



## Proyectos CONACyT

### Proyectos apoyados por Fondos Mixtos- Gobierno del Estado de Puebla

#### ASTROFÍSICA

1. Ref.: FOMIX-PUE-77041  
Responsable: Raúl Mujica García  
Inicio.: 01-10-08  
Termino: 30-09-09

#### ELECTRÓNICA

2. 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
3. Ref.FOMIX-PUE-76767  
“Medición de Calidad de Productos Alimenticios usando Técnicas de Microondas y ondas Milimétricas”  
Responsable: Dr. Alonso Corona Chávez  
Inicio: 01-09-08  
Término: 31-08-09



## Proyectos CONACyT

### Proyectos apoyados por el Fondo Sectorial CFE

#### CIENCIAS COMPUTACIONALES

4. Ref. No. CFE-2006-C05-48087  
"Sistema de seguimiento de la confiabilidad del equipamiento de distribución."  
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles  
Inicio. 15-01-07  
Término: 20-07-08
  
5. Ref. No. CFE-2006-C05-48325  
"Sistema integral para el monitoreo y diagnóstico de líneas de transmisión (SIMODLT230-400)."  
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles  
Inicio. 14-01-08  
Término: 14-01-09

### Proyectos apoyados por el Fondo Sectorial Salud

#### ÓPTICA

6. Ref. No. SALUD-2005-01-14012  
"Imaginología del cerebro usando láseres de terahertz."  
Responsable: Dr. Carlos Gerardo Treviño  
Inicio: 17-04-06  
Término: 01-05-08



## Proyectos CONACyT

### **ELECTRÓNICA**

7. Ref. No. SALUD-2005-01-14265  
Diseño Construcción y Evaluación Clínica de Prótesis Míoelectricas con 3 Grados de Libertad Activos para Amputación por Arriba de Codo.  
Responsable: Dr. Apolo Zeus Escudero Uribe  
Inicio: 6-07-06  
Término: 01-11-08
  
8. Ref. No. SALUD 2008-01-87739  
Diseño y Fabricación de Microsensores de Flujo para Cuidados Neonatales  
Responsable: Alejandro Díaz Sánchez  
Inicio: 01-11-08  
Término: 30-04-11

### **CIENCIAS COMPUTACIONALES**

9. Ref. No. SALUD-2007-01-70074  
"Sistema de bajo costo para la rehabilitación de extremidades superiores después de una enfermedad vascular cerebral."  
Responsable: Dr. Luis Enrique Sucar Succar  
Inicio. 01-02-08  
Término: 31-07-010



## Proyectos CONACyT

### Proyectos apoyados por Fondo Sectorial SEP-CONACYT

#### ASTROFÍSICA

10. Ref. No. 47904 SEP  
"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
  
11. Ref. No. 45952 SEP  
"Estudio Comparativo para estructuras masivas desde z-6"  
Responsable: Dr. Omar López Cruz  
Inicio: 30-06-05  
Término. 30-12-07
  
12. Ref. No. 45948 SEP  
"Propiedades evolutivas de AGNS"  
Responsable: Dr. Raúl Mújica García  
Inicio: 30-06-05  
Término. 31-12-07  
Prorroga: 02-09
  
13. Ref. No. 45947 SEP  
"Estudio de la estabilidad de discos galácticos"  
Responsable: Dr. Ivanio Puerari  
Inicio: 30-06-05  
Término: 30-12-08



## Proyectos CONACyT

14. Ref. No. 45740 SEP  
"Formation and evolution of HII Galaxies"  
Responsable: Dra. Elsa Recillas Pishmish  
Inicio: 30-06-05  
Término. 31-12-07  
Prorroga: 31-12-08
  
15. Ref. No. 47534 SEP  
"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
  
16. Ref. No. 49878 SEP  
"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
  
17. Ref. No. CB-2006-1-54480 SEP  
"Estudio radio-óptico de la maquinaria central en galaxias activas radio-fuertes."  
Responsable: Dr. Vahram Chavushyan  
Inicio: 17-07-07  
Término. 17-07-10
  
18. Ref. No. CB-2006-1-60878 SEP  
"Nueva generación de distancias cósmicas de galaxias en formación fuertemente oscurecidas."  
Responsable: Dra. Itziar Aretxaga Méndez  
Inicio: 17-07-07  
Término. 16-07-10



## Proyectos CONACyT

19. Ref. No. CB-2006-1-58956 SEP  
"Formación y evolución de galaxias anilladas."  
Responsable: Dr. Mayya Yalia Divakara  
Inicio: 17-07-07  
Término: 16-07-10
  
20. Ref. No. CB-2006-1-60333 SEP  
"Súper cúmulos estelares: su formación, evolución, retroalimentación."  
Responsable: Dr. Guillermo Tenorio Tagle  
Inicio: 17-07-07  
Término: 16-07-10
  
21. Ref. No. CB-2006-1-54511 SEP  
"El primer estudio pancromático de las poblaciones estelares de galaxias elípticas locales: trazando la historia del ensamble barionico en el universo."  
Responsable: Dr. José Ramón Valdés Parra  
Inicio: 17-07-07  
Término: 16-07-08
  
22. Ref. No. CB-2006-1-61977 SEP  
"Identificación de objetos peculiares usando geometría estocástica en imágenes astronómicas derivadas de placas fotográficas."  
Responsable: Dr. José Silvano Guichard Romero  
Inicio: 17-07-07  
Término: 16-07-10



## Proyectos CONACyT

### ÓPTICA

23. Ref. No. 47169 SEP  
“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  
Prorroga: 12-08
  
24. Ref. No. 47325 SEP  
“Descripción Modal de campos ópticos en materiales nanoestructurados.”  
Responsable: Dr. Gabriel Martínez Niconoff  
Inicio: 30-06-05  
Término: 31-12-08
  
25. Ref. No. 45950 SEP  
“Efectos Ópticos No Lineales en Cristales Líquidos Nemáticos.”  
Responsable: Dr. Rubén Ramos García  
Inicio: 30-06-05  
Término: 31-12-08
  
26. Ref. No. 50395 SEP  
“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
  
27. Ref. No. 49699 SEP  
“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



## Proyectos CONACyT

28. Ref. No. 48744 SEP  
“Hologramas sintéticos de fase desplegados en moduladores de crista liquido para generar arreglos de pinzas ópticas.”  
Responsable: Dr. Víctor Manuel Arrizon Peña  
Inicio: 15-09-06  
Término: 15-09-07
  
29. Ref. No. 50614 SEP  
“Diseño de construcción de sistemas ópticos difractivos: “lentes hibridas, placa cibica de fase.”  
Responsable: Dr. Jorge Castro Ramos  
Inicio: 15-09-06  
Término. 15-09-09
  
30. Ref. No. CB-2006-1-59890 SEP  
“Sistema ópticos fabricados en silicio: caracterización y aplicaciones.”  
Responsable: Dr. Francisco Javier Renero Carrillo  
Inicio: 17-07-07  
Término. 16-07-10
  
31. Ref. No. CB-2006-1-59767 SEP  
“Iones atrapados interactuando con laseres: efectos de la dependencia temporal de la frecuencia.”  
Responsable: Dr. Héctor Manuel Moya Cessa  
Inicio: 17-07-07  
Término. 16-07-10
  
32. Ref. No. CB-2006-1-61237 SEP  
“Multi-component dissipative optical solutions: conditions of shaping, stability, and applications to a hight-speed optical processing of analogue and digital data.”  
Responsable: Dr. Shcherbakov Egiso Samsonovich  
Inicio. 17-07-07  
Término: 17-07-10





## Proyectos CONACyT

### ELECTRÓNICA

33. Ref. No. 47853 SEP  
"Foto y electro luminiscencia en Nano-Cristales de Silicio."  
Responsable: Dr. Mariano Aceves Mijares  
Inicio. 30-06-05  
Término: 01-01-06  
Prorroga: 28-02-09
  
34. Ref. No. 45732 SEP  
"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
  
35. Ref. No. 47141 SEP  
"Efectos Magneto-Cuánticos en Silicio y Silicio-Germanio."  
Responsable: Dr. Edmundo Gutiérrez Domínguez  
Inicio. 30-06-05  
Término: 30-06-08
  
36. Ref. No 51241 SEP  
"Estudio y fabricación de moduladores electro-ópticos en silicio, utilizando guías de onda ópticas con películas de silicio-germanio amorfo ( $\alpha$ -Si<sub>1-x</sub>Ge<sub>x</sub> )."  
Responsable: Dr. Ignacio Enrique Zaldivar Huerta  
Inicio. 15-08-06  
Término: 15-09-09



## Proyectos CONACyT

37. Ref. No 48454 SEP  
“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
38. Ref. No 51511- SEP  
“Sistemas integrados de alto desempeño eficientes y confiables.”  
Responsable: Dr. Mónico Linares Aranda  
Inicio. 15-09-06  
Término: 15-09-09
39. Ref. No. 49640- SEP  
“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 multirazon para sincronización de símbolos, y diseño de banco de filtros para mu.”  
Responsable: Dra. Gordana Jovanovic Dolecek  
Inicio: 15-09-06  
Término. 15-09-09
40. Ref. No. 48955 SEP  
“Investigación de los efectos de carga espacial en dispositivos de película delgada para la detección del infrarrojo y ondas milimétricas.”  
Responsable: Dr. Alfonso Torres Jácome  
Inicio: 27-02-07  
Término. 27-02-10



## Proyectos CONACyT

41. Ref. No. CB-2006-1-60261 SEP  
"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  
Inicio: 17-07-07  
Término: 16-07-09

### CIENCIAS COMPUTACIONALES

42. Ref. No. 43990 A-1 SEP  
"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
43. Ref. No. 45258 /A-1 SEP  
"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
44. Ref. No. 46753 SEP  
"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  
Prorroga: 31-12-08



## Proyectos CONACyT

45. Ref. No. SEP-2004-C01-47968 SEP  
“Abstraction and decomposition for solving complex morkov decisión processes.”  
Responsable: Dr. Luis Enrique Sucar Succar  
Inicio.  
Término: 31-12-06  
Prorroga: 31-12-08
  
46. Ref. No. CB-2006-1-61335 SEP  
“Integración de información visual y textual para la recuperación de imágenes.”  
Responsable: Dr. Aurelio López López  
Inicio. 17-07-07  
Término: 17-07-10
  
47. Ref. No. CB-2006-1-59474 SEP  
“Plataforma hardware-software para aplicaciones masivamente paralelas utilizando computo reconfigurable (FPGAS).”  
Responsable: Dr. Miguel Octavio Arias Estrada  
Inicio. 17-07-07  
Término: 16-07-08
  
48. Ref. No. CB-2006-1-62493 SEP  
“Algoritmos y arquitecturas para detección de blancos de radar usando técnicas de procesamiento KBSP y TBD.”  
Responsable: Dr. Rene Armando Cumplido Parra  
Inicio. 17-07-07  
Término: 17-07-10



## Proyectos CONACyT

### Proyectos apoyados por Fondo Institucional CONACYT

#### ASTROFÍSICA

49. Ref. No. 49847 INSTITUCIONAL  
"Estudio de las propiedades de la formación estelar en 30-DORADO."  
Responsable: Dr. Roberto Terlevich  
Inicio: 15-02-07  
Término: 15-02-10
  
50. Ref. No. 49231 INSTITUCIONAL  
"Propiedades ultravioleta de poblaciones evolucionadas."  
Responsable: Dr. Miguel Chávez Dagostino  
Inicio: 15-02-07  
Término: 15-02-10
  
51. Ref. No. 50359 INSTITUCIONAL  
"Composición química y polvo en gas ionizado."  
Responsable: Dr. Mónica Rodríguez Guillen  
Inicio: 15-02-07  
Término: 15-02-10
  
52. Ref. No. 50786 INSTITUCIONAL  
"The evolution of structure in the high-redshift universe."  
Responsable: Dr. David Hughes Handel  
Inicio: 15-02-07  
Término: 15-02-10
  
53. Ref. No. 49238 INATITUCIONAL  
"Superconductividad de alta temperatura a frecuencias de microondas."  
Responsable: Dr. Alonso Corona Chávez  
Inicio: 15-02-07  
Término: 15-02-10



## Proyectos CONACyT

54. Ref. No. 49942 INSTITUCIONAL  
"Revelando la naturaleza de fuentes compactas de rayos-x en galaxias azules."  
Responsable: Dr. Daniel Rosa Gonzales  
Inicio: 15-02-07  
Término. 15-02-10

### INTERNACIONALES

55. Ref. No. J200.844/2004 INSTITUCIONAL  
"MA4-UO1 Evolución Dinámica de Galaxias"  
Responsable: Elsa Recillas Pishmish  
Inicio: 02-12-04  
Termino: 30-06-06
56. Ref. No. J200.838/2004 INSTITUCIONAL  
"M03-U01 Interferometría y óptica adaptativa."  
Responsable: Dr. Raúl Mújica García  
Inicio:  
Término:
57. Ref. No. J110.305/2006 INSTITUCIONAL  
"Evolución dinámica en galaxias."  
Responsable: Dra. Elsa Recillas Pishmish  
Inicio: 04-10-06  
Término. 03-10-07
58. Ref. No. 2006-21-002-042 INSTITUCIONAL  
"New quesos in stellar astrophysics II: ultraviolet properties of evolved stellar population."  
Responsable: Dr. Manuel Corona Galindo  
Inicio:  
Término.



## Proyectos CONACyT

### ÓPTICA

59. Ref. No. 51146 INSTITUCIONAL  
“Óptica ondulatoria noparaxial aplicada a la óptica visual.”  
Responsable: Dr. Marcelo Iturbe Castillo  
Inicio: 15-02-07  
Término. 15-02-10
  
60. Ref. No. 49232 INSTITUCIONAL  
“Análisis y optimización de elementos ópticos de fase.”  
Responsable: Dr. Ma. Albertina Castro Ibarra  
Inicio: 15-02-07  
Término. 15-02-10
  
61. Ref. No. 49573 INSTITUCIONAL  
“Desarrollo de técnicas ópticas no-invasivas para la medición de flujo sanguíneo.”  
Responsable: Dr. Julio Cesar Ramírez San Juan  
Inicio: 15-02-07  
Término. 15-02-10
  
62. Ref. No. 50704 INSTITUCIONAL  
“Diseño de superficies aleatorias bidimensionales con propiedades específicas de esparcimiento y los fenómenos electromagnéticos en si interface.”  
Responsable: Dr. Javier Muños López  
Inicio: 15-02-07  
Término. 15-02-10
  
63. Ref. No. 68425 INSTITUCIONAL  
“Apoyos complementarios al SNI según convenio No. 68425 y del programa RENIECYT No. 25”  
Responsable: Dr. Celso Gutiérrez Martínez



## Proyectos CONACyT

64. "Apoyos complementarios al SNI según convenio No. 68425 y del programa RENIECYT No. 25"  
Responsable: Dr. David Michael Gale Regan  
Inicio: 15-04-07  
Término. 14-04-08

### **ELECTRÓNICA**

65. "Apoyos complementarios al SNI según convenio No. 68425 y del programa RENIECYT No. 25"  
Responsable: Dr. José Alejandro Díaz Méndez  
Inicio: 15-04-07  
Término. 14-04-08

66. Ref. No. 48396 INSTITUCIONAL  
"Electrónica evolutiva: síntesis automática de circuitos integrados analógicos."  
Responsable: Dr. Esteban Tlelo Cuautle  
Inicio: 15-02-07  
Término. 15-02-10

### **INTERNACIONALES**

67. Ref. No. J100.465/2006 INSTITUCIONAL  
"Optimización de detectores de radiación de silicio con alta eficacia en el rango de UV."  
Responsable: Dr. Mariano Aceves Mijares  
Inicio: 08-11-06  
Término: 09-11-07





## Proyectos CONACyT

### CIENCIAS COMPUTACIONALES

68. Ref. UC MEXUS-CONACYT INSTITUCIONAL  
"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

### INTERNACIONALES

69. Ref. No. J100.83/2006 INSTITUCIONAL  
"México-Québec."  
Responsable: Dr. Miguel Arias Estrada  
Inicio: 23-02-06  
Término: 26-02-07

## Fondos Sectoriales Marina

### CIENCIAS COMPUTACIONALES

70. Ref. No. MARINA-2002- C01-4637  
"Desarrollo de radares para unidades de la Armada de México."  
Responsable: Dr. René Armando Cumplido Parra  
15-05-2003  
15-05-2005  
Prórroga: 2006



## Proyectos CONACyT

71. 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  
Prorroga: 31-03-07
72. 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: 15-05-03  
Término: 15-11-04  
Prórroga: 2006
73. Ref. No. MARINA-2002- C01-4636  
"Sistema de vigilancia aérea."  
Responsable: Dr. Miguel Octavio Arias Estrada  
Inicio: 15-05-2003  
Término: 15-05-2005  
Prorroga: 15-05-07
74. Ref. No. MARINA- 2003- C02-11650/B1  
"Misil naval."  
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles  
Inicio: 01-05-04  
Término: 01-01-06  
Prorroga: 07-05-07



## Proyectos CONACyT

75. Ref. No. MARINA- 2003- C02-11896/B1  
"Cámara infrarroja."  
Responsable: Dr. Miguel O. Arias Estrada  
Inicio: 01-May-2004  
Término: 18-Nov-2005  
Prórroga: 31-01-07
76. Ref. No. MARINA- 2003-C02-11898/B1  
"Modernización de sistemas de anaveaje."  
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles  
Inicio: 01-05-04  
Término: 01-11-05  
Prorroga: 31-03-07
77. Ref. No. MARINA- 2005-C04-21  
"Enlace satelital marino en banda ku."  
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles  
Inicio: 08-02-06  
Término: 30-06-08
78. Ref. No. MARINA- 2005-C04-24  
"Ojiva naval."  
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles  
Inicio: 08-02-06-  
Término: 30-06-08
79. Ref. No. MARINA- 2005-C04-16  
"Sistema ligero de vigilancia aérea."  
Responsable: Dr. Miguel Octavio Arias Estrada  
Inicio: 08-02-06-  
Término: 30-06-08



## Proyectos CONACyT

80. Ref. No. MARINA- 55875  
"Simulador de entrenamiento de misión."  
Responsable: Dr. Leopoldo Altamirano Robles  
Inicio: 01-11-07  
Término: 31-10-09

### CENTRO DE INGENIERIA

81. 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
82. 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: 12-07-06
83. Ref. No. MARINA- 2003-C02-12067/B1  
"Sistema de vigilancia para vehículos de reconocimiento."  
Responsable: Dr. Benito Orozco Serna  
Inicio: 05-05-04  
Término: 30-01-06
84. 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: 30-05-05  
Prórroga: 28-02-07



## Proyectos CONACyT

85. 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
86. Ref. No. MARINA- 53943  
"Giroscópica giro estabilizada para unidades de superficie con características de inter conectividad a sistemas de armas y sistemas de navegación con tecnología actualizada para sustituir a las giroscópicas SPERRY MK39."  
Responsable: Dr. Francisco Barbosa Escudero  
Inicio: 01-11-07  
Término: 31-10-09