

### Proyectos Fondos Sectoriales Marina

**64. Ref. No. MARINA-2002- C01-4638**

“Sistema opto electrónico de Tiro.”

Responsable: Dr. Altamirano Robles Leopoldo

Inicio: 15-05-2003

Término: 15-05-2005

Prorroga: 2006

**65. Ref. No. MARINA-2002- C01-4636**

“Sistema de vigilancia aérea.”

Responsable: Dr. Miguel Octavio Arias Estrada

15-05-2003

15-05-2005

Prórroga: 2006

**66. 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

Prórroga: 2006

**67. 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

Prórroga: 2006

**68. Ref. No. MARINA- 2003- C02-11650/B1**

“Misil naval.”

Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles

Inicio: 01-05-2004

Término: 01-01-2006



## Proyectos CONACyT

**69. Ref. No. MARINA- 2003- C02-11896/B1**

“Cámara infrarroja.”

Responsable: Dr. Miguel O. Arias Estrada

01-May-2004

18-Nov-2005

Prórroga: 2006

**70. 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

**71. 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

**72. 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

Prórroga: 2006

**73. 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

Prórroga: 2006

**74. Ref. No. MARINA- 2004-C03-02**

“Sistema de visión nocturna-night visión.”

Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero

Inicio: 05-01-05

Término: 12-07-2006



## Proyectos CONACyT

**75. Ref. No. MARINA- 2005-C04-21**

“Enlace satelital marino en banda ku.”

Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles

Inicio: 08-02-06

Término: 07-06-09

**76. Ref. No. MARINA- 2005-C04-24**

“Ojiva naval.”

Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles

Inicio: 08-02-06-

Término:

**77. Ref. No. MARINA- 2005-C04-16**

“Sistema ligero de vigilancia aérea.”

Responsable: Dr. Miguel Octavio Arias Estrada

Inicio: 08-02-06-

Término: 21-08-08

## Proyectos Fondos Mixtos CONACYT Gobierno del Estado de Puebla

**78. 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: 04-09-05

Prórroga: 11-06

**79. 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

Término: 27-06-07



## Proyectos CONACyT

### Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social

**80. Ref. No. SALUD-2005-01-14012**

“Imaginología del cerebro usando lasers de terahertz.”

Responsable: Dr. Carlos Gerardo Treviño

Inicio: 17-04-06

Término: 01-05-08

**81. 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. 17-04-06

Término: 01-11-08

**82.- Ref.342 SSA/IMSS/ISSSTE**

Identificación automática de leucemia a partir de un análisis morfológico en imágenes de médula ósea.

Responsable: Dr. Jesús Antonio González Bernal

Vigencia 2005-2007

### Fondo Sectorial de Investigación CFE

**83- Ref. CFE-2006-C05-48087**

Sistema de Seguimiento de la confiabilidad del equipamiento de distribución

Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles

Vigencia: 2006-2008.