

**BENEMERITA
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS**

**PRIMER INFORME ANUAL
DE LABORES**

DR. CUPATITZIO RAMIREZ ROMERO

H. Puebla de Z. 8 de noviembre de 2005

Directorio

Mtro. Enrique Agüera Ibáñez
Rector

M.A. José Ramón Eguibar Cuenca
Secretario General

Mtro. Armando Valerdi y Rojas
Vicerrectora de Presupuesto, Planeación e Investigación Institucional

Dr. Pedro Hugo Hernández Tejeda
Vicerrector de Investigación y Estudios de Posgrado

Mtro. José Jaime Vázquez López
Vicerrector de Docencia

Dra. Lilia Cedillo Ramírez
Vicerrectora de Extensión y Difusión de la Cultura

Dr. Cupatitzio Ramírez Romero
Director de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Dr. Javier Miguel Hernández López
Secretario Académico

Dra. Esperanza Guzmán Ovando
Secretaria de Investigación y Estudios de Posgrado

Dr. Oscar Mario Martínez Bravo
Secretario Administrativo

Contenido

Introducción.....	4
Plan de trabajo presentado durante la campaña.....	4
Planta académica	5
Distribución de la carga académica	5
Cuerpos Académicos	6
Estímulos al desempeño	7
Programas educativos	7
Licenciatura	7
Posgrado	9
Investigación.....	10
Sistema Nacional de Investigadores	10
Proyectos	10
Organización de eventos.....	12
Distinciones	12
PIFI	12
Infraestructura física	13
Administración	13
Gestión.....	13
Presupuesto.....	14

Introducción

Estamos aquí para dar cumplimiento a una de las obligaciones de la Dirección, de rendir un informe anual de labores, en este caso el primero, integrando los frutos del trabajo de la comunidad de esta Facultad, conjuntándose a los demás de esta institución, en la que se encuentra inmersa, se sustenta y apoya.

El plan de desarrollo de esta Facultad hasta el 2006, resultado de ejercicios sistemáticos de planeación en los últimos 10 años, se enmarca dentro de la planeación institucional y de la DES de Ciencias Exactas, al estar contenido en el PIFI 3.1, recientemente actualizado en el PIFI 3.2. Contamos con fortalezas muy importantes, en particular en lo que toca a la planta académica y la acreditación de los 8 programas educativos, especialmente los 4 de posgrado, que ponen a esta Facultad en un lugar importante, incluso a nivel nacional, en los indicadores correspondientes.

El alto grado de desarrollo reflejado por estas fortalezas hace que mantenerlas, si no mejorarlas, constituya por sí mismo un logro relevante. Sin embargo persisten importantes problemas, especialmente los bajos índices de titulación en los programas de licenciatura, y en cuya solución estamos esforzándonos en avanzar, basándonos en nuestras fortalezas y en el apoyo de la Universidad.

En este año se celebran dos acontecimientos importantes para nosotros: El LV aniversario de la Facultad y el Año internacional de la Física. El primero nos dio la oportunidad de recordar la historia de la Facultad a través de un encuentro con algunos de sus primeros estudiantes, profesores y miembros distinguidos. El segundo que se festeja mundialmente en ocasión del centenario de los trabajos con los que Einstein revolucionó la Física, lo celebramos por medio de varias pláticas en torno a estos trabajos y su impacto.

En este informe mencionamos otros aspectos importantes, como lo son las actividades administrativas o el mantenimiento de la infraestructura general.

Plan de trabajo presentado durante la campaña

Para iniciar hacemos un resumen del plan de trabajo planteado durante la campaña electoral. Parte de nuestro trabajo se ha guiado por las ideas plasmadas allí, pero el ejercicio del cargo nos ha mostrado que en ese momento no teníamos una visión completa de la Facultad y sus prioridades. Los principales puntos que allí se expresaron son:

- Basar nuestro trabajo en los principios de:
 - a. Independencia y dignidad, democracia interna, gratuidad de la educación, así como respeto hacia las demás autoridades universitarias y a la legislación.
 - b. Libertad de pensamiento, honestidad, tolerancia hacia otras formas de pensar, respeto al ser humano, a la cultura y a la naturaleza, y compromiso con nuestro país.
- Mejorar el nivel de conocimientos, habilidades y actitudes de los estudiantes, con un desarrollo integral y equilibrado. Incrementar sus actividades de investigación.
- Buscar la mejora del nivel académico de profesores y técnicos y de sus condiciones laborales y de trabajo. Impulsar el trabajo colectivo a través de cuerpos académicos.
- Impulsar la mejora de la atención y el apoyo a las actividades de los estudiantes.
- Disminuir la deserción de estudiantes, mejorar el sistema de tutorías, formar academias responsables de los cursos básicos. Promover un sistema propio de becas.
- Mantener los Posgrados en el PNP. Disminuir los tiempos de titulación. Incrementar la producción científica con participación de estudiantes. Alcanzar el nivel internacional.

- Mejorar las condiciones de trabajo académico de los estudiantes.
- Impulsar los programas y proyectos de investigación. Mejorar el nivel de los grupos consolidados. Fomentar la formación de redes.
- Revisar los programas educativos de la Facultad. Disminuir las barreras a la movilidad entre programas al mismo nivel o entre niveles.
- Continuar las actividades de difusión y divulgación, extensión y vinculación.
- Adecuar la conformación del CUA a los diferentes sectores de la Facultad. Respetar las atribuciones del CUA. Realizar el V Congreso de la Facultad.
- Mejorar la eficiencia administrativa. Disminuir la carga administrativa de profesores. Promover la capacitación del personal no académico. Gestionar promociones.
- Pugnar por un incremento sustancial del fondo de gasto corriente asignado por la Universidad. Mejorar las condiciones de las actividades culturales y deportivas.
- Promover la discusión en torno a las posibles estructura y funcionamiento de la DES de Ciencias Exactas.

Planta académica

La planta académica de la Facultad tiene un alto nivel que se refleja en su número de profesores con doctorado, con perfil deseable reconocido y miembros del Sistema Nacional de Investigadores. Sin demérito de este nivel, los profesores de la Facultad realizan un intenso trabajo, con una carga que cubre actividades de docencia, investigación y gestión.

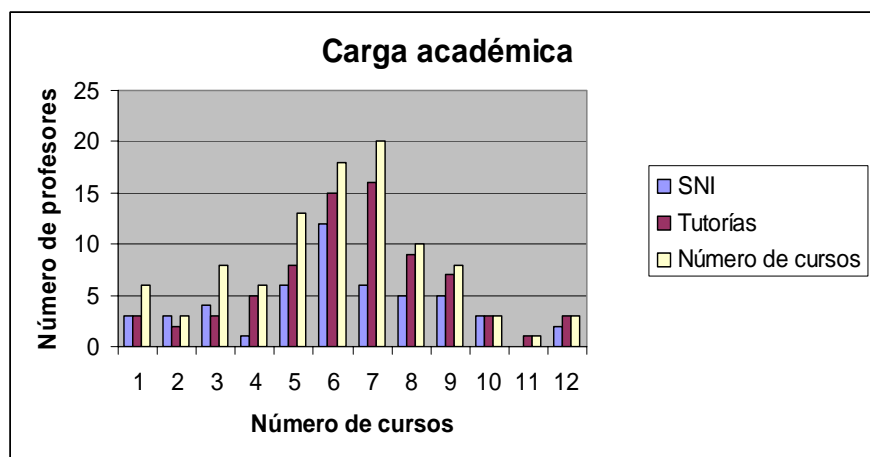
	Número
Profesores	102
Doctores	70
Perfil deseable	57
Miembros del SNI	49

* Incluyendo un profesor visitante (estancia sabática)

Distribución de la carga académica

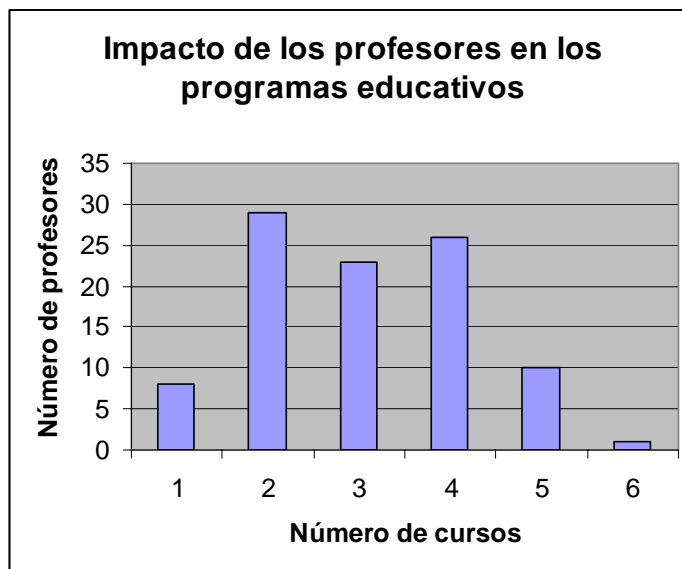
1.1. Cursos

Los profesores de la Facultad cubren tradicionalmente una carga de cursos que en general va más allá de lo que podría ser su carga mínima, si tomamos en cuenta en particular la carga de trabajo de investigación que tienen.



Los casos con menos de 5 cursos se deben a: Superación, Sabático, Tutor, Permiso sin goce de salario, Funcionario, Medio tiempo, Profesor visitante, Carga externa, SNI, Incapacidad, Sindicato, Jubilado.

En los demás casos la carga se reparte entre las diversas actividades mostradas.



1.2. Tutorías

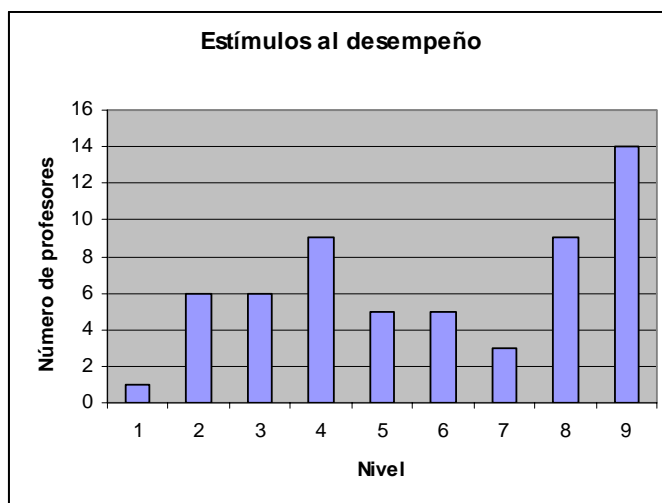
Actualmente el 40% de los profesores son tutores académicos de licenciatura y 60% de posgrado.

Cuerpos Académicos

Nombre del cuerpo	Grado de consolidac.	Miembros	Doctorado	Perfil deseable	SNI
Partículas, Campos y Relatividad General	C	11	100%	100%	100%
Física de Materiales	C	5	100%	100%	100%
Óptica	EC	6	100%	100%	67%
Optoelectrónica y Fotónica	EC	10	100%	60%	70%
Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática	EC	7	100%	57%	71%
Análisis Matemático	EC	8	100%	63%	50%
Aprendizaje y Enseñanza de las Ciencias	EC	7	71%	100%	29%
Biofísica y Mecánica Estadística	EF	4	75%	75%	75%
Probabilidad, Estadística y Lógica Matemática	EF	6	67%	50%	33%
Topología y Sistemas Dinámicos	EF	15	53%	53%	33%

Estímulos al desempeño

El pasado año participaron en este programa 60% de los profesores. Este nivel de participación es acorde con el número de profesores que tienen perfil deseable. La distribución de los niveles es atípica y refleja el alto nivel de la planta de la Facultad.



Programas educativos

Los programas educativos tienen un alto nivel de igual manera que su planta académica. Todos están acreditados, por los CIEES los de licenciatura y por el PNP los de posgrado. Aquí se encuentra la tercera parte de programas de posgrado en el PNP de la Universidad.

El mayor problema de estos programas es incrementar el índice de titulación de licenciatura y mantenerlo en el caso del posgrado.

Licenciatura

Los programas de licenciatura en Física y Matemáticas son los más antiguos de la Facultad y tienen un reconocimiento tradicional a nivel nacional por sus egresados. Sin embargo se enfrentan de manera especial a:

- a) Los prejuicios sociales que se reflejan en un bajo interés por estudiar estas áreas.
- b) Los prejuicios y la falta de cultura de inversión a largo plazo de los empleadores.
- c) La falta de visión gubernamental para promover el desarrollo científico en nuestro país.

Debido al interés que siempre se ha tenido en la Facultad por su impacto, se han hecho esfuerzos por mejorar la matrícula, darles una buena formación a los estudiantes y a la vez contar con un buen índice de titulación. Por otra parte ha sido tradicional en la FCFM el darles oportunidad a todos los interesados en cursar nuestras carreras, lo que ha llevado a que el cupo sea mayor a la demanda de ingreso, por lo que ingresan aún los solicitantes que alcanzan el puntaje mínimo.

Nuestro interés por que todos los estudiantes que ingresan tengan la oportunidad de egresar, nos han puesto ante la difícil tarea de buscar maneras para que, independientemente del nivel de ingreso y las deficiencias en sus estudios previos, puedan avanzar en nuestras carreras, que de

por sí tienen un alto grado de dificultad. Esto ha llevado al desarrollo de un área de investigación que se cultiva en el único cuerpo académico de enseñanza y educación de la ciencia de la Universidad.

Adicionalmente, en congruencia con esta filosofía, en la FCFM no se cobran cuotas de ningún tipo a los estudiantes.

Programa educativo	Acreditación	Titulación	Empleo de egresados
Física	Nivel 1 CIEES	Baja titulación, largos tiempos de titulación	Más del 75% cursan posgrado
Física Aplicada	Nivel 1 CIEES	Baja titulación en primera generación	Primera generación egresando
Matemáticas	Nivel 1 CIEES	Baja titulación, largos tiempos de titulación	65% cursan posgrado
Matemáticas Aplicadas	Nivel 1 CIEES	Baja titulación en primera generación	Primera generación egresando

1.1. Matrícula

La matrícula de los programas de licenciatura se ha mantenido en los últimos años en un valor entre 650 y 700.

Programa	Matrícula
Física	256
Física Aplicada	95
Matemáticas	227
Matemáticas aplicadas	95
Total	673

1.2. Retención

Los esfuerzos por apoyar a los estudiantes de nuevo ingreso se están notando en un incremento en la proporción de estudiantes que continúan en la Facultad después del primer año de estudios.

Programa	Generación	
	2003	2004
Física	49%	63%
Física Aplicada	46%	70%
Matemáticas	41%	57%
Matemáticas aplicadas	39%	56%
Promedio	44%	62%

Se hicieron varios estudios y se diseñaron estrategias para la mejora de la atención a estos estudiantes, en varios casos con apoyo del PUDE. En particular se hicieron pruebas para determinar el nivel cognitivo, las estrategias de aprendizaje.

1.3. Integración de la investigación al proceso de enseñanza aprendizaje.

Este es un aspecto esencial en los programas educativos en esta Facultad y se refleja en el alto nivel de las tesis de licenciatura, que dieron origen en el pasado año a 32

publicaciones en revistas indexadas. Adicionalmente están los trabajos de investigación que se presentan en los congresos nacionales, habiéndose presentado como sigue:

Congreso	2004		2005	
	Licenciatura	Posgrado	Licenciatura	Posgrado
XLVII Congreso Nacional de Física	60	33	47	32
XXXVII Congreso Nacional de Matemáticas	7	15	17	13

1.4. Titulación

Como ya se mencionó, el problema principal de los programas de licenciatura es el bajo índice de titulación, así como los largos tiempos de egreso. En el PIFI 3.2 se hace un análisis detallado de las causas y se plantean una serie de acciones de mejora. Un aspecto importante es que los resultados no son inmediatos, sino que se requiere dejar pasar al menos una generación para tener certeza. Durante el pasado año nos concentramos en tratar de mejorar la retención y

Programa educativo	Titulados
Licenciatura en Física	29
Licenciatura en Física Aplicada	2
Licenciatura en Matemáticas	12
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	2
TOTAL	45

Posgrado

Los programas de posgrado de la Facultad son los que mejor desempeño muestran.

Programa educativo	Acreditación	Titulación	Empleo de egresados
Maestría en Matemáticas	PNP, Nivel 1 CIEES	64%	40% cursan doctorado, 60% laboran en el área
Maestría en Física Aplicada	PNP, Nivel 1 CIEES	67%	50% cursan doctorado, 50% labora en el área
Doctorado en Matemáticas	PNP, Nivel 1 CIEES	67%	47% obtuvieron SNI, 100% laboran en el área
Doctorado en Física Aplicada	PNP, Nivel 1 CIEES	67%	57% obtuvieron SNI, 100% labora en el área

1.5. Matrícula

Contamos con una matrícula relativamente alta comparada con el área de ciencias exactas.

Posgrado	2005
Maestría en Física Aplicada	56
Maestría en Matemáticas	42
Doctorado en Física Aplicada	26
Doctorado en Matemáticas	22
TOTAL	146

1.6. Titulación

Los datos de los titulados durante el último año denotan un aparente mejor desempeño del posgrado en Física Aplicada, sin embargo los índices de titulación se mantienen con valores similares. La diferencia de los valores se debe a que en el periodo anterior se titularon mayor número de estudiantes del Posgrado en Matemáticas.

Programa educativo	Titulados
Maestría en Física Aplicada	19
Maestría en Matemáticas	5
Doctorado en Física Aplicada	4
Doctorado en Matemáticas	3
TOTAL	31

Investigación

Sistema Nacional de Investigadores

Nivel SNI	No. de profesores
Candidato	12
I	25
II	11
III	1
Total	50

A partir de enero de 2006 hay 3 nuevos niveles II.

Publicaciones en revistas internacionales con arbitraje

- La estadística de publicaciones se hace por año debido a que las revistas así se manejan, por esto se presentan los datos de 2004.
- Se publicaron 62 trabajos de investigación en revistas internacionales con arbitraje, de entre los cuales 32 fueron con participación de estudiantes.
- Esto nos da una frecuencia de 1.3 trabajos publicados por investigador (miembro del SNI).
- Además se publicaron 2 libros.

Proyectos

1. Proyectos nacionales

Proyectos Financiados	Número	Monto
VIEP	34	1,070,000
Financiados CONACYT con sede en la FCFM*	11	3,001,090
Financiados CONACYT en otras sedes	7	-
Financiados PROMEP*	7	560,000
Redes PROMEP	1	300,000
Cuerpos académicos (PIFI)	8	1,556,000
TOTAL		4,931,090

*Monto ejercido en el periodo del informe

En el PIFI 3.0 se obtuvo un importante apoyo para los cuerpos académicos como sigue:

Cuerpos Académicos Beneficiados	Apoyo
Análisis Matemático	201,000
Aprendizaje y Enseñanza de las Ciencias	175,000
Ciencia de Materiales	201,000
Ecuaciones Diferenciales	201,000
Optica	201,000
Optoelectrónica y Fotónica	201,000
Partículas, Campos y Relatividad General.	201,000
Topología y Sistemas Dinámicos	175,000
TOTAL	1,556,000

Estos apoyos se comenzaron a ejercer durante el pasado año y en este momento se están terminando de ejercer.

2. Proyectos internacionales de colaboración vigentes

- 2.1. Proyecto AUGER (20 países)
- 2.2. Proyecto HELEN (Red europeo-latinoamericana de fisica de altas energías, 6 países europeos, 8 países latinoamericanos)
- 2.3. Proyecto ALICE-ACORDE con el CERN (29 países)
- 2.4. Proyecto CMS con el CERN (31 países)
- 2.5. Satélite Tatiana de la Universidad Estatal de Moscú
- 2.6. Proyecto de Modelación Matemática (Argentina y Chile)
- 2.7. Proyecto de Modelación matemática del oído interno (Univ. de California)
- 2.8. Proyecto de láseres de pulsos ultracortos (España)
- 2.9. Proyecto de Teoría de Aproximación (España)
- 2.10. Proyecto de Teoría de Optimización (España)
- 2.11. Proyecto de Enseñanza de la Física (España, EUA)
- 2.12. Proyecto de Probabilidad y Estadística (Francia)

3. Proyectos no financiados

Se tienen registrados 39 proyectos no financiados, que fueron presentados y sometidos a un escrutinio por parte de un jurado en el Foro de proyectos de investigación que se llevó a cabo en mayo de 2005.

4. Profesores visitantes financiados por proyectos CONACYT y PIFI

Tipo de visitante	Número
Nacionales	24
Internacionales	17

5. Ponencias en congresos

Congreso	Número de ponencias
XXXVIII Congreso Nacional de la SMM	32
XLVIII Congreso Nacional de Física	100
Congresos Internacionales	17

Organización de eventos

Durante el pasado año se organizaron una serie de eventos como sigue:

EVENTOS REALIZADOS

Se organizaron eventos de investigación, divulgación y extensión

Tipo	No. de eventos
Internacional	3
Nacional	7
Regional	10
Local	12
Seminarios de investigación	13 (300 ponencias)

EVENTOS CULTURALES Y DEPORTIVOS

Tipo	No. de eventos
Musical	4
Exposición	2
Teatral	1
Cinematográfico	1
Cine club	Semanal
Talleres y cursos	8 (semanales)
Torneos internos	1

Se hizo una acción comunitaria y de mejora del medio ambiente de plantar más de 1000 árboles en el Municipio de Atzitzintla, Pue., ubicado en las faldas del Pico de Orizaba.

Distinciones

“Verano Científico en Laboratorios Extranjeros”

Gilberto Tetlalmatzi Xolocotzi

Estancia científica en el laboratorio CERN en Ginebra, Suiza.

“Internacional Collegiate Programming Contest” (ICPC), primer premio nacional

Humberto Montalván Gámez integrante del equipo de programación Los Alfalfas

Concurso Nacional de Matemáticas “Pierre Fermat”

Organizado por la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM) del IPN.

- Humberto Montalván Gámez, 1er Lugar en el Nivel Superior
- Hugo Villanueva Méndez, Mención Honorífica en el Nivel Superior

PIFI

Los laboratorios de la Facultad se han venido equipando y renovando por medio de los apoyos del PIFI. En este momento se está terminando de ejercer el PIFI 3.0, se está comenzando a ejercer el PIFI 3.1 y estamos esperando la respuesta al PIFI 3.2. En estos PIFI se autorizaron apoyos para los laboratorios de:

Rubro	Monto
Atención a estudiantes	\$ 220,000
Laboratorios de investigación-docencia	\$ 6,060,314
Laboratorios de cómputo	\$ 949,512
Laboratorios de Docencia	\$ 2,822,816
Servicios generales	\$ 321,600
TOTAL	\$ 10,374,243

Infraestructura física

1. Espacios para la enseñanza-aprendizaje

Se remodelaron 4 salas de estudiantes de posgrado con el apoyo de la Universidad.

2. Biblioteca

Se catalogó el acervo de la biblioteca y se inició el préstamo automatizado (recursos del PIFI y de la Dirección de Bibliotecas)

Se amplió el área de estudio dentro de la biblioteca.

3. Laboratorios

La Facultad cuenta con laboratorios de docencia y de investigación-docencia como sigue:

Tipo del laboratorio	Número	Actividades
Docencia	9	Se imparten cursos de laboratorio a los programas de licenciatura.
Investigación-docencia	19	Se imparten cursos y prácticas de laboratorio y se elaboran tesis para los programas de licenciatura y posgrado. Se hace trabajo de investigación.
Uso general	2	Servicios generales de cómputo y otros.
Cómputo docencia	2	Se imparten cursos de cómputo.

Administración

Gestión

1.1. Promociones de profesores y trabajadores

Como respuesta al rezago de muchos años de la necesidad de revisión de las categorías de profesores de la Facultad, tomando en cuenta el avance continuo de su nivel académico, se gestionaron y obtuvieron promociones para 27 profesores y 2 técnicos. 10 de estas promociones fueron gestionadas por el Dr. Ernesto Pino Mota, como Secretario General del SUNTUAP.

1.2. Definitividades de trabajadores

2 trabajadoras administrativas obtuvieron su definitividad

1.3. Nuevas plazas

Se obtuvieron dos contrataciones:

- El Dr. Oscar Flores Macías para el área de Probabilidad y Estadística, debido a que no se pudo presentar se contrató como suplente al Cand. Dr. Hugo Adán Cruz Suárez.
- El Cand. Dr. Cruz Meneses Fabián fue contratado a partir del 1º de enero de 2007, después de que realice una estancia posdoctoral.

Presupuesto

1.4. Fondo Fijo

Rubro	Monto
Docencia	\$ 24,514.34
Maestría y Doctorado en Matemáticas	\$ 20,819.41
Maestría y Doctorado en Física Aplicada	\$ 20,819.41
Grupos de investigación	\$ 16,655.53
Total mensual	\$ 82,808.69
Total anual	\$993,704.28

1.5. Ingresos propios

Se obtuvieron ingresos a través de actividades de extensión por la cantidad de \$124,490

1.6. Distribución del fondo fijo

RUBRO	ASIGNACIÓN
Operación	\$308,500.00
Gestión	\$ 22,500.00
Docencia	\$ 22,480.00
Mantenimiento infraestructura física	\$ 50,000.00
Mantenimiento infraestructura administrativa	\$ 15,000.00
Adecuación de infraestructura física	\$ 10,000.00
Mantenimiento infraestructura académica	\$ 53,380.00
Operación de laboratorios de servicio	\$ 50,500.00
Operación de laboratorios de investigación	\$ 94,000.00
Participación de estudiantes de licenciatura en eventos académicos	\$ 9,200.00
Seguimiento de estudiantes	\$ 10,000.00
Actividades académicas extracurriculares	\$ 10,000.00
Eventos de investigación	\$ 19,330.60
Eventos de difusión y divulgación	\$ 23,108.00
Extensión y vinculación	\$ 17,000.00
Actividades culturales y deportivas	\$ 12,000.00
Festejos	\$ 29,205.68
Eventos académicos	\$ 15,000.00
Apoyo a profesores	\$222,500.00
TOTAL	\$ 993,704.28

1.7. Apoyos especiales

CONCEPTO	MONTO	DEPENDENCIA
Asistencia a eventos	\$ 21,700	Vicerrectoría de Docencia
Organización de eventos	\$ 32,500	Vicerrectoría de Docencia
Asistencia a eventos	\$ 98,408	VIEP
Organización de eventos	\$ 62,130	VIEP
Asistencia a eventos	\$ 54,400	Tesorería
Organización de eventos	\$ 67,500	Tesorería
Asistencia a eventos	23 boletos de avión	VIEP

ANEXO
AL INFORME DE LABORES 2005 DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS

CONTENIDO

TITULADOS PROGRAMAS DE LICENCIATURA	1
TITULADOS MAESTRIA EN MATEMATICAS.....	4
TITULADOS DOCTORADO EN MATEMATICAS.....	4
TITULADOS MAESTRÍA EN OPTOELECTRÓNICA.....	4
TITULADOS DOCTORADO EN OPTOELECTRÓNICA	5
TUTORES DE LICENCIATURA	6
FOROS DE AVANCES DE TESIS DE POSGRADO	7
MIEMBROS DEL SNI.....	7
PROYECTOS FINANCIADOS POR LA VIEP.....	9
PROYECTOS FINANCIADOS POR CONACYT.....	10
PROYECTOS CONACYT CON SEDE EN OTRAS INSTITUCIONES NACIONALES	11
PONENCIAS NACIONALES	12
PONENCIAS INTERNACIONALES	12
ESTANCIAS	14
PUBLICACIONES EN 2004	14
PROYECTOS NO FINANCIADOS.....	20
APOYOS DE LOS PIFI 3.0 Y 3.1	23
EVENTOS REALIZADOS.....	24
EVENTOS CULTURALES.....	25
LABORATORIOS	26
PROFESORES VISITANTES DE LOS CUERPOS ACADÉMICOS FINANCIADOS POR EL PIFI 3.0	27
VIAJES DE PROFESORES DE LOS CUERPOS ACADÉMICOS FINANCIADOS POR EL PIFI 3.0	28
DISTRIBUCION DE FONDO FIJO.....	29
INGRESOS PROPIOS DURANTE EL AÑO 2005	32
APOYOS ESPECIALES DE LA INSTITUCION.....	32

La información que se presenta en este anexo no es exhaustiva, aunque se hizo el esfuerzo de recopilar la mayor parte posible.

TITULADOS PROGRAMAS DE LICENCIATURA

ESTUDIANTE	FECHA EXAMEN	TÍTULO DE LA TESIS	ASESORES	PROGRAMA
PAREDES JARAMILLO JOSE	18/03/2005	CARACTERIZACION DE UN DIODO LASER PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN PARA TRANSMISION DE VIDEO A TRAVES DE UNA FIBRA OPTICA	DRA. GEORGINA BELTRAN PEREZ, DR. JUAN CASTILLO MIXCOATL	LIC. EN FISICA
LIMA XALTENO IRA AMELIA	28/01/2005	DETERMINACION DE LA MAGNITUD CODA DE SISMOS REGISTRADOS EN LA REGION CENTRAL DE LA REPUBLICA MEXICANA	DR. CARLOS IGNACIO ROBLEDO SANCHEZ	LIC. EN FISICA
ROMAN HERNANDEZ EDWIN	04/03/2005	FENOMENO DE LENTES GRAVITACIONALES EN EL ESPACIO-TIEMPO DE JANIS, NEWMAN Y WINICOUR	DR. GILBERTO SILVA ORTIGOZA	LIC. EN FISICA
LOZANO GONZALEZ LAURA	01/02/2005	REFINAMIENTO DEL METODO DE MECANICA MOLECULAR CON METODOS AB INITIO DE MECANICA CUANTICA USANDO RESULTADOS DE CALCULOS PARA CITOSINA	DR. VALERY I. POLTEV, DR. EDUARDO GONZALEZ JIMENEZ	LIC. EN FISICA
HUEYOTL ZAHUANTITLA FILIBERTO	18/02/2005	"ESTUDIO MULTIFRECUENCIA DE GALAXIAS CON NUCLEO ACTIVO DESCUBIERTAS DURANTE LA EXPLORACION FIRST-APM DE CUASARES(FAQS)	DR. OSCAR MARIO MARTÍNEZ BRAVO, DR. VAHRAM CHAVUSHYAN	LIC. EN FISICA
FELIX BAUTISTA RENATO	13/05/2005	"PROPIEDADES TERMOLUMINISCENTES DEL SiO2 FIBRA OPTICA COMERCIAL"	DR. GUILLERMO ESPINOSA GARCIA, DR. CARLOS VAZQUEZ LOPEZ	LIC. EN FISICA
PARRA FLORES ELSA ALEJANDRA	20/04/2005			LIC. EN FISICA
PERCINO ZACARIAS GAMALIEL ESAU	22/04/2005	"ANALISIS DE SEÑALES ACUSTICAS MUSICALES MEDIANTE LA FUNCION DE WIGNER"	DR. MARTIN RODOLFO PALOMINO MERINO	LIC. EN FISICA
PEREZ LEON JOSE ENRIQUE	25/04/2005	"ESTUDIO CINEMATICO DE LOS GRUPOS COMPACTOS DE GALAXIAS SHAKHBASIAN MEDIANTE ESPECTROSCOPIA OPTICA"	DR. OSCAR MARIO MARTINEZ BRAVO, DR. HRANT TOVMASSIAN	LIC. EN FISICA
RODRIGUEZ ANGEL EFREN	26/05/2005	"SUPERFICIES DE ENERGIA POTENCIAL DE LOS PARES DE BASES DE ADN: GUANINACITOSINA"	DR. VALERY I. POLTEV, DR. EDUARDO GONZALEZ JIMENEZ	LIC. EN FISICA
ROSALES QUINTERO JOSE EDUARDO	22/04/2005	"ECUACIONES DE HAMILTON-JACOBI PARA LAGRANGIANAS COMPLEJAS"	DR. CUPATITZIO RAMIREZ ROMERO	LIC. EN FISICA
LARA LOPEZ MARITZA ARLENE	16/06/2005	"¿FUE LA ESTRELLA VARIABLE No. 19 EN M33 UNA CEFEDA?"	DR. RAUL MUJICA GARCIA, DR. OMAR LOPEZ CRUZ	LIC. EN FISICA
MAGAÑA VILLALBA RICARDO	24/08/2005			LIC. EN FISICA
MONTES PEREZ ARELI	28/06/2005	"ESTUDIO DE LOS EIGENVECTORES DE UNA LCD PARA	DRA. MARIA DEL ROSARIO	LIC. EN FISICA

		GENERAR MODULACION DE FASE"	PASTRANA SANCHEZ	
LOPEZ RUIZ EDUARDO RAFAEL	06/07/2005	"CONSTRUCCION DE IMÁGENES VIRTUALES MEDIANTE EL PRINCIPIO DE FERMAT"	DR. CARLOS I. ROBLEDO SANCHEZ	LIC. EN FISICA
PALMA FERNANDEZ BIANEY ATRIANA	11/07/2005	"PROTOTIPO EAS-1000, DESARROLLO Y COMPARACION CON OTROS DETECTORES DE CHUBASCOS AEREOS EXTENSOS"	DR. HUMBERTO SALAZAR IBARGUEN	LIC. EN FISICA
ARAIZA GARCIA MOISES ELIAS	15/07/2005	"INVARIANCIA SUPERSIMETRICA DE LA LAGRANGIANA DEL MODELO DE WESS-ZUMINO CON ORDENAMIENTO TEMPORAL"	DR. CARLOS IGNACIO ROBLEDO SANCHEZ	LIC. EN FISICA
MARTINEZ MIRON YLEANA CLAUDIA	13/01/2005	"MEDICION DE LA MODULACIÓN DE LA FASE DE UNA PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO MEDIANTE MÉTODOS INTERFEROMÉTRICOS"	DRA.ROSARIO PASTRANA SÁNCHEZ	LIC. EN FISICA
ENRIQUEZ SILVERIO PAOLA	28/09/2005	"MINIMOS DE INTERACCIONES DE LAS BASES DEL ADN Y COMPARACION DE RESULTADOS ENTRE MECANICA MOLECULAR Y MECANICA CUANTICA"	DR. VALERY I. POLTEV, DR. EDUARDO GONZALEZ JIMENEZ	LIC. EN FISICA
LEDESMA ARIZMAENDI JEANETTE OLIVA	14/10/2005	"AJUSTE DE LAS FUNCIONES DE POTENCIAL PARA EL CALCULO DE LA INTERACCION DE LOS IONES EN SOLUCION Y FRAGMENTOS DE ADN"	DR. VALERY I. POLTEV, DR. EDUARDO GONZALEZ JIMENEZ	LIC. EN FISICA
ROJAS PACHECO ALMA DOLORES	01/10/2004			LIC. EN FISICA
BONILLA CAPILLA BEATRIZ	03/12/2004	"ECUACIONES DE ESTADO DE UN FLUIDO SIMPLE"	DR.ARTURO FERNÁNDEZ TELLEZ, DR.ALFONSO ROSADO SÁNCHEZ	LIC. EN FISICA
CORTES MALDONADO ISMAEL	09/12/2004	"ENTROPÍA DEL UNIVERSO EN FUNCIÓN DE LOS GRADOS DE LIBERTAD DE LAS PARTÍCULAS"		LIC. EN FISICA
ANGELES NOE TERESITA DE JESUS	06/09/2005	"TRANSFORMADAS DE FOURIER DE LENTES CILINDRICAS PARA SISTEMAS ANAMORFOTICOS: TEORIA Y EXPERIMENTO"	DR. GUSTAVO RODRIGUEZ ZURITA	LIC. EN FISICA
PEREZ HUERTA JOSE SAMUEL	22/06/2005	"RESTAURACION DE IMÁGENES DIFUMINADAS POR MOVIMIENTO RECTILINEO"	DR. GUSTAVO RODRIGUEZ ZURITA	LIC. EN FISICA APLICADA
HERNANDEZ ROMANO IVAN	20/10/2004			LIC. EN FISICA APLICADA
MEDEL BAEZ EVA	06/12/2004	"DETECTORES DE PARTÍCULAS Y SUS APLICACIONES"	DR.HUMBERTO SALAZAR IBARGUEN, DR. LEONARD SPIEGEL	LIC. EN FISICA
MORENO ALVAREZ HERMES	08/12/2004	"MOVIMIENTO DE UN CUERPO RÍGIDO EN INTERACCIÓN GRAVITACIONAL CON UNA PARTÍCULA"	LIC.GUILLERMO MARTÍNEZ PEÑA	LIC. EN FISICA
RAMIREZ SANCHEZ ROBERTO	03/11/2004	"PROPIEDADES DIFUSIVAS DE UN SISTEMA DE ESFERAS DURAS"	DRA.HONORINA RUÍZ ESTRADA, DR.JUAN NIETO FRAUSTO	LIC. EN FISICA

ROSALES ORTEGA FERNANDO FABIAN	03/12/2004	DETERMINACION DE LA ABUNDANCIA DE HELIO PRIMORDIAL	DR. ROBERTO J. TERLEVICH	LIC. EN FISICA
SANTOS VIVEROS ERENDIRA	23/11/2004	ENTENDIENDO A LOS FLUIDOS USANDO DIFERENTES TECNICAS DE LA MECANICA ESTADISTICA	DR. JOSE NOE FELIPE HERRERA PACHECO, DRA. ANA LAURA BENAVIDES OBREGON	LIC. EN FISICA
BARRAGAN MENDOZA FRANCO	23/05/2005	"ESPACIO DE LEBESGUE"	DRA. MARIA DE JESUS LOPEZ TORIZ, DR. RAUL ESCOBEDO CONDE	LIC. EN MATEMATICAS
HERSIQUIO ALEJO VLADIMIR	03/06/2005	"INTERPRETACION TOPOLOGICA DE LA LOGICA INTUICIONISTA"	DR. JOSE RAMON ENRIQUE ARRAZOLA RAMIREZ	LIC. EN MATEMATICAS
FIGUEROA RIOS TERESA NATALIA	14/07/2005	"SIMULACION CON UN ENFOQUE PROBABILISTICO"	M.C. JOSE DIONICIO ZACARIAS FLORES	LIC. EN MATEMATICAS
CARREON MARTINEZ INES	22/07/2005	"CRITERIOS DE CONEXIDAD Y LA RECTA REAL - DIFUSA ".	DR. MARIO AURELIO RODRIGUEZ PINEDA	LIC. EN MATEMATICAS
MARTINEZ BRET JUVENTINO	18/08/2005	"UNA APLICACIÓN DE MARTINGALAS A TEORIA DE RIESGO"	DR. FRANCISCO SALEM SILVA, DR. FRANCISCO SOLANO TAJONAR SANABRIA	LIC. EN MATEMATICAS APLICADAS
HUITZIL TEPANECATL ARELY	23/09/2005	" Φ bonacci"	DR. AGUSTIN CONTRERAS CARRETO	LIC. EN MATEMATICAS
PEREZ HERNANDEZ OMAR	14/09/2005	"PROPIEDADES BASICAS DE TOPOSES"	DR. AGUSTIN CONTRERAS CARRETO	LIC. EN MATEMATICAS
CEJUDO CASTILLA CESAR	07/10/2005	"COTAS PARA LA CARDINALIDAD DE UN ESPACIO TOPOLOGICO"	M. C. MANUEL IBARRA CONTRERAS	LIC. EN MATEMATICAS
HERRERA ORTIZ EDUARDO	30/09/2005	"INTRODUCCION A LA TEORIA DE LA DIMENSION"	M.C. DAVID HERRERA CARRASCO, DR. FERNANDO MACIAS ROMERO	LIC. EN MATEMATICAS
SANCHEZ PERALES SALVADOR	24/10/2005	"ESPACIOS PARACOMPACTOS"	M. C. MANUEL IBARRA CONTRERAS	LIC. EN MATEMATICAS
HERNANDEZ RIVERA LUIS	15/12/2004	"TRANSFORMADAS COMPLEJAS EN EL CALCULO DE FUNCIONES DE DENSIDAD	DR.FRANCISCO JAVIER ALBORES VELASCO	LIC. EN MATEMATICAS
OTERO GONZALEZ JORGE	03/12/2004	"GRÁFICAS FINITAS EN CONTINUOS"	M.C.DAVID HERRERA CARRASCO, DR.FERNANDO MACÍAS ROMERO	LIC. EN MATEMATICAS
REYES MORA SILVIA	20/10/2004	"SOLUCIÓN DE UN PROBLEMA DIRECTO DE TOMOGRAFÍA DE CAPACITANCIA PARA UN FLUJO BIFÁSICO ANULAR DE UN DUCTO"	DR.ANDRÉS FRAGUELA COLLAR, M.C.RICARDO CRUZ CASTILLO	LIC. EN MATEMATICAS
FLORES GUEVARA EDITH	20/05/2005	"ANALISIS DE LA SOLUBILIDAD DE UN PROBLEMA DE CONTORNO QUE APARECE EN LA TCE PARA EL CASO DE FLUJOS BIFASICOS ESTRATIFICADOS EN DUCTOS"	DR. ANDRES FRAGUELA COLLAR	LIC. EN MATEMATICAS APLICADAS

TITULADOS MAESTRIA EN MATEMATICAS

NOMBRE	FECHA EXAMEN	ASESOR	TÍTULO DE TESIS
ALONSO PEREZ, Marco Antonio	09/02/05	Grebennikov Alexandre	Algoritmos para Localización y Cálculo de Velocidad de Elementos en las Imágenes Digitales
CRUZ GAMA, Miguel Angel	25/04/05	Grebennikov Alexandre	Algoritmos Rotatorio-Proyectivo en Tomografía Computacional
JUAREZ TORRES, Marisol	19/01/05	Juárez Hernandez, Bulmaro	Modelos de Regresión del Análisis de Supervivencia para Objetos Sujetos a Tensión
PALOMINO JIMENEZ, Carlos	22/07/05	Juárez Hernandez, Bulmaro	La Prueba de Mann-Whitney-Wilcoxon Aplicada al Problema de Behrens-Fisher no Paramétrico
RAMIREZ HERNANDEZ, Hector D.	04/02/05	Ibarra Contreras Manuel	Espacios Topológicos Inicialmente K-Compactos

TITULADOS DOCTORADO EN MATEMATICAS

NOMBRE	FECHA EXAMEN	ASESOR	TÍTULO DE TESIS
HERNÁNDEZ REBOLLAR, Lidia Aurora	10/09/04	Todorov Maxim Ivanov	Represenaciones del Conjunto Factible y Estabilidad del Programa Dual en Programacion Lineal Semi-infinita
LANCHO ROMERO, Guillermo Arturo	08/07/05	Todorov Maxim Ivanov, Gómez y Estrada Soraya	Resultados sobre Unicidad en Optimización Lineal Semi-Infinita
TEXIS TEXIS, Marcelino	21/10/05	Bykov Alexander	Espacios Fibrantes Equivariantes

TITULADOS MAESTRÍA EN OPTOELECTRÓNICA

NOMBRE	FECHA EXAMEN	ASESORES	TÍTULO DE TESIS
AGUILAR SOTO, José Gabriel	22-Jul-05	Camacho Basilio Gilberto	Implementación de un sistema de comunicaciones ópticas para el estudio de la turbulencia
CERDÁN RAMÍREZ, Verónica	31-Ene-05	Palomino Ovando Martha A.	Transmisión de radiación electromagnética en cristales fotónicos con impurezas
ESCOBAR VASQUEZ Gabriela	06-Jun-05	Ruiz Estrada Honorina, Flores Mena J. Eladio	Macrofluido Efectivo de una Suspensión Coloidal
FLORES GARCIA, Juan Carlos	13-Jul-05	Palomino Merino M.Rodolfo, Lozada Morales Rosendo L., Zelaya Angel Orlando	Fotoluminiscencia de Películas Delgadas de $\text{TiO}_2\text{:VB}$ y $\text{TiO}_2\text{:CV}$, Crecidas Mediante el Proceso Sol-Gel
FLORES ROSAS, Ariel	25-Feb-05	Vargas Treviño Ma. Aurora D., Vergara Limón Sergio, (INTERNO) Ostrovsky Andrey	Diseño y construcción de un sistema de comunicaciones vía fibra óptica capaz de transmitir una señal de video digital de alta resolución (12 Bits).

GARCIA SERRANO, Rosalba	5-Oct-04	Hernández C. Gregorio, Martínez M. Gerardo, Palomino Ovando Martha A.	Propiedades ópticas de magnetoplasmones en superredes semiconductoras: geometría de voigt
LEAL CABRERA, Irce	9-Sep-05	Cordero Dávila Alberto, González García J.	Problema inverso en el pulido de superficies ópticas
LIMA GUTIÉRREZ, Jordán	19-Jul-05	Cordero Dávila Alberto	Diseño construcción y pruebas de espejos de Fresnel de baja frecuencia con perfil poligonal.
LOPEZ AGUILA, Alejandra	15-Jul-05	Ruíz Estrada Honorina	Coefficiente termodinámico y factor de estructura estático de líquidos tipo Yukawa
LÓPEZ CALZADA, Gabriel	20-Sep-05	Lozada Morales Rosendo L., M.C. Dávila Pintle J. Antonio	Diseño y construcción de un sistema automatizado para la medición de conductividad de películas semiconductoras, en el rango de 100K A 400k.
LÓPEZ HUERTA, Francisco	19-Jul-05	Beltrán Pérez Georgina, Palomino Merino Rodolfo	Construcción de un sensor de fibra óptica para la medición de pH mediante la técnica Sol-Gel
MACIAS BAUTISTA, Oscar Daniel	28-Oct-05	Cordero Dávila alberto	Pulido de superficies convexas con herramientas de pétalo
MONTAÑO DOMÍNGUEZ, Javier	14-Jul-05	Toscano Chávez J. Jesús	Correcciones radiativa a los vértices W W Y W W Z en modelos $SU_L(3) \times U_X(1)$ usando normas covariantes.
MUÑOZ ZURITA, Ana Luz	7-Oct-04	Rodríguez Solis Mario V.	Propagación de las características radiométricas generalizadas de una fuente modelo schell-gaussiano
REYES ROJAS, Patricio	10-Mar-05	Vargas Treviño Ma. Aurora D., Vergara Limón Sergio, (INTERNO) Ostrovsky Andrey	Desarrollo de un sistema de comunicaciones para transmitir canales telefónicos vía fibra óptica
TORRES KAUFFMAN, Julián Gerardo	12-Nov-04	Palomino Merino Rodolfo, Lozada Morales Rosendo L.	Síntesis y Caracterización de películas delgadas de TiO_2 dopadas con colorantes orgánicos mediante el proceso Sol-Gel.
TOTO ARELLANO, Noel Iván	10-Mar-05	Rodríguez Zurita Gustavo	Teoría Física de Ronchigramas generados con Rejillas de Bandas Desiguales
VARGUEZ FLORES, Alberto	14-Oct-05	Beltrán Pérez Georgina	Desarrollo de un Sistema Básico de Comunicación Óptico Coherente
ZENTENO MATEO, Benito	07-Jul-05	Silva Ortigoza Gilberto	Lentes gravitacionales en la solución de Schwarzschild con masa negativa

TITULADOS DOCTORADO EN OPTOELECTRÓNICA

NOMBRE	FECHA EXAMEN	ASESOR	TÍTULO DE TESIS
BAUTISTA ELIVAR, Nazario	08-Nov-04	Robledo Sánchez, Carlos I.	Alternativas en la evaluación de sistemas ópticos
CABRERA PELÁEZ, Víctor Hugo	01-Dic-04	Cordero Dávila Alberto	Pulido de Superficies Ópticas Utilizando herramientas de Pétalo
DAVILA PINTLE, José Antonio	22-Sep-05	Zelaya Ángel Orlando, Lozada Morales Rosendo L.	Análisis de películas delgadas de CdS: (In,Er).
MORENO BARBOSA, Eduardo	20-Jul-05	Salazar Ibargüen, Humberto A.	Técnicas de detección de rayos cósmicos y su aplicación para el espacio

TUTORES DE LICENCIATURA

No.	NOMBRE DEL TUTOR	LICENCIATURA QUE ATIENDE	GENERACIÓN QUE ATIENDE
1	ARRAZOLA RAMÍREZ J. RAMÓN ENRIQUE	Matemáticas Aplicadas	2003
2	BARRADAS GUEVARA JOSE ENRIQUE	Física	2001
3	CASTILLO MIXCOATL JUAN	Física Aplicada	2005
4	CERVANTES GÓMEZ LUCIA	Matemáticas, Matemáticas Aplicadas	2003, 2004
5	CORONA CRUZ ADRIAN	Física	1999, 2004
6	ESCAMILLA REYNA JUAN ALBERTO	Matemáticas Aplicadas	1999, 2000, 2002
7	ESTRADA GARCÍA JUAN FRANCISCO	Matemáticas	2003
8	ESPINOSA ROSALES JOSE EDUARDO	Física; Física Aplicada	1999; 2000, 2004 Convalidaciones
9	FERNÁNDEZ TÉLLEZ ARTURO	Física	2003
10	FUCHS GOMEZ OLGA LETICIA *	Física	1997, 1998, 2000, 2005
11	GOMEZ Y ESTRADA SORAYA	Matemáticas	1997
12	GUZMAN OVANDO MARIA ESPERANZA	Matemáticas	1997, 2004
13	HERNANDEZ LOPEZ JAVIER MIGUEL	Física	2000, 2005
14	HERRERA CARRASCO DAVID	Matemáticas	1998, 2005
15	IBARRA CONTRERAS MANUEL	Matemáticas	1999, 2004
16	JUAREZ RAMIREZ MARIA ARACELI	Matemáticas	2001
17	LINARES GRACIA RAUL	Matemáticas	2000
18	MACIAS ROMERO FERNANDO	Matemáticas	1998, 2003
19	MARTÍ PANAMEÑO ERWIN	Física Aplicada	2003
20	MARTÍNEZ BRAVO OSCAR	Física Aplicada	2002
21	MENDOZA TORRES FRANCISCO JAVIER	Matemáticas	2001
22	NIETO FRAUSTO JUAN	Física	1998, 2004
23	PALOMINO MERINO MARTIN RODOLFO	Física	2001
24	PALOMINO OVANDO MARTHA ALICIA	Física	1999, 2002
25	PASTRANA SANCHEZ MARIA DEL ROSARIO	Física	1998, 2004
26	POISOT MACÍAS JULIO ERASTO	Matemáticas	2002
27	RAGGI CARDENAS MARIA GUADALUPE **	Matemáticas	1996, 1999, 2002, 2005
28	HERNÁNDEZ REBOLLAR LIDIA AURORA	Matemáticas Aplicadas	2005
29	RODRÍGUEZ PINEDA MARIO AURELIO	Matemáticas	PRONABES, 2004
30	RODRIGUEZ SOLIS MARIO VALENTIN	Física Aplicada, Física	20,012,005
31	ROJAS RODRIGUEZ FERNANDO	Física	1999
32	RUIZ ESTRADA HONORINA	Física	2000, 2002

33	SALAZAR IBARGUEN HUMBERTO	Física Aplicada	2000
34	SILVA ORTIGOZA GILBERTO	Física	2003
35	SORIANO SORIANO CELESTINO	Matemáticas	1996, 2000
36	TAJONAR SANABRIA FRANCISCO SOLANO	Matemáticas Aplicadas	2001
37	TORRES DEL CASTILLO GERARDO FRANCISCO	Física	1997
38	TOSCANO CHÁVEZ J. JESÚS	Física	PRONABES
39	VELAZQUEZ CASTILLO FERNANDO	Matemáticas	1998, 2000,2005
40	ZACARÍAS FLORES JOSÉ DIONICIO	Matemáticas	1999
41	ZELENY VAZQUEZ PABLO RODRIGO	Matemáticas	1995, 2001 Convalidaciones

*Coordinadora de Tutores por Física

** Coordinadora de Tutores por Matemáticas

FOROS DE AVANCES DE TESIS DE POSGRADO

Posgrado	Número de ponencias	
	Foro de invierno	Foro de verano
Maestría en Física Aplicada	26	31
Maestría en Matemáticas	11	28
Doctorado en Física Aplicada	20	20
Doctorado en Matemáticas	18	14

MIEMBROS DEL SNI

No	Grado	Nombre Completo	Nivel
1	Dr.	Alexander Bykov Barabanov	I
2	Dr.	Alexandre M. Zemliak Evdokimov	I
3	Dr.	Andrés Fragueta Collar	I
4	Dr.	Carlos Ignacio Robledo Sánchez	I
5	Dr.	Eduardo González Jiménez	I
6	Dr.	Erwin José Armando Martí Panameño	I
7	Dr.	Francisco Sergio Salem Silva	I
8	Dr.	Gilberto Silva Ortigoza	I
9	Dr.	Gilberto Tavares Velasco	I
10	Dr.	Gustavo Rodríguez Zurita	I
11	Dra.	Honorina Ruiz Estrada	I
12	Dr.	Jaime Díaz Hernández	I
13	Dr.	Javier Miguel Hernández López	I

14	Dr.	José Eduardo Espinosa Rosales	I
15	Dr.	José Guadalupe Vázquez Luna	I
16	Dr.	José Noé Felipe Herrera Pacheco	I
17	Dr.	José Ramón Enrique Arrazola Ramírez	I
18	Dr.	Josip Ignjatov Slisko	I
19	Dra.	Martha Alicia Palomino Ovando	I
20	Dr.	Martín Rodolfo Palomino Merino	I
21	Dr.	Miguel Antonio Jiménez Pozo	I
22	Dr.	Óscar Mario Martínez Bravo	I
23	Dra.	Patricia Domínguez Soto	I
24	Dr.	Raúl Escobedo Conde	I
25	Dr.	Slavisa Djordevic	I
26	Dr.	Alberto Cordero Dávila	II
27	Dr.	Alexandre Grebennikov	II
28	Dr.	Andrey Sergeyevich Ostrovsky	II
29	Dr.	Arturo Fernández Telles	II
30	Dr.	Cupatitzio Ramírez Romero	II
31	Dr.	Humberto A. Salazar Ibargüen	II
32	Dr.	J. Jesús Toscano Chávez	II
33	Dr.	Jorge Bustamante González	II
34	Dr.	Rosendo L. Lozada Morales	II
35	Dr.	Valery Ivanovich Poltev	II
36	Dr.	Vladimir Alexandrov Kuteinikov	II
37	Dr.	Luis Villaseñor Cendejas	II
38	Dr.	Justiniano Lorenzo Díaz Cruz	III
39	Dr.	Benito Flores Desirena	CAND.
40	Dr.	Fernando Macías Romero	CAND.
41	Dr.	Francisco Javier Mendoza Torres	CAND.
42	Dra.	Georgina Beltrán Pérez	CAND.
43	Dr.	José Jacobo Oliveros Oliveros	CAND.
44	Dr.	Juan Castillo Mixcoátl	CAND.
45	Dra.	Lucía Cervantes Gómez	CAND.
46	Dra.	Ma. De Jesús López Toriz	CAND.
47	Dra.	Marcela Maribel Méndez Otero	CAND.
48	Dr.	Maximino Luis Arroyo Carrasco	CAND.
49	Dr.	Miguel López de Luna	CAND.
50	Dr.	Severino Muñoz Aguirre	CAND.

PROYECTOS FINANCIADOS POR LA VIEP

Clave	Nombre	NombreProyecto	Cantidad
2/G/EXC/05	Arrazola Ramírez José Ramón Enrique	Aplicaciones de lógica	\$ 35,000.00
1/I/ING/05	Beltrán Pérez Georgina	Aplicaciones de las rejillas de Bragg en fibras ópticas	\$ 20,000.00
2/I/EXC/05	Bykov Alexander I.	Fibraciones y fibrantes en la teoría de homotopías	\$ 25,000.00
3/I/EXC/05	Castillo Mixcoatl Juan	Aplicaciones de los fotodetectores adaptivos	\$ 10,000.00
4/G/EXC/05	Cervantes Gómez, Lucía	Recopilación y procesamiento de información requerida para un modelo de balance hídrico en la cuenca de Puebla	\$ 25,000.00
4/I/EXC/05	Djordjevic, Slavisa	Teoría de operadores y sus aplicaciones	\$ 15,000.00
5/I/EXC/05	Espinosa Rosales José Eduardo	Apareamiento electrónico en sistemas periódicos y cuasiperiódicos unidimensionales	\$ 15,000.00
6/G/EXC/05	Fernández Téllez, Arturo	Detección de rayos cósmicos de altas energías en el experimento Alice/CERN	\$ 50,000.00
6/I/EXC/05	Fraguela Collar, Andrés	Teoría cualitativa de problemas inversos en tomografía eléctrica y en difusión	\$ 20,000.00
8/G/EXC/05	Gómez y Estrada Soraya	Optimización semi-infinita y aplicaciones	\$ 25,000.00
9/G/EXC/05	González Jiménez, Eduardo	Integración del Cuerpo Académico de Biofísica y Mecánica	\$ 35,000.00
11/G/EXC/05	Grebennikov Alexandre Ivanovich	Desarrollo de los métodos y algoritmos numéricos para resolver problemas directos e inversos para ecuaciones diferenciales no lineales y aplicaciones en neurociencias	\$ 35,000.00
7/I/EXC/05	Herrera Pacheco, José Noe Felipe	Estudio de algunas propiedades estáticas y dinámicas de fluidos	\$ 15,000.00
13/G/EXC/05	Jiménez Pozo Miguel Antonio	Aproximación y módulos de continuidad	\$ 40,000.00
15/G/EXC/05	Macías Romero, Fernando	Topología general y teoría de continuos	\$ 60,000.00
16/G/EXC/05	Martí Panameño, Erwin José Armando	Óptica de tándems no lineales	\$ 35,000.00
8/I/EXC/05	Martínez Bravo, Oscar Mario	Monitoreo de la atmósfera	\$ 15,000.00
9/I/EXC/05	Maya Mendieta, Mario Alberto	Astropartículas y física radiativa	\$ 15,000.00
17/G/EXC/05	Méndez Otero, Marcela Maribel	Medición de espesores e índices de refracción lineal y no lineal de muestras de materiales tipo Kerr	\$ 40,000.00
20/G/EXC/05	Muñoz Aguirre, Severino	Sensores de gas a base de resonadores de cuarzo	\$ 35,000.00
21/G/EXC/05	Oliveros Oliveros, José Jacobo	Visualización de características desconocidas en problemas de tomografía: problema de Cauchy en regiones anulares y pre-procesamiento de datos	\$ 25,000.00
22/G/EXC/05	Ostrovsky Sergeyevich, Andrey	Segmentación de imágenes de superficie de la tierra en un sistema optoelectrónico	\$ 15,000.00
23/G/EXC/05	Palomino Merino, Martín Rodolfo	Caracterización y aplicación de películas delgadas y monolitos de dióxido de Titanio con dopamientos de colorantes orgánicos	\$ 60,000.00
24/G/EXC/05	Palomino Ovando, Martha Alicia	Transmisión de ondas electromagnéticas en cristales fotónicos y similitudes con cristales fotorrefractivos	\$ 40,000.00
25/G/EXC/05	Pastrana Sánchez, María del Rosario	Teoría física de rejillas de Ronchi con barras	\$ 25,000.00
27/G/EXC/05	Poltev, Valery	Utilización de resultados de los cálculos más estrictos de la mecánica cuántica de las bases del ADN, para el refinamiento de la mecánica molecular	\$ 40,000.00

13/I/EXC/05	Ramírez Romero, Cupatitzio	Teorías de campos en cuatro y menos dimensiones	\$ 30,000.00
29/G/EXC/05	Robledo Sánchez, Carlos Ignacio	Análisis de superficies ópticas	\$ 35,000.00
14/I/EXC/05	Rodríguez Zurita, Gustavo	Interferometría de corrimiento de fase con rejilla binaria	\$ 25,000.00
15/I/EXC/05	Ruiz Estrada, Honorina	Termodinámica y estructura estática promedio de fluidos	\$ 15,000.00
38/G/EXC/05	Salazar Ibarquien, Humberto	Arreglo de detectores en la UAP para la detección de chubascos atmosféricos de partículas generados por rayos cósmicos (EAS-UAP)	\$ 40,000.00
17/I/EXC/05	Silva Ortigoza, Gilberto	Mecánica clásica y óptica geométrica	\$ 30,000.00
34/G/EXC/05	Slisko Ignjatov, Josip	El problema de la retención en la Facultad de Cs. Físico Matemáticas: ¿cómo influyen el perfil cognitivo de los estudiantes y las posturas didácticas de los profesores?	\$ 35,000.00
36/G/EXC/05	Tajonar Sanabria, Francisco Solano	Modelos de regresión para la función gamma generalizada en el análisis de supervivencia para datos con censura	\$ 50,000.00
37/G/EXC/05	Zemliak, Alexandre	Desarrollo de la estructura del algoritmo óptimo de diseño de sistemas electrónicos con base en la teoría de control	\$ 40,000.00
TOTAL			\$ 1,070,000.00

PROYECTOS FINANCIADOS POR CONACYT

CLAVE	RESPONSABLE	VIGENCIA	NOMBRE PROYECTO	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO A OCT/2005
G32739-E	DR. HUMBERTO SALAZAR IBARGÜEN	1999-2005	Detección de rayos cósmicos ultraenergéticos	3,961,480.00	3,961,480.00
36875-E	DR. ANDREY OSTROVSKY	2002-2005	Representación en modos coherentes de procesos y sistemas en óptica estadística	393,000.00	366421.08
41885-F	DR. EDUARDO GONZALEZ JIMENEZ	2003-2005	Influencia de los compuestos activos en procesos genéticos, un estudio de mecánica molecular para las interacciones de los ácidos nucleicos con algunos compuestos aromáticos	288,348.00	288,348.00
44715/A-1	DR. ALBERTO CORDERO DAVILA	2004-2007	Pulido predecible	1,720,500.00	1403495.83
43433/A-1	DR. VLADIMIR ALEXANDROV	2004-2007	Análisis experimental y matemático de función vestibular y diseño computacional de prótesis vestibular.	852,000.00	\$480,116.18
44096/A-1	DR. ANDRES FRAGUELA COLLAR	2004-2007	Estudios cualitativos y numéricos de modelos matemáticos de actividad bioeléctrica en el sistema nervioso y el corazón	850,000.00	382958.32
44515	DR. J. LORENZO DIAZ CRUZ	2004-2007	Física de las interacciones fundamentales: fenomenología, de astropartículas y relatividad	710,510.00	\$214,484.97
47121	DRA. GEORGINA BELTRAN PEREZ	2005-2008	Emisión multifrecuencial en láseres de fibra óptica dopada con erbio: Teoría y experimentos.	561200.00	0.00
47318	DR. ARTURO FERNANDEZ TELLEZ	2005-2008	ACORDE; un experimento de Física de astropartículas en el CERN.	713328.00	0.00

46510	DR. ALEXANDRE ZEMLIAK	2005-2008	Desarrollo de los métodos de diseño optimo de sistemas electrónicos.	388000.00	0.00
47780	DR.ERWIN MARTI PANAMEÑO	2005-2008	Autoatrapamiento, vorticidad e interacción de Luz en tandems ópticos no lineales	315000.00	0.00

PROYECTOS CONACYT CON SEDE EN OTRAS INSTITUCIONES NACIONALES

Nombre del proyecto: Características, localización y papel funcional de canales iónicos sensores a pH (ASICs) en el oído interno Responsable FCFM: Dr. Vladimir Alexandrov Responsable Inst. Fisiología de la BUAP: Dr. Enrique Soto Eguibar Clave: 46511
Nombre del proyecto: Propiedades físicas de heteroestructuras y metamateriales Responsable FCFM: Dra. Martha Palomino Ovando Responsable IF-BUAP: Dr. Felipe Pérez Rodríguez Clave: 46425
Nombre del proyecto: Aspectos de gravitación cuántica, teoría de campo y cuerdas Responsable FCFM: Dr. Cupatitzio Ramírez Romero Responsable Inst. de Física UG: Dr. Octavio Obregón Díaz Clave: 37851
Nombre del proyecto: Física de astropartículas y el experimento Auger Responsable FCFM: Dr. Humberto Salazar Ibargüen Responsable UNAM: Dr. Juan Carlos D'Olive SÁez Clave: 46999
Nombre del proyecto: Lagrangianos efectivos en partículas elementales Responsable FCFM: Dr. J. Jesús Toscano Chávez Responsable CINVESTAV: Dr. Miguel Angel Pérez Angón Clave:
Nombre del proyecto: Topología General y de Conjuntos Responsable FCFM: Dr. Agustín Contreras Carreto Responsable UNAM: Dr. Ángel Tamariz Mascarúa
Nombre del proyecto: Teoría de los Continuos Responsable FCFM: Dr. Raúl Escobedo Conde Responsable UNAM: Dr. Sergio Macías Álvarez

PONENCIAS NACIONALES

INVESTIGADOR	FORO	INSTITUCION ORGANIZADORA	FECHAS	PAIS	PONENCIA
DR. FERNANDO MACÍAS ROMERO	XXXVIII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA	POLITÉCNICO NACIONAL	23 AL 28 DE OCTUBRE 2005	MÉXICO, D.F.	EL ASOMBROSO CONJUNTO DE CANTOR
DR. ROSENDO L. LOZADA MORALES	XXV CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES	SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES	26 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2005	ZACATECAS, ZAC.	ELECTRO-OPTICAL CHARACTERIZATION OF IN-SITU INDIUM DOPED CdS THIN FILMS BY CHEMICAL BATH
DRA. MARCELA MARIBEL MÉNDEZ OTERO	XLVIII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA	17 AL 21 DE OCTUBRE 2005	GUADALAJARA, JALISCO	MEDICIÓN DE CAMBIOS DE ÍNDICES DE REFRACCIÓN NO LINEAL MEDIANTE LA TÉCNICA DE Z-SCAN DE COLORANTES EN SOLUCIÓN

PONENCIAS INTERNACIONALES

INVESTIGADOR	FORO	INSTITUCION ORGANIZADORA	FECHAS	PAIS	PONENCIA
DR. ALEXANDER GREBENNIKOV	INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATRIX METHODS AND OPERATOR EQUATIONS	ACADEMIA DE CIENCIAS DE RUSIA	20 AL 28 DE JUNIO DE 2005	MOSCU, RUSIA.	"FAST ALGORITHMS FOR DATA PROCESSING AND APPLICATIONS FOR SOLUTION OF DIRECT AND INVERSE PROBLEMS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS."
DR. ALEXANDER GREBENNIKOV	VI INTERNATIONAL CONFERENCE "COMPUTER MODELLING 2005	S.P.T.I.	28 DE JUNIO AL 2 DE JULIO DE 2005	ST. PETERSBURG, RUSSIA	"STABLE ALGORITHM FOR CALCULATION OF THE GENERALIZED POISSON INTEGRAL"
DR. ALEXANDER GREBENNIKOV	5TH INTERNATIONAL ISAAC CONGRESS, A SESSION "INVERSE PROBLEMS, THEORY AND NUMERICAL METHODS".	ISAAC.	25 AL 30 DE JULIO DE 2005	CATANIA SICILY ITALIA.	"GENERAL RAY METHOD FOR SOLUTION OF COEFFICIENT INVERSE PROBLEMS FOR ONE CLASS OF ELLIPTIC EQUATIONS AND APPLICATIONS IN ELECTRICAL TOMOGRAPHY"
DR. ANDREY OSTROVSKY	INTERNAT. CONFERENCE ON LASER, APPL. AND TECHN ICONO/LAT 2005	RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES	11 AL 15 DE MAYO 2005	ST. PETERSBURG, RUSSIA	"GENERATION OF LIGHT STRING AND LIGHT CAPILLARY BEAMS"

DR. ALEXANDRE ZEMLIK	INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROBLEMS OF ELECTRONICS	INSTITUTO POLITECNICO DE KIEV	17 AL 20 DE JUNIO DE 2005	KIEV, UCRANIA	"TIME-OPTIMAL SYSTEM DESIGN METHODOLOGY FORMULATION"
DR. ALEXANDRE ZEMLIK	IEEE 7th EMERGING TECHNOLOGIES WORKSHOP-ETW05.	ST. PETERSBURG STATE POLYTECH UNIVERSITY	23 AL 24 DE JUNIO DE 2005	ST. PETERSBURG O RUSIA.	"ANALYSIS OF THE DESIGN TRAJECTORY CHARACTERISTICS FOR THE MINIMAL-TIME SYSTEM DESIGN ALGORITHM". y "ON CONTROL VECTOR STRUCTURE FOR THE MINIMAL-TIME SYSTEM DESIGN ALGORITHM"
DR. ANDRES FRAGUELA COLLAR	5th. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INVERSE PROBLEMS IN ENGINEERING	UNIVERSITY OF LEEDS	11 AL 15 DE JULIO 2005	CAMBRIDGE, UK	"A NEW METHOD FOR THE SOLUTION OF THE INVERSE PROBLEM OF ELECTRICAL CAPACITANCE TOMOGRAPHY AND ITS APPLICATION TO IMAGE RECONSTRUCTION OF MULTIPHASE FLOWS" "IDENTIFICATION OF DIFFUSION COEFFICIENTS DURING POSTDISCHARGE NITRIDING".
DR. OSCAR M. MARTÍNEZ BRAVO	XXIX INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE	INSTITUTE OF FUNDAMENTAL RESEARCH	3 AL 10 DE AGOSTO 2005	PUNE, INDIA	SEARCH FOR GAMMA-RAY BURSTS AT 4550 m.a.s.l.
DR. GUSTAVO RODRÍGUEZ ZURITA	20 th. CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS	CHALLENGING OPTICS IN SCIENCE & TECHNOLOGY	21 AL 26 AGOSTO 2005	CHANGCHU M, CHINA	TOMOGRAPHIC DIRECTIONAL DERIVATIVE OF PHASE OBJECTS SLICES USING 1-D DERIVATIVE SPATIAL FILTERING OF FRACTIONAL ORDER 1/2
DR. GUSTAVO RODRÍGUEZ ZURITA	5TH. INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADAPTIVE OPTICS FOR INDUSTRY AND MEDICINE		29 DE AGOSTO AL 02 SEPTIEMBRE 2005	BEIJING, CHINA	PHASE-SHIFTING COMMON-PATH INTERFEROMETER WITH BINARY GRATING: APPLICATION ON OPTICAL TOMOGRAPHY
DR. J. EDUARDO ESPINOSA ROSALES	THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRONGLY CORRELATED ELECTRON SYSTEMS 2005	UNIVERSITY OF VIENNA AUSTRIA	26 AL 30 DE JULIO 2005	VIENNA, AUSTRIA	TWO-PARTICLES CORRELATION AND THE WAVE BEHAVIOR IN A FIBONACCI LATTICE
DR. ALBERTO CORDERO DÁVILA	20 th. CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS	CHALLENGING OPTICS IN SCIENCE & TECHNOLOGY	21 AL 26 AGOSTO 2005	CHANGCHU M, CHINA	EXPERIMENTAL RESULTS AND WEAR PREDICTIONS WITH FREE-PINNED PETAL TOOLS
DR. CARLOS I. ROBLEDO SÁNCHEZ	20 th. CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS	ICO AND CHINESE OPTICAL SOCIETY	21 AL 26 AGOSTO 2005	CHANGCHU M, CHINA	GENERATION OF ABERRATION POLYNOMIALS IN A FOURIER OPTICAL PROCESOR USING A LIQUID CRYSTAL DISPLAY

DRA. GEORGINA BELTRÁN PÉREZ	XIV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	21 AL 25 DE AGOSTO 2005	CAN-CUN, QUINTANA ROO	APPLICATIONS OF TiO ₂ : DYES DEPOSITED OVER OPTICAL FIBER
DR. SLAVISA DJORDJEVIC	THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUNCTIONAL ANALYSIS, OPERATOR THEORY AND APPLICATIONS	UNIVERSITIES OF BARI, LECCE AND PALERMO	19 AL 25 SEPTIEMBRE 2005	MONDELLO, PALERMO, ITALIA	FINITE ASCENT PROPERTY AND WEYL'S THEOREM FOR OPERATOR MATRICES
DR. EDUARDO GONZALEZ JIMENEZ	XXXI CONGRESO DE QUIMICOS TEORICOS DE EXPRESION LATINA QUITEL 2005	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	2 AL 6 DE AOCTUBRE DE 2005	ISLA MARGARITA VENEZUELA	
DRA. LUCÍA CERVANTES GÓMEZ	IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOLOGÍA MATEMÁTICA (XIII CLAB-VIII ELAEM	SOCIEDAD LATINO AMERICANA DE BIOLOGÍA MATEMÁTICA	31 DE OCTUBRE 2005 AL 11 DE NOVIEMBRE DE 2005	TANDIL, ARGENTINA	ALGUNOS MODELOS MATEMÁTICOS DE ACTIVIDAD ELÉCTRICA EN NEURONAS Y CÉLULAS CARDIACAS

ESTANCIAS

INVESTIGADOR	TIPO DE ESTANCIA	INSTITUCION ORGANIZADORA	FECHAS	PAIS	PONENCIA
DR. ALEXANDRE ZEMLIAK	ESTANCIA DE TRABAJO	INSTITUTO POLITECNICO DE KIEV	01 AL 21 DE JULIO DE 2005	KIEV, UCRANIA	
DR. JORGE BUSTAMANTE GONZÁLEZ	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN	DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, UNIVERSIDAD DE JAÉN	05 DE JUNIO AL 05 DE JULIO 2005	JAEN, ESPAÑA	DIRECT AND INVERSE RESULTS IN HÖLDER NORMS
DR. GILBERTO SILVA ORTIGOZA	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN	UNIVERSIDAD DE PITTSBURGH P.A. (U.S.A.)	12 DE JUNIO 2005 AL 12 DE AGOSTO 2005	PITTSBURGH P.A. (U.S.A.)	ECUACIÓN DE HAMILTON-JACOBI Y ESTUDIOS DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS DE SOLUCIONES DE LAS ECUACIONES DE EINSTEIN-MAXWELL

PUBLICACIONES EN 2004

PUBLICACION	AÑO	TIPO DE ARTICULO	PARTICIPAN ESTUDIANTES
F. J. ALBORES-VELASCO, F. TAJONAR-SANABRIA, ANALYSIS OF THE GI/MSP/C/R DUEUEING SYSTEM, REV. INFORMATION THEORY AND INFORMATION PROCESSING, PAÍS ACEPTADO 4/12/2003, PUBLICACION 2004, NUM. TOMO 4 VOL.1, PAGS.46-57	2004	PUBLICADO REVISTA	SI

ALEXANDROV V.V. , BLAZENNOVA-MICULICH L. YU., GUTIERES ARIAS I. M., LEMAK S.S. PRUEBAS MAXIMIN DE LA PRECISION DE LA ESTABILIZACION Y PUNTOS SILLA EN LOS JUEGOS GEOMETRICOS, REV. MOSCU UNIVERSITY BOULETIN, PAIS RUSIA, PUBLICADO 2004, VOL., NO.4, PAGES.55-69	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
ALEXANDROV V. V. ABOUT THE MAXIMIN TESTING STRATEGY, REV. APORTACIONES MATEMATICAS, PAIS MEXICO, PUBLICADO 2004, VOL.18, PAGES.1-11,	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
ALEXANDROV V. V. DETECTOR TUS FOR STUDY OF ULTRAHIGH ENERGY COSMIC RAYS, REV. TRANSACTIONS OF RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, PAIS RUSIA, PUBLICADO 2004, VOL. 68, PAGES.11647	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
ALEXANDROV V. V., H.A. SALAZAR I. KLYPVE/TUS SPASE EXPERIMENTS FOR STUDY OF ULTRAHIGH ENERGY COSMIC RAYS", REV. FISICA NUCLEAR, PAIS RUSIA, PUBLICADO 2004, VOL 67, PAGES.2058-2061	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
ALEXANDROV V. V. EVOLUTIONARY STRATEGIES FOR AUTOMATIC SELECTION OF STABILIZATION PARAMETERS IN THE DIFFERENTIAL GAME THEORY", REV. WSEAS TRANSACTIONS ON SYSTEMS, PAIS USA, PUBLICADO 2004, VOL 3, PAGES.2802	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
ALEXANDROV V. V. , BLASHENOVA, L. Y., GUTIERREZ, J. M., LERNAK, S. S. MAXIMIN TESTING AND SADDLE POINT IN GEOMETRIC GAMES, REV. MOSCOW UNIVERSITY MECHANICAL BULLETIN, PAIS RUSIA, PUBLICADO 2004, VOL.6, PAGES.1	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
MAURICIO OSORIO, JUAN A. NAVARRO AND JOSÉ ARRAZOLA , APPLICATIONS OF INTUITIONIOSTIC LOGIC IN ANSWER SET PROGRAMMING", REV. TPLP CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS, UNITED KINGDOM, PAIS INGLATERRA, ACEPTADO 12/06/2003, PUBLICADO 2004, VOL.4, NO.3, PÁGS.325-354	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
MAURICIO OSORIO, JOSÉ ARRAZOLA , VERONICA BORJA , CLOSING THE GAP BETWEEN THE STABLE SEMANTICS AND EXTENSIONS OF WES, REV .LNCS, SPRINGER -VERLAG, USA, ACEPTADO 27/08/2003, PUBLICADO EN ABRIL DE 2004	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
JOSÉ ARRAZOLA , ALBERTO TELLEZ, FERNANDO ZACARIAS, MATIAS ALVARADO AND GASPAR RAMIREZ, INTELLIGENT AGENTS SUPPORTED ON BOTH ASP AND ML, REV. WSEAS TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, PAIS GRECIA, PUBLICADO (2004), VOL.3 PAGES.139-144, ISSUE 1, ISSN: 1109-2742.	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
JOSÉ ARRAZOLA , ALBERTO TELLEZ, FERNANDO ZACARIAS, MATIAS ALVARADO AND GASPAR RAMIREZ , INTELLIGENT AGENTS SUPPORTED BY BOTH ASP AND VIGOTSKY`S THEORY FOR CSCL ENVIRONMENTS" , REV. WSEAS , PROCEEDING OF THE LASTED INTERNATIONAL CONFERENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS, PAÍS AUSTRIA, (2004)	2004	MEMORIAS EXTENSO	NO
FERNANDO ZACARIAS, MAURICIO OSORIO AND JOSÉ ARRAZOLA . ON UPDATES: INTELLIGENT AGENTS UNDER ASP, REV. WSEAS TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, VOL.3 PAGES.65-70, PAÍS GRECIA, ACEPTADO 15/12/2003, PUBLICADO FEBRERO 2004	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
MAURICIO OSORIO, JUAN A. NAVARRO AND JOSÉ ARRAZOLA , SAFE BELIEFS FOR PROPOSITIONAL THEORIES, REV. ANNALS OF PURE AND APPLIED LOGIC, PAIS EUA, ACEPTADO 23-06-04	2004	ARTICULO ACEPTADO	NO
MAURICIO OSORIO, JUAN A. NAVARRO AND JOSE ARRAZOLA , THEORY AND PRACTICE OF LOGIC PROGRAMMING, REV. CAMBRIDGE JOURNALS ONLINE JOURNALS CAMBRIDGE.ORG, VOL., NO., PAGES., PAÍS INGLATERRA, PUBLICADO 2004	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
MAURICIO OSORIO, VERONICA BORJA AND JOSE ARRAZOLA , THREE VALUED LOGIC OF LUKASIEWICS FOR MODELING SEMANTICS OF LOGIC PROGRAMS, REV., VOL., NO., PAGES.343-352, PAÍS MEXICO, PROCEEDING	2004	MEMORIAS EXTENSO	SI

ARNOLDO BEZANILLA LÓPEZ Y ROBERTO CONTRERAS JUAREZ , PRINCIPIO DEL MODULO MAXIMO PARA SERIES DE POTENCIAS EN UN ALGEBRA DE BANACH, REV. DIVULGACIONES MATEMATICAS, VOL.12, NUM.2, PAGES.155-160, , 2004	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
JORGE BUSTAMANTE , THE COSINE-FACTOR MODULUS OF SMOOYHNESS, REV. APORTACIONES MATEMATICAS, MEXICO, ACEPTADO, PUBLICADO 2004	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
JORGE BUSTAMANTE AND CUAUHTEMOC H. CASTAÑEDA R. , "MODULI OF SMOOTHNESS FOR LIPSCHITZ NON PERIODIC FUNCTIONS", REV. APORTACIONES MATEMATICAS, VOL.34 PAGES.15-30 2004, MEXICO	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
ANDRES FRAGUELA Y LUCIA CERVANTES , MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTER SIMULATION OF THE LA MONOSYNAPTIC REFLEX FLUCTUATIONS, REV., PAÍS, ENVIADO 2005, VOL. , NO. , PAGES.	2004	ARTICULO ENVIADO	NO
A. CORDERO DÁVILA, MARTÍNEZ-BRAVO O., E. MORENO-BARBOSA, C. ROBLEDO-SÁNCHEZ, H. A. SALAZAR-IBARGÜEN , "KLYPVE/TUS SPACE EXPERIMENTS FOR STUDY OF ULTRA HIGH ENERGY COSMIC RAYS" NUCLEAR PHYSICS, RUSIA, 2004	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
CORDERO-DÁVILA A., FERNÁNDEZ-TÉLLEZ A., HERNÁNDEZ-LÓPEZ M., MARTÍNEZ-BRAVO O., ROBLEDO-SÁNCHEZ C., SALAZAR-IBARGÜEN H., M. ANGUIANO, V. CABRERA, M. CUAUTLE, J. GONZÁLEZ, E. MORENO, E. PONCE , "PROPERTIES OF THE PROTOTYPE INSTRUMENT FOR THE PIERRE AUGER OBSERVATORY", NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSISCS, VOL. 523, PP 50-95,HOLANDA, 2004.	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
A. CORDERO DÁVILA, MARTÍNEZ-BRAVO O., E. MORENO-BARBOSA, H. A. SALAZAR-IBARGÜEN , "TUS FOR THE STUDY OF COSMIC RAYS IN THE LIMIT OF HIGH ENERGY" REVISTA ACADÉMICA DE CIENCIAS EN RUSIA, ACEPTADO OCTUBRE 2004.	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
J. DÍAZ-ANZURES, A. CORDERO DÁVILA, J. GONZALEZ-GARCIA, O., MARTÍNEZ-BRAVO, C. ROBLEDO-SÁNCHEZ , B.A. KHRENOV, G.K. GARIPOV, "LOW-FREQUENCY FRESNEL MIRRORS FOR FLUORESCENCE DETECTORS" ASTROPARTICICL PHYSICS, VOL. 21, PP. 407-413, RUSIA, 2004 APRIL 10.	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
CORDERO-DÁVILA A., ROBLEDO-SÁNCHEZ C., GONZÁLEZ-GARCÍA J. , "EDGE EFFECTS WITH PRESTON EQUATION FOR CIRCULAR TOOL AND WORKPIECE", APPLIED OPTICS, OSA. VOL. 43, NO. 4 PP. 1-5 ESTADOS UNIDOS, 01 DE FEBRERO 2004.	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
J. L. DIAZ CRUZ , PHYSICS AT THE CLIC MULTI-TEV LINEAR COLLIDER REV. ORGANISATION EUROPEENNE POUR LA RECHERCHE NUCLEAIRE CERN-EUROPEAN ORGANIZATION FOR NECLEAR RESEARCH PAÍS GENEVA PAÍS ITALIA PUBLICADO 2004 ISSN 0007-8328 ISBN 92-9083-225-8	2004	MEMORIAS EXTENSO	NO
J. L. DIAZ CRUZ , R. NORIEGA PAPAQUI, A. ROSADO, MASS MATRIX ANSATZ AND LEPTON FLAVOR VIOLATION IN THE THDM-III, REV. PHYSICAL REVIEW PAÍS EUA PUBLICADO 2004 VOL.69, PAGES. 095002	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
S.V.DJORDJEVIC , GENERALISED WEYL'S THEOREM FOR A CLASS OF OPERATORS SATISFYING A NORM CONDITION, REV. MATHEMATICAL PROCEEDINGS OF THE ROYAL IRISH ACADEMY, PAÍS IRLANDA, PUBLICADO 2004, ACEPTADO 13-FEB-2003, VOL.104A, NUM.1, PAGES.75-81, B. P. DUGGAL	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
B. P. DUGGAL, S. V. DJORDJEVIC , WEYL'S THEOREM THROUGH FINITE ASCENT PROPERTY, REV. SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA, PAIS MEXICO, PUBLICADO 2004, VOL.10, NUM.3, PAGES.139-147	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
P. DOMÍNGUEZ , N. FAGELLA, EXISTENCE OF HERMAN RINGS FOR MEOMORPHIC FUNCTIONS" REV. COMPLEX VARIABLES, PAÍS REINO UNIDO, ENVIADO FEBRERO 2003, ACEPTADO MARZO 2004 PUBLICADO 2004 PAG.1-20	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
P. DOMÍNGUEZ , I. N. BAKER, FUNCTIONS MEROMORPHIC OUTSIDE A SMALL SET: COMPLETELY INVARIANT DOMAINS" REV. COMPLEX VARIABLES: THEORY AND APPLICATION AN INTERNATIONAL JOURNAL, PAÍS , ACEPTADO 26/08/2003. VOL.49 NO.2 PAGES.95-100 (ALEMANIA)	2004	PUBLICADO REVISTA	NO

RAUL ESCOBEDO , LIBRO: TOPOLOGIA GENERAL, CAPITULO: CONTINUOS, REV. APORTACIONES MATEMATICAS, PAÍS MEXICO, VOL., PAGES.419-452 PUBLICADO 2004, CAPITULO EN LIBRO	2004	CAPITULO LIBRO	NO
RAÚL ESCOBEDO, MARÍA DE JESÚS LÓPEZ TORÍZ , SERGIO MACÍAS. ON THE HIPERSPACE SUSPENSION OF A CONTINUUM", REV. TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS, VOL.138, PAGES.109-124, USA, 2004	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
FLORES-DESIRENA B. , F. PÉREZ-RODRÍGUEZ, "OPTICAL RESPONSE OF MAGNETOEXCITONS IN NEAR-SURFACE DOUBLE QUANTUM-WELLS", PHYS. STAT. SOL. (C) 1 NO. "1, S1-S4, 2004.	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
A. FRAGUELA COLLAR J. A. OROZCO RODRIGUEZ, J. OLIVEROS-OLIVEROS , UN MÉTODO PARA CALCULAR LA COMPONENTE AXIAL PROMEDIO DEL CAMPO DE VELOCIDADES DE UN FLUJO BIFÁSICO DIELECTRICO UTILIZANDO TOMOGRAFIA DE CAPACITANCIAS ENVIADO A LA REV. MEX. DE FIS. 2004	2004	ARTICULO ENVIADO	SI
FRAGUELA COLLAR ANDRES , ANALISIS MATEMATICO AVANZADO, REV. TEXTOS CIENTIFICOS, PAÍS MEXICO, LIBRO ISBN 968 863 687 8	2004	LIBRO	NO
A. FRAGUELA , SUSANA GOMEZ, A MODIFIED NEWTON METHOD FOR A CLASS OF FUNCTIONS WITH INDEFINITE HESSIANS, REV. SOCIEDAD METEMATICA MEXICANA, PAÍS MEXICO, ACEPTADO 10/SEP/2003, PUBLICADO 2004, VOL., PAGES.81-103, 10/SEP/2003	2004	MEMORIAS EXTENSO	NO
SORAYA GOMEZ, ARTURO LANCHO AND MAXIM TODOROV, SOME STABILITY PROPERTIES IN THE CONVEX PARAMETRIC SEMI-INFINITE OPTIMIZATION, REV. APORTACIONES MATEMATICAS, PAÍS MEXICO, PUBLICADO 2004 VOL., NO., PAGES.113-120	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
E. GONZÁLEZ-JIMÉNEZ, A. DERIABINA , V.I. POLTEV , "MOLECULAR MECHANICS STUDY OF POTENTIAL ENERGY SURFACE OF WATSON-CRICK GUANINE-CYTOSINE BASE PAIR, WSEAS TRANSACTIONS ON MATHEMATICS IAAUE 2, VOL. ISSN1109-2769, 3 ABRIL 2004 GRECIA.	2004	MEMORIAS EXTENSO	SI
A. DERIABINA , A. CRUZ, E. GONZÁLEZ-JIMÉNEZ , T.I. GROKHLINA, V. I. POLTEV , "SIMULACIÓN DE LOS MÍNIMOS DE INTERACCIÓN DE CAFEÍNA CON LAS BASES DE LOS ÁCIDOS NUCLEICOS Y SUS RUTAS DE TRANSICIÓN, VOL. XXV, NO. 1, PP. 34-43, MÉXICO 2004.	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
E. GONZÁLEZ-JIMÉNEZ, A. HERNÁNDEZ, A. DERIABINA , V.I. POLTEV , "UN CAMPO DE FUERZAS PARA EL SOLVENTE ACUOSO EN BIOMOLÉCULAS" MEMORIAS DEL XIX CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA, PP. 672-677, MÉXICO 2004,	2004	MEMORIAS EXTENSO	SI
V.I. POLTEV, A. DERIABINA , E. GONZÁLEZ-JIMÉNEZ , "PROBLEMS OF THEORETOICAL MOLECULAR BIOPHYSICS" MEMORIAS DEL III INTERNATIONAL WORKSHOP ON APPLICEE PHYSICS, HABANA-CUBA, 2004,	2004	MEMORIAS EXTENSO	SI
E. GONZÁLEZ-JIMÉNEZ, VILLA N., A. DERIABINA , V.I. POLTEV , "CAFFEINE. HYDRATION STUDY OF MOLECULAR COMPLEXES FOR UNDERSTANDING MECHANISMS OF BIOLOGICAL ACTIVITY" MEMORIAS DEL III INTERNATIONAL WORKSHOP ON APPLICEE PHYSICS, HABANA-CUBA, 2004,	2004	MEMORIAS EXTENSO	SI
A. OSTROVSKY, A. GREBENNIKOV , E. HERNÁNDEZ-GARCÍA "APPROXIMATION OF THE COHERENT-MODE STRUCTURE OF AN OPTICAL FIELD ACCORDING TO THE RESULTS OF PHYSICAL EXPERIMENT", WSEAS TRANSACTIONS ON MATHEMATICS ISSN-1109-2769, ISSUE 2, VOL. 3, PP. 314-316, GRECIA , ABRIL 2004.	2004	MEMORIAS EXTENSO	SI
ANDREY S. OSTROVSKY, GREBENNIKOV A. I. NUMERICAL SOLUTION OF INVERSE EIGENVALUES PROBLEM AND ITS APPLICATION TO RECONSTRUCTION OF ILLUMINATION OPTICAL FIELD, REV. WSEAS TRANSACTIONS ON MATHEMATICS PAÍS GRECIA, PUBLICADO: ABRIL 2004, VOL.3, PAGES.380, ISSUE 2, ISSN: 1109-2769	2004	MEMORIAS EXTENSO	NO
J.HERNÁNDEZ., M.A. PÉREZ, TAVARES-VELASCO G., TOSCANO-CHÁVEZ, J.J. "DECAY $H^+ \rightarrow W^+$ IN A	2004	PUBLICADO	NO

NONLINEAR R GAUGE" PHYSICAL REVIEW, VOL. 69, PP. 095008-1/095008-10, ESTADOS UNIDOS, 19 DE MAYO 2004		REVISTA	
JIMÉNEZ POZO M.A, AND R. LINARES G., ANOTHER APPROACH TO GENERALIZED LIPSCHITZ SPACES" APORTACIONES MATEMÁTICAS, VOLUMEN NO. 18. PP 155-167 SMM. MÉXICO, ACEPTADO 10-JUN-2004	2004	ARTICULO ACEPTADO	SI
E. MARTÍ-PANAMEÑO, M. M. MÉNDEZ-OTERO, H. RAMÍREZ-DÍAZ, "TRANSMISIÓN DE PULSOS LUMINOSOS ULTRACORTOS QUE INCIDEN OBLICUAMENTE SOBRE UN MEDIO ABSORBENTE Y/O DISPERSIVO". REV. MEX. DE FÍSICA. VOL. 50 NO. 3, PP. 225-231, MÉXICO 2004	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
M.P. SAMPEDRO , M.A. CEREZO JÁCOME, M. MÉNDEZ OTERO, E. MARTÍ PANAMEÑO, M. PALOMINO, "GENERACIÓN PERIÓDICA DEL ÍNDICE DE REFRACCIÓN DE UN CRISTAL BTO" SUPERFICIES Y VACÍO, VOL. 17-1 PP. 41-44, MÉXICO MARZO 2004	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
M.M. MÉNDEZ-OTERO, H. RAMÍREZ-DÍAZ, "TRANSMISIÓN DE PULSOS LUMINOSOS ULTRACORTOS QUE INCIDEN OBLICUAMENTE SOBRE UN MEDIO ABSORBENTE Y/O DISPERSIVO". REV. MEX. DE FÍSICA. VOL. 50 NO. 3, PP. 225-231, MÉXICO 2004	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
OKOUNEV OLEG, TAMARIZ MASCARUA, ON THE CECH NUMBER OF $CP(X)$, VOL.137 PAGES.237-249, PAÍS MÉXICO, PUBLICADO 2004	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
A. OSTROVSKY, E. PINO-MOTA, D. SEVERINO-CARRILLO , E. HERNÁNDEZ-GARCÍA "SEGMENTATION OF SATELLITE IMAGES IN OPTOELECTRONIC SYSTEM", WSEAS TRANSACTIONS ON MATHEMATICS, ISSN-1109-2769, ISSUE 2, VOL. 3, PP. 311-313, GRECIA , ABRIL 2004.	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
A. OSTROVSKY, E. HERNÁNDEZ-GARCÍA "GENERATION OF LIGHT STRING BEAM IN FOURIER-TRANSFORMING OPTICAL SYSTEM WITH PARTIALLY COHERENT ILLUMINATION", WSEAS TRANSACTIONS ON MATHEMATICS ISSN-1109-2769, ISSUE 2, VOL. 3, PP. 308-310, GRECIA , ABRIL 2004.	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
PALOMINO-OVANDO M.A., AGUILAR-GALICIA C. , RAMOS-MENDIETA F., "TRANSMISIÓN DE PAQUETES DE ONDAS ELECTROMANÉTICAS A TRAVÉS DE ESTRUCTURAS PERIÓDICAS CON RESPUESTA ÓPTICA NO LINEAL", SUPERFICIE Y VACIO, NO. 17, VOL. 2, PP. 9-14, MÉXICO, JUNIO 2004.	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
RAMIREZ PARAMO ALEJANDRO, A REFLECTION THEOREM FOR I-WEIGHT, REV. TOPOLOGY PROCEEDINGS, PAÍS PUBLICADO 2004, VOL.28, NO.1, PAGES.277-281	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
O. OBREGÓN, M. SABIDO, C. RAMÍREZ AND H. GARCÍA-COMPEÁN. ON A POSSIBLE NONCOMMUTATIVE GENERALIZATION OF THE SIGNATURE AND EULER TOPOLOGICAL INVARIANTS. PROCEEDINGS OF THE 3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON QUANTUM THEORY AND SYMMETRIES. WORLD SCIENTIFIC (SINGAPORE), 374-383 (2004).	2004	MEMORIAS EXTENSO	SI
H. SALAZAR IBARGUEN AND G. K. GARIPOV, ET. AL. TUS FLUORESCENCE DETECTOR FOR STUDY OF UHECR (IN RUSSIAN), REV. IZVESTIA RAN, PAÍS RUSIA, PUBLICADO 2004, VOL.68, PAGES.1539-1642	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
DANIEL CRUZ SUAREZ, RAUL MONTES DE OCA, FRANCISCO SALEM SILVA, CONDITIONS FOR THE UNIQUENESS OF OPTIMAL POLICIES OF DISCOUNTED MARKOV DECISION PROCESSES, REV. MATHEMATICAL METHODS OF OPERATIONS RESEARCH, PAÍS ALEMANIA, VOL.60, NUM.,3, PAGES.415-436 PUBLICADO 2004, ACEPTADO 2003	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
OSCAR DE ITA PRIETO AND GILBERTO SILVA-ORTIGOZA, COMPUTATION OF THE DISK OF LEAST CONFUSION FOR CONIC MIRRORS, REV. APPLIED OPTICS, PAÍS USA, RECIBIDO 19/03/2004, ACEPTADO 14/07/2004, PUBLICADO 20/11/2004, VOL.43, NO.33, PAGES.1-10, JORGE CASTRO-RAMOS	2004	PUBLICADO REVISTA	NO

GILBERTO SILVA-ORTIGOZA, PATRICIA GARCIA-GODINEZ , FAMILIAS DE SUPERFICIES NULAS EN EL ESPACIO-TIEMPO TRIDIMENSIONAL DE MINKOWSKI Y SUS ECUACIONES DIFERENCIALES ASOCIADAS, REV.REVISTA MEXICANA DE FISICA, PAÍS MEXICO, RECIBIDO 20/05/03, ACEPTADO 23/06/2003, PUBLICADO FEBRERO 2004, VOL.50, NO.1, PAGES.70-83	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
PATRICIA GARCIA-GODINEZ , EZRA TED NEWMAN AND GILBERTO SILVA-ORTIGOZA , 3-GEOMETRIES AND THE HAMILTON-JACOBI EQUATION, REV.JOURNAL OF MATEHEMATICAL PHYSICS, PAÍS EUA, RECIBIDO 01/03/04, ACEPTADO 23/03/2004, PUBLICADO JULIO 2004, VOL.45, NO.7, PAGES.2543-2559	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
PATRICIA GARCIA-GODINEZ , EZRA TED NEWMAN AND GILBERTO SILVA-ORTIGOZA , 2-GEOMETRIES AND THE HAMILTON-JACOBI EQUATION, REV.JOURNAL OF MATEHEMATICAL PHYSICS, PAÍS EUA, RECIBIDO 19/10/03, ACEPTADO 06/11/2003, PUBLICADO FEBRERO 2004, VOL.45, NO.2, PAGES.725-735	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
M.A. PÉREZ, TAVARES-VELASCO, G. AND TOSCANO-CHÁVEZ, J.J. "NEW PHYSICS EFFECTOS <i>IN</i> RARE Z DECAYS", INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS, A.VOL. 19,NO. 2 PP. 159-178, SINGAPUR , 20-01-2004	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
TAVARES-VELASCO G., TOSCANO-CHÁVEZ, J.J. "FERMION CONTRIBUTION <i>TO</i> THE STATIC QUANTITIES OF ARBITRARILY CHARGED VECTOR BOSONS" JOURNAL OF PHYSICS G:NUCLEAR AN PARTICLE PHYSICS,VOL. 30, PP. 1299-1308, INGLATERRA, 6 DE AGOSTO 2004	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
J.L. GARCÍA L., TAVARES-VELASCO G., TOSCANO-CHÁVEZ, J.J. "STATIC QUANTITIES OF <i>THE</i> W BOSON IN THE SUL(3) X U X (1) MODEL WITH RIGHT-HANDED NEUTRINOS", PHYSICAL REVIEW, VOL. 69, PP. 093005-1/093005-11, ESTADOS UNIDOS, 19 DE MAYO 2004.	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
M.A. PÉREZ, TAVARES-VELASCO G., TOSCANO-CHÁVEZ, J.J. "TWO-BODY Z DECAYS <i>IN THE</i> MINIMAL 3-3-1 MODEL", PHYSICAL REVIEW, VOL. 69, PP. 115004-1/115004-11, ESTADOS UNIDOS, 2 DE JUNIO 2004.	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
TAVARES-VELASCO G., TOSCANO-CHÁVEZ, J.J. " <i>H</i> \pm W Z CONTRIBUTION <i>TO</i> THE <i>STATIC</i> QUANTITIES OF THE W BOSON IN THE CONTEXT OF HIGGS-TRIPLET THEORIES", PHYSICAL REVIEW, VOL. 69, PP. 017701-1/017701-4, ESTADOS UNIDOS, 30 DE ENERO 2004.	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
CORDERO-CID A., PEREZ-M.A., TAVARES-VELASCO G., TOSCANO-CHÁVEZ, J.J. "EFFECTIVE LAGRANGIAN APPROACH <i>TO</i> HIGGS-MEDIATED FLAVOR CHANGING NEUTRAL CURRENT TOP QUARK DECAYS", PHYSICAL REVIEW, VOL. 70, PP. 074003-1/074003-8, ESTADOS UNIDOS, 5 DE OCTUBRE 2004.	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
TAVARES-VELASCO G., TOSCANO-CHÁVEZ, J.J. "STATIC QUANTITIES OF A NEUTRAL BILEPTON IN THE 331 MODEL WITH RIGHT-HANDED NEUTRINOS" PHYSICAL REVIEW, VOL. 70, PP. 053006-1/053006-9, ESTADOS UNIDOS, 15 DE SEPTIEMBRE 2004.	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
MÉNDEZ-J.G., TOSCANO-CHÁVEZ, J.J. "A NONLINEAR R-GAUGE FOR THE ELECTROWEAK THEORY" REVISTA MEXICANA DE FÍSICA, VOL. 50, PP. 346-352, MÉXICO, AGOSTO 2004.	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
TORRES DEL CASTILLO G. F. AND VELAZQUEZ QUESADA. , SYMPLECTIC STRUCTURES AND DYNAMICAL SYMETRY GROUPS, REV. REVISTA MEXICANA DE FISICA, PAIS MEXICO, PUBLICADO 2004, VOL.50, NUM.6, PAGES.608-613	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
TORRES DEL CASTILLO G. F. THE LAGRANGIANS OF A ONE-DIMENSIONAL MECHANICAL SYSTEM, REV. REVISTA MEXICANA DE FISICA, PAIS MEXICO, PUBLICADO 2004, VOL. 50, NUM.4, PAGES.379-381	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
TORRES DEL CASTILLO G. F. AND J. VELAZQUEZ CASTRO , "SCHRÖDINGER-PAULI EQUATION FOR SPIN-3/2 PARTICLES", REV. REVISTA MEXICANA DE FISICA, VOL.50, NUM.3, PAGES.306-310, 2004, MEXICO.	2004	PUBLICADO REVISTA	SI

TORRES DEL CASTILLO G. F. , "GAUGE-INVARIANT FORMULATION OF THE ELECTROMAGNETIC INTERACTION IN HAMILTONIAN MECHANICS", REV. REVISTA MEXICANA DE FISICA, VOL.50, NUM.1, PAGES.88-92, 2004, MEXICO.	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
TORRES DEL CASTILLO G. F. AND SANCHEZ BARRALES , "SPINOR FORMULATION OF THE DIFFERENTIAL GEOMETRY OF CURVES", REV. REVISTA COLOMBIANA DE MATEMATICAS, VOL.38, NUM., PAGES.27-34, 2004, COLOMBIA.	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
TORRES DEL CASTILLO G. F. AND A. MÉNDEZ GARRIDO. , DIFFERENTIAL REPRESENTATION OF MULTIPOLE FIELDS, REV. JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, PAIS INGLATERRA, ACEPTADO: 22-OCT-2003, PUBLICADO: 9 DE ENERO DE 2004, VOL.37, NUM., PAGES.1437-1441,	2004	PUBLICADO REVISTA	SI
MERCEDES MONTESINOS AND TORRES DEL CASTILLO G. F. SYMPLECTIC QUANTIZATION, INEQUIVALENT QUANTUM THEORIES, AND HEISENBERG'S PRINCIPLE OF UNCERTAINTY, REV. PHYSICAL REVIEW A, PAIS INGLATERRA, ACEPTADO: , PUBLICADO: 14-SEP-2004, VOL.70, NUM., PAGES.032104-1-032104-8	2004	PUBLICADO REVISTA	NO
M.A. LÓPEZ-OSORIO, E. MARTÍNEZ-PASCUAL AND TOSCANO-CHÁVEZ, J.J. "SOME COMMENTS ON UNITARITY GAUGE", REVISTA MEXICANA DE FÍSICA, VOL. 50, NO. 2 PP. 107-119, MÉXICO, ABRIL 2004	2004	PUBLICADO REVISTA	SI

PROYECTOS NO FINANCIADOS

RESPONSABLE	NOMBRE DEL PROYECTO	MODALIDAD	PARTICIPANTES
Arroyo Carrasco, Maximino Luis	APLICACIÓN DE FOTODETECTORES ADAPTIVOS BASADOS EN EL EFECTO DE FUERZA FOTO-ELECTRO MOTRIZ EN COHERENCIA ÓPTICA	Colectivo	Darío Ruiz Hernández , Israel Severiano Carrillo Alumnos Maestría En Optoelectrónica
Beltrán Pérz, Georgina	FABRICACION DE LAS REJILLAS DE BRAGG EN FIBRAS ÓPTICAS PARA EL DESARROLLO DE UN SENSOR LASER DE FIBRA ÓPTICA	Colectivo	Juan Castillo Mixcóatl, Georgina Beltrán Pérez, Severino Muñoz Aguirre
Bikov Alexander	FIBRANTES Y COTELESCOPIOS EQUIVARIANTES	Individual	
Bustamante Jorge -Miguel Antonio Jiménez	INTEGRACIÓN, APROXIMACIÓN Y MÓDULOS DE CONTINUIDAD	Colectivo	Jorge Bustamante González., Esperanza Guzmán Ovando, Raúl Linares Gracia.
Cabrera Peláez, Víctor Hugo	CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES DE UN LASER COMERCIAL DE ND:YVO4 DE MEDIANA POTENCIA	Colectivo	Erwin Martí Panameño, Maximino Luis Arroyo Carrasco, Marcela Maribel Mendez Otero, Y Alumnos
Camacho Basilio, Gilberto	USO DE UNA FIBRA MULTIMODAL PARA SENSAR TURBULENCIA	Colectivo	Dr. José Gilberto Camacho Basilio, Georgina Beltrán Pérez
Cervantes Gómez, Lucia	LA MODELACIÓN MATEMÁTICA Y SU UTILIDAD EN LAS LICENCIATURAS DE MATEMÁTICAS	Colectivo	Andres Fraguela Collar, Jorge Torres Jacome
Cervantes Gómez, Lucia	RECOPILACIÓN Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN REQUERIDA PARA UN MODELO DE BALANCE HÍDRICO EN LA CUENCA DE PUEBLA	Colectivo	Andres Fraguela Collar, Jorge Torres Jacome
Cervantes Gómez, Lucia	ANÁLISIS DE ALGUNOS FACTORES IMPORTANTES PARA EL ÉXITO ESCOLAR DE ALUMNOS DE NUEVO INGRESO A LAS LICENCIATURAS DE LA FCFM.	Colectivo	Olga Leticia Fuchs Gómez, Honorina Ruiz Estrada.

Espinosa Rosales, Eduardo	CARACTERIZACIÓN ELÉCTRICA DE CELDAS DE HIDRÓGENO	Individual	
Fernández Telles, Arturo	RED TELEMETRICA DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN	Colectivo	
Fraguela Collar, Andrés	TEORÍA CUALITATIVA DE PROBLEMAS INVERSOS EN TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA Y EN DIFUSIÓN	Colectivo	Ricardo Cruz Castillo, Franco Reynoso Aguilar. Alumnos
Fuchs Gómez, Olga Leticia	APRENDIZAJE DE LA CIENCIA UTILIZANDO PROYECTOS DE INVESTIGACION	Individual	Raul Cuellar Del Aguila, Josip Slisko, Ana Rosa Mendez Aguilar., Guadalupe Raggi Cardenas
Fuchs Gómez, Olga Leticia	EL CONTROL DE LA COMPRENSIÓN	Colectivo	Raul Cuellar Del Aguila, Josip Slisko, Jose Otero, Ana Rosa Mendez Aguilar, Guadalupe Raggi Cardenas
Herrera Pacheco, José Noé	ESTUDIO TEÓRICO DE MEZCLAS DE FLUIDOS	Individual	
Jiménez Pozo Miguel Antonio.	ESTUDIO UNIFICADO DE ESTRUCTURAS CONJUNTISTAS	Colectivo	Jorge Bustamante, Ismael Gonzalez.
Juárez Hernández Bulmaro	MODELOS DE REGRESIÓN EN LA GAMMA GENERALIZADA PARA EL ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA CON DATOS CENSURADOS	Colectivo	Francisco Solano Tajonar Sanabria, Francisco Salem
Juárez Núñez, Apolonio	LA CONCEPCION DE CIENCIA DEL DOCENTE Y SUS IMPLICACIONES EN LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA	Individual	
Lozada Morales, Rosendo	CRECIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN Y MODELACIÓN DE MATERIALES DEL GRUPO IV”	Colectivo	Rosendo Lozada Morales, Rodolfo Palomino Merino, José Eduardo Espinosa Rosales, Martha Alicia Palomino Ovando
Macías Romero, Fernando	TOPOLOGIA DE CONTINUOS	Colectivo	Raúl Escobedo Conde , David Herrera Carrasco, María De Jesus López Toris, Reynaldo Martínez Cruz, Fernando Velazquez Castillo
Martí Panameño, Erwin	APLICACIÓN DEL CRITERIO DE VAHITOV KOLOKOLOV PARA LA GENERALIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL MÉTODO DEL PROMEDIO NÚMERICO	Colectivo	Marcela Maribel Mendez Otero, Mario Valentín Rodríguez Solis, Luis Arroyo
Mendez Otero Marcela Maribel	MEDICION DE ESPESORES E INDICES DE REFRACCION LINEAL Y NO LINEAL DE MUESTRAS DE MATERIALES TIPO KERR	Colectivo	Erwin Marti Panameño, Maximino Luis Arroyo Carrasco
Muñoz Aguirre, Severino	DESARROLLO DE UNA NARIZ ELECTRÓNICA CON SENSORES DE GAS OPTOELECTRÓNICOS Y A BASE DE RESONADORES DE CUARZO.	Colectivo	Juan Castillo Mixcóatl, Georgina Beltrán Pérez, José Gilberto Camacho Basilio
Ostrovsky, Andrey	“SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES DE SUPERFICIE DE LA TIERRA EN UN SISYTEMA OPTOELECTRÓNICO”		
Palomino Merino Martín Rodolfo	SINTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS Y MONOLITOS DE DIOXIDO DE TITANIO CON DOPAMIENTO DE COLORANTES ORGÁNICOS	Colectivo	Georgina Beltrán Pérez, Rosendo Lozada Morales, Gilberto Camacho Basilio Y Alumnos
Palomino Ovando, Martha	ESTUDIO DE PROPIEDADES ÓPTICAS EN CRISTALES	Colectivo	Martha Palomino Ovando, Maribel Méndez Otero, Pedro

	FOTÓNICOS, METAMATERIALES Y CRISTALES FOTORREFRACTIVOS.		Tolentino Eslava, Felipe Pérez Rodríguez, Gregorio Hernández Cocoltzi, Felipe Ramos Mendieta
Pastrana Sánchez, Rosario	TEORÍA FÍSICA DE REJILLAS DE RONCHI CON BARRAS DESIGUALES PARA PRUEBAS ÓPTICAS Y DIFERENCIAS DE IMÁGENES	Colectivo	María Del Rosario Pastrana Sánchez, Gustavo Rodríguez Zurita., Mario Valentín Rodríguez Solís.
Pérez Rodríguez, Felipe	RESPUESTA ÓPTICA DE CRISTALES FOTÓNICOS CON INCLUSIONES SEMICONDUCTORAS: EFECTOS NO LOCALES Y APLICACIÓN DE LA REFLECTOMETRÍA DE 45 GRADOS.	Colectivo	Martha Palomino Ovando, Benito Flores Desirena, Alexander Llinski
Raggi Cárdenas, Guadalupe	IMPACTO DE LA TUTORIA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS	Colectivo	Guadalupe Raggi Cardenas, Honorina Ruiz Estrada, Olga Leticia Fuchs Gomez
Robledo Sánchez Carlos I.	CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS TELESCOPIOS PARA DETECTORES DE FLUORESCENCIA	Colectivo	Carlos Ignacio Robledo Sánchez, Alberto Cordero Dávila, Humberto Salazar I.
Rodríguez Zurita , Gustavo	TOMOGRAFIA DE PROYECCIONES PARALELAS DE OBJETOS TRANSPARENTES CON INTERFEROMETRO DE REJILLA Y CORRIMIENTO DE FASE	Individual	
Ruiz Estrada, Honorina	UN ESTUDIO ACERCA DE LA MOTIVACIÓN Y LA BASE ACADÉMICA DE LOS ESTUDIANTES DE PRIMER INGRESO A LAS LICENCIATURAS DEL ÁREA DE FÍSICA DE LA FCFM DE LA BUAP	Colectivo	Juan Nieto Frausto, Rosa Lila Mayet Moreno
Ruiz Estrada, Honorina	UN ESTUDIO DE LA TUTORÍA QUE SE LLEVA ACABO EN LAS LICENCIATURAS QUE OFRECE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS	Colectivo	Olga Leticia Fuchs Gómez (Área De Física), María Guadalupe Raggi (Área De Matemáticas Y Matemáticas Aplicadas), Honorina Ruiz Estrada (Área De Física Aplicada)
Salazar Ibargüen, Humberto	ARREGLO DE DETECTORES EN LA UAP PARA LA DETECCIÓN DE CHUBASCOS ATMOSFÉRICOS DE PARTÍCULAS GENERADAS POR RAYOS CÓSMICOS.	Colectivo	
Salem Silva, Francisco Sergio	MEDIDAS DE SEVERIDAD DE RUINA EN MODELOS DE RIESGO	Colectivo	Francisco Solano Tajonar Sanabria, Bulmaro Juárez Hernández, José Dionicio Zacarías Flores. José Jacobo Oliveros Oliveros
Silva Ortigoza, Gilberto	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS DE SOLUCIONES DE LAS ECUACIONES DE EINSTEIN-MAXWELL.	Individual	
Tajonar Sanabria, Francisco	PROCESOS LINEALIZADOS DE MARKOV Y SU APLICACIÓN A PROBLEMAS DE LA TEORIA DE CONFIABILIDAD.	Colectivo	Bulmaro Juárez Hernández, José Dionicio Zacarías Flores. José Jacobo Oliveros Oliveros
Toscano Chávez, Jesús	MOMENTOS ELÉCTRICOS PERMANENTES DEL BOSÓN W COMO UN EFECTO DE DOS LOOPS EN EL MODELO ESTÁNDAR.	Individual	
Zemliak, Alexander	“DESARROLLO DE LA ESTRUCTURA DEL ALGORITMO ÓPTIMO DE DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS CON BASE DE LA TEORÍA DE CONTROL”	Colectivo	Ostrovsky Y Externos

APOYOS DE LOS PIFI 3.0 Y 3.1

LABORATORIO O ACTIVIDAD	MONTO	CARACTERÍSTICA
Acervos	\$ 120,000.00	Atención a estudiantes
Adecuación de espacios educativos	\$ 100,000.00	Atención a estudiantes
Astropartículas	\$ 126,555.00	Investigación-docencia
Cómputo enseñanza I (licenciatura)	\$ 438,000.00	Cómputo
Cómputo enseñanza II (posgrado)	\$ 205,125.00	Cómputo
Cuerpos académicos	\$ 1,556,000.00	
Electromagnetismo	\$ 775,010.49	Docencia
Física Médica	\$ 195,080.60	Investigación-docencia
Física Moderna	\$ 324,183.13	Docencia
Física molecular	\$ 228,000.00	Docencia
Fotónica	\$ 168,195.60	Investigación-docencia
Interferometría y holografía	\$ 67,032.00	Investigación-docencia
Investigación educativa	\$ 85,186.50	Investigación-docencia
Matemáticas aplicadas	\$ 306,387.21	Cómputo
Materiales	\$ 880,917.44	Investigación-docencia
Mecánica	\$ 424,937.41	Docencia
Modelación matemática	\$ 53,000.00	Investigación-docencia
Optica aplicada	\$ 593,875.02	Investigación-docencia
Optica docencia	\$ 817,999.31	Docencia
Optoelectrónica y Electrónica	\$ 1,813,601.17	Investigación-docencia
Películas delgadas y sensores ópticos	\$ 642,960.00	Investigación-docencia
Pruebas ópticas	\$ 466,891.56	Investigación-docencia
Sistemas dinámicos controlables	\$ 505,042.76	Investigación-docencia
Sistema de información	\$ 100,000.00	Servicios generales
Sistema de encuestas	\$ 62,000.00	Servicios generales
Taller mecánico	\$ 159,600.00	Servicios generales
Taller de óptica	\$ 461,977.00	Investigación-docencia
Telescopio "Luis Rivera Terrazas"	\$ 104,686.00	Docencia
Termodinámica	\$ 148,000.00	Docencia
TOTAL	\$ 10,389,243.20	

EVENTOS REALIZADOS

Tipo	Evento	Organizadores (FCFM)	Fechas	Carácter
Internacional	XIII Taller "Nuevas tendencias en la enseñanza de la física"	CA de Aprendizaje y Ens. de la Física	mayo 2005	Investigación y extensión
	2005 CTEQ Summer School	Arturo Fernández Telles		Investigación
	Congreso Iberoamericano de Topología	CA de Topología y Sistemas Dinámicos		Investigación
Nacional	Primer Congreso Regional de Enseñanza y Divulgación de la Ciencia y la Técnica	Apolonio Juárez Núñez	23 al 25 de junio de 2005	Investigación, divulgación y extensión
	Taller "Minisuper" de altas energías	Lorenzo Díaz Cruz		Investigación
	Taller de Astropartículas y Rayos cósmicos	Humberto Salazar Ibargüen		Investigación
	Taller de pulido predecible	Taller de superficies ópticas		Investigación
	XII Semana de la estadística	CA de Probabilidad, Estadística y Lógica Mat.		Investigación y extensión
	Métodos de optimización aplicados a las Teorías de Control e Identificación	CA de Ec. Dif. y Mod. Mat.	16 de noviembre de 2004	Investigación
	Fase eliminatoria del Concurso Nacional de Matemáticas denominado "Pierre Fermat"	Araceli Juárez Núñez		Extensión
Regional	X Encuentro Regional de Investigación y Enseñanza de la Física	Obdulio Ramos Romero	7 al 8 de julio de 2005	Investigación y extensión
	Curso de telescopios	Taller de superficies ópticas y Telescopio "LRT"		Divulgación y extensión
	Olimpiada de Física	Juan Nieto Frausto		Extensión
	Olimpiada de Matemáticas	Araceli Juárez Ramírez		Extensión
	10° Concurso de Primavera de Matemáticas	Pablo Zeleny Vazquez		Extensión
	17° Curso Taller para Profesores Entrenadores de la Olimpiada de Matemáticas	Araceli Juárez Ramírez	27 al 29 de enero de 2005	Extensión
	Taller Regional 2005 en Matemática Simbólica Orientada a la Enseñanza	Dionisio Zacarías Flores	13 al 24 de junio	Extensión
	1er Taller Regional de Enseñanza de la Física y la Matemática Preuniversitaria	Pablo Zeleny Vázquez	14 al 16 de abril	Extensión
	1er. Concurso de cortometraje y documental	Revista Irracionales y Complejos	19 de mayo	Extensión
	Programa de visitas guiadas a la FCFM	Dirección		Extensión
	LV aniversario de la Facultad	Dirección	23 de febrero de 2005	Divulgación
Local	Torneo deportivo del LV Aniversario de la FCFM	Gustavo Juárez Lindoro	21 y 26 de abril	Deportes
	Inauguración en Puebla del Año internacional de la Física	Dirección, Obdulio Ramos Romero	26 de enero	Divulgación
	Mesa redonda del Año internacional de la Física	Dirección	30 de junio	Divulgación
	Serie de conferencias del Año internacional de la Física	Dirección	29 de septiembre de 2005	Divulgación
	XIV Foro de Avance de Tesis del Posgrado en Matemáticas	Dirección	Diciembre de 2004	Seguimiento y evaluación

	XV Foro de Avance de Tesis del Posgrado en Matemáticas	Dirección	Julio de 2005	Seguimiento y evaluación
	XV Foro de Avance de Tesis del Posgrado en Optoelectrónica	Dirección	Diciembre de 2004	Seguimiento y evaluación
	XVI Foro de Avance de Tesis del Posgrado en Optoelectrónica	Dirección	Julio de 2005	Seguimiento y evaluación
	Jornada de vacunación y orientación sexual en la FCFM	Ana Luz Muñoz Zurita	17 de junio	Salud
	Taller de resolución de problemas de matemáticas para estudiantes de preparatoria	Estudiantes (Gilberto Tetlalmatzi Xolocotzi)	12 de marzo al 28 de mayo	Extensión

Adicionalmente, en la Facultad hay permanentemente varios seminarios, durante el pasado año se impartieron ponencias como sigue:

CUERPO ACADEMICO O LINEA DE INVESTIGACION	No. de ponencias
Seminario de Matemáticas	10
Física y Optoelectrónica	30
C.A. Partículas, Campos y Relatividad Gral.	20
C.A. Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias	6
C.A. Biofísica y Mecánica Estadística	2
C.A. Probabilidad Estadística y Lógica Matemática	25
C.A. Topología y Sistemas Dinámicos	41
Topología General y de Conjuntos	28
Optimización Seminfinita	36
Teoría de Aproximaciones	48
Problemas Inversos y Tomografía	53
Modelación Matemática en Fisiología	53
Ecología Matemática	34
Lab. de Fotónica	5
TOTAL	301

EVENTOS CULTURALES

“La Cultura Avanza”

FECHA	EVENTO	TEMA
6 – oct.	Video	Espionaje Sideral
19 al 22 – oct.	Exposición Fotográfica	Alto Contraste
17-mar.	Presentación Musical	Est. FCFM
14 al 17 – mar.	Exposición Fotográfica	“Colegio del Estado”
8 – feb.	Musical de Jazz “Disonancia”	Celebración del LV aniversario de la creación de la FCFM
8 – jul.	Ballet Folklórico	VI Iberoamerican Conference on Topology and is
4 – may.	Teatro	“Noches de amor efímero”

16-jun.	“Mistura Jazz”	
11-ago.	Trova Universitaria	

EVENTOS SEMANALES

TALLER	PERIODO
Cine club	Permanente
Baile de Salón para alumnos y administrativos.	30-may. Al 23 – jul
Taller de teatro	Otoño 2004
Curso de Tai-Chi	Permanente, 2 por semana
Baile de Salón para administrativos.	Otoño 2005
Baile de Salón para alumnos	Otoño 2005
Taller de guitarra	Otoño 2005
Taller de ajedrez	Otoño 2005
Taller de lectura	Otoño 2005

LABORATORIOS

Laboratorio	Tipo	Responsable
Astropartículas	Investigación-docencia	Humberto Salazar Ibargüen
Caracterización de materiales	Investigación-docencia	Rodolfo Palomino Merino
Cómputo enseñanza I (licenciatura)	Docencia	Dirección
Cómputo enseñanza II (posgrado)	General	Dirección
Electromagnetismo	Docencia	José Espinosa Rosales
Espectroscopía de bajas frecuencias	Investigación-docencia	José G. Vázquez Luna
Física Médica	Investigación-docencia	Humberto Salazar Ibargüen
Física Moderna	Docencia	Oscar Martínez Bravo
Física molecular	Docencia	Juan Nieto Frausto
Fotónica	Investigación-docencia	Erwin Martí Panameño
Interferometría y holografía	Investigación-docencia	Gustavo Rodríguez Zurita
Investigación educativa	Investigación-docencia	Josip Slisko Ignjatov
Lógica	Investigación-docencia	José Arrazola Ramírez
Matemáticas aplicadas	Docencia	Dirección
Mecánica	Docencia	Rodolfo Palomino Merino
Modelación matemática	Investigación-docencia	Andrés Fragueta Collar
Optica aplicada	Investigación-docencia	Gilberto Camacho Basilio
Optica docencia	Docencia	Gilberto Camacho Basilio

Optimización de Circuitos Electrónicos	Investigación-docencia	Alexander Zemliak
Optoelectrónica y Electrónica	Investigación-docencia	Georgina Beltrán Pérez
Partículas elementales	Investigación-docencia	Arturo Fernández Téllez
Procesamiento óptico de datos	Investigación-docencia	Andrey Ostrovsky
Pruebas ópticas	Investigación-docencia	Alberto Cordero Dávila
Síntesis de materiales	Investigación-docencia	Rosendo Lozada Morales
Sistemas dinámicos controlables	Investigación-docencia	Wuiyebaldo F. Guerrero Sánchez
Supercómputo	Investigación-docencia	Dirección
Taller de pulido óptico	Investigación-docencia	Alberto Cordero Dávila
Taller mecánico	General	Dirección
Telescopio "Luis Rivera Terrazas"	Docencia y divulgación	Oscar Martínez Bravo
Termodinámica	Docencia	Pablo Martínez Garcilazo

PROFESORES VISITANTES DE LOS CUERPOS ACADÉMICOS FINANCIADOS POR EL PIFI 3.0

FECHA	CUERPO ACADEMICO	INVITADO	MONTO SOLICITADO
Del 19 al 27 de mayo	Partículas y Campos	Dr. Jorge Morfin de Fermi National Accelerator Laboratory, USA	\$8,000.00
Del 02 al 16 mayo	Partículas y Campos	Dr. Boris Khrenov Skobeltsyn Institute of nuclear physics Moscow	\$12,899.37
Del 10 al 22 de noviembre	Partículas y Campos	Dr. Carmine Pagliarone del INFN-Italia	\$8,000.00
Durante el mes de Febrero	Partículas y Campos	Dr. Adnan Bashir de la Universidad de Michoacan, Dr. Gerardo Toledo de IFUNAM, Dr. Adalberto Guijosa de ICN-UNAM, Dr. Juan Carlos de Olivo de ICN-UNAM, Dr. Omar Miranda del CINVESTAV, Dr. Rene Luna Garcia ESFM-IPN	\$4,059.10
Del 30 de mayo al 21 de julio	Partículas y Campos	Dr. Garik Garipov Skobeltsyn Institute of Nuclear Physics Moscow State University	\$15,876.59
Del 10 al 17 de diciembre	Análisis Matemático	Dr. Didier Fernand Dacunha-Castelle, Francia	\$19,983.50
Del 19 de enero al 19 de Febrero	Análisis Matemático	Dr. Angel Goberna, Universidad de Alicante España	\$25,000.00
Del 28 de octubre al 17 de octubre	Ecuaciones Diferenciales	Dr. Juan Alfredo Gomez, Universidad de la Frontera Temuco Chile	\$20,000.00
16 de noviembre	Ecuaciones Diferenciales	Dr. Alexander Pozdniak	\$988.50
Del 20 de enero al 05 de marzo	Ecuaciones Diferenciales	Dr. Juan Alfredo Gomez, Universidad de la Frontera Temuco Chile	\$25,000.00
Del 24 de enero al 24 marzo	Ecuaciones Diferenciales	Dra. Graciela Canziani Facultad de Ciencias Exactas	\$39,000.00
18 de marzo	Ecuaciones Diferenciales	Dr. Faustino Sanchez	\$866.00
Del 16 al 18 de abril	Ecuaciones Diferenciales	Dr. Hans-Jurgen Reinhardt	\$1,020.00
22 de septiembre	Ecuaciones Diferenciales	Dra. Maria de Lourdes Esteva Peralta	\$558.00
Del 15 al 25 de enero	Enseñanza y Aprendizaje	Dr. Gorazd Planinsic del Depto. De Fisica en Ljubljana Slovenia	\$19,118.50
Del 27 de enero al 05 febrero	Enseñanza y Aprendizaje	Dr. Jose Otero de la Universidad de Alcala de Henares, España	\$14,618.50
Del 12 al 19 de febrero	Enseñanza y Aprendizaje	Dr. Jose Maria Oliva Martinez del Centro de Profesorado de Cadiz, España	\$18,318.50

Del 21 de junio al 22 de julio	Enseñanza y Aprendizaje	Dr. Jean Francois Dupuy de la Univesidad de Paul Sabatier Toulouse Francia	\$16,000.00
Del 11 al 15 de julio	Enseñanza y Aprendizaje	Dra. Maria Consuelo Valle Espinoza de la Universidad Autonoma de Baja California	\$6,067.00
16 y 17 de agosto	Materiales	Dr. Victor Manuel Castaño Meneses del Centro de Fisica Aplicada y Tecnologia Avanzada de la UNAM	\$8,600.00
Del 14 al 20 de agosto	Materiales	Dr. Felipe Ramos Mendieta de la Universidad de Sonora	\$7,850.00
Del 31 al 4 de febrero	Topología	Dr. Angel Tamariz Mazcarua de la facultad de Ciencias de la UNAM	\$5,512.00
Del 31 al 4 de febrero	Topología	Dr. Fidel Casarrubias Segura de la Facultad de Ciencias de la UNAM	\$5,200.00
Del 14 al 18 de febrero	Topologia	Dr. Fernando Hernandez Hernandez del Instituto de Matematicas de la UNAM	\$5,790.00
Del 16 al 20 de mayo	Topologia	Dr. Fernando Orozco Zitli de la Facultad de Ciencias de la UAEM	\$5,000.00
Del 20 al 22 de junio	Topologia	Dra. Patricia Pellicer Cavarrubias de West Virginia University, U.S.A.	\$6,000.00
Del 01 al 09 de julio	Topología	Dr. Angel Tamariz Mazcarua de la facultad de Ciencias de la UNAM	\$10,012.00
Del 03 al 08 de julio	Topología	dr. Adalberto Garcia-Maynez Cervantes del Inst. de Matematicas de la UNAM	\$6,262.00

VIAJES DE PROFESORES DE LOS CUERPOS ACADÉMICOS FINANCIADOS POR EL PIFI 3.0

FECHA	CUERPO ACADEMICO	INVESTIGADOR	MONTO SOLICITADO
22 de septiembre	Ecuaciones Diferenciales	Dr. Andrés Fraguela Collar	\$307.50
Del 16 al 21 de octubre	Materiales	Dr. Rodolfo Palomino, Dr. Rosendo Lozada y Dr. José Eduardo Espinosa	\$18,000.00
Del 25 al 29 de octubre de 2004 Congreso Nacional de Fisica en Hermosillo, Sonora	Optica	Dr. Gustavo Rodríguez Zurita	\$1,024.50
Del 21 al 26 de agosto Congress of the International Commission for Optics en Chagchun, China	Optica	Dr. Gustavo Rodríguez Zurita	\$4,516.50
Del 25 de julio al 12 de agosto en el Centro de Investigacion Cientifica en Ensenada, BC.	Opto y Fotonica	Dra. Georgina Beltrán Pérez	\$5,411.25
Del 03 de enero al 02 de marzo en el CINVESTAV	Partículas y Campos	Dr. Arturo Fernández Telles	\$4,831.14
31 de marzo en el CINVESTAV	Partículas y Campos	Dr. Cupatitzio Ramírez Romero	\$1,160.98

DISTRIBUCION DE FONDO FIJO

AREA	RUBRO	DISTRIBUCION	Monto
OPERACIÓN	Operación	Gastos generales	\$ 60,000.00
	Operación	Mensajería oficial	\$ 4,000.00
	Gestión	Viáticos tramites foráneos	\$ 6,500.00
	Operación	Papelería para la administración	\$ 9,000.00
	Operación	Fotocopiadora	\$ 10,000.00
	Operación	Fotocopias externas	\$ 3,500.00
	Operación	Camioneta	\$ 8,000.00
	Operación	Toner para la administración	\$ 12,000.00
	Gestión	Reuniones de trabajo	\$ 8,000.00
	Operación	Limpieza	\$ 50,000.00
	Operación	Biblioteca	\$ 4,000.00
	Operación	Servicio telefónico	\$ 100,000.00
	Docencia	Material didáctico para impartición de clases	\$ 22,539.28
		Total	\$ 297,539.28
MANTENIMIENTO GENERAL	Mantenimiento infraestructura física	Mantenimiento de instalaciones	\$ 50,000.00
	Mantenimiento infraestructura administrativa	Fotocopiadora	\$ 3,000.00
	Mantenimiento infraestructura administrativa	Camioneta	\$ 12,000.00
	Adecuación de infraestructura física	Seguridad contra robos	\$ 10,000.00
		Total	\$ 75,000.00
MANTENIMIENTO DE LABORATORIOS Y AREAS DE SERVICIO	Mantenimiento infraestructura académica	Red	\$ 12,000.00
	Mantenimiento infraestructura académica	Supercómputo	\$ 10,000.00
	Mantenimiento infraestructura académica	Salón de cómputo	\$ 10,000.00
	Mantenimiento infraestructura académica	Salas de cómputo de acceso general	\$ 10,000.00
	Mantenimiento infraestructura académica	Aire acondicionado para áreas de cómputo	\$ 1,380.00
	Mantenimiento infraestructura académica	Computo administrativo	\$ 10,000.00
	Operación de laboratorios de servicio	Matemáticas aplicadas	\$ 7,500.00
	Operación de laboratorios de servicio	Electromagnetismo	\$ 9,000.00
	Operación de laboratorios de servicio	Mecánica	\$ 9,000.00
	Operación de laboratorios de servicio	Física moderna	\$ 4,000.00
	Operación de laboratorios de servicio	Óptica	\$ 4,000.00
	Operación de laboratorios de servicio	Física molecular y termodinámica	\$ 4,000.00
	Operación de laboratorios de servicio	Telescopio "Luis Rivera Terrazas"	\$ 4,000.00
	Operación de laboratorios de servicio	Taller mecánico	\$ 9,000.00

		Total	\$ 103,880.00
MANTENIMIENTO DE LABORATORIOS	Operación de laboratorios de investigación	Lógica	\$ 4,000.00
	Operación de laboratorios de investigación	Modelación matemática	\$ 4,000.00
	Operación de laboratorios de investigación	Sistemas dinámicos controlables	\$ 4,000.00
	Operación de laboratorios de investigación	Optoelectrónica	\$ 9,000.00
	Operación de laboratorios de investigación	Fotónica	\$ 9,000.00
	Operación de laboratorios de investigación	Astropartículas	\$ 4,000.00
	Operación de laboratorios de investigación	Física médica	\$ 4,000.00
	Operación de laboratorios de investigación	Interferometría y holografía	\$ 9,000.00
	Operación de laboratorios de investigación	Investigación educativa	\$ 4,000.00
	Operación de laboratorios de investigación	Caracterización de materiales	\$ 4,000.00
	Operación de laboratorios de investigación	Síntesis de materiales	\$ 9,000.00
	Operación de laboratorios de investigación	Pruebas ópticas	\$ 9,000.00
	Operación de laboratorios de investigación	Espectroscopia de bajas frecuencias	\$ 4,000.00
	Operación de laboratorios de investigación	Optimización de circuitos electrónicos	\$ 4,000.00
	Operación de laboratorios de investigación	Reconocimiento óptico de imágenes	\$ 4,000.00
	Operación de laboratorios de investigación	Optica aplicada	\$ 9,000.00
		Total	\$ 94,000.00
ESTUDIANTES	Participación de estudiantes de licenciatura en eventos académicos	Inscripciones para congresos nacionales licenciatura	\$ 9,200.00
	Seguimiento de estudiantes	Foro de tesis de licenciatura	\$ 5,000.00
	Seguimiento de estudiantes	Foros de tesis de posgrado	\$ 5,000.00
	Actividades académicas extracurriculares	Seminario del área de física	\$ 5,000.00
	Actividades académicas extracurriculares	Seminario del área de matemáticas	\$ 5,000.00
		Total	\$ 29,200.00
EVENTOS DE INVESTIGACION	Eventos de investigación	Semana de la estadística, abril	\$ 1,330.60
	Eventos de investigación	Escuela de continuos, julio	\$ 2,000.00
	Eventos de investigación	Taller de la división de gravitación y física matemática, noviembre	\$ 2,000.00
	Eventos de investigación	Jornadas veraniegas de topología, julio	\$ 2,000.00
	Eventos de investigación	Taller "nuevas tendencias en la enseñanza de la física", mayo	\$ 2,000.00
	Eventos de investigación	Semana de las matemáticas	\$ 2,000.00
	Eventos de investigación	Foro de proyectos de investigación	\$ 4,000.00
	Eventos de investigación	Simposio de relatividad general, noviembre	\$ 2,000.00
		Total	\$ 17,330.60
EVENTOS DIFUSION Y	Eventos de difusión y divulgación	Difusión de las licenciaturas	\$ 7,000.00
	Eventos de difusión y divulgación	Difusión de los posgrados	\$ 5,000.00

DIVULGACION	Eventos de difusión y divulgación	Encuentro con la profesiones	\$ 3,108.17
	Eventos de difusión y divulgación	Muestra profesiográfica	
	Eventos de difusión y divulgación	Curso ambulante de astronomía	\$ -
	Eventos de difusión y divulgación	Año internacional de la física	\$ 2,000.00
	Eventos de difusión y divulgación	Captación de estudiantes talentosos para licenciatura	\$ 4,000.00
	Eventos de difusión y divulgación	Primer congreso regional: reflexiones sobre ciencia, sus enseñanzas y su divulgación, 14-15 de abril	\$ 2,000.00
	Eventos de investigación	Primer taller regional de enseñanza de las Matemáticas, 14-17 de abril	\$ 2,000.00
		Total	\$ 25,108.17
EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN	Extensión y vinculación	Olimpiada de matemáticas	\$ 4,000.00
	Extensión y vinculación	Olimpiada de física	\$ 4,000.00
	Extensión y vinculación	Concurso de primavera y curso sabatino	\$ 3,000.00
	Extensión y vinculación	Feria ambulante de física y matemáticas	\$ -
	Extensión y vinculación	Curso de telescopios	\$ 2,000.00
	Extensión y vinculación	Curso de microscopía	\$ 2,000.00
	Extensión y vinculación	3a. Escuela regional de física	\$ 2,000.00
		Total	\$ 17,000.00
CULTURA Y DEPORTES	Actividades culturales y deportivas	Actividades culturales	\$ 6,000.00
	Actividades culturales y deportivas	Deportes	\$ 6,000.00
		Total	\$ 12,000.00
	Gestión	Membresía institucional a sociedades científicas	\$ 8,000.00
	Festejos	Aniversario Facultad	\$ 15,787.00
	Festejos	Convivio de inicio de cursos	\$ 3,418.75
	Festejos	Convivio de fin de año	\$ 10,000.00
	Eventos académicos	Jurados externos de exámenes de grado	\$ 15,000.00
		Total	\$ 52,205.75
PROFESORES	Profesores	Apoyo de 2,500.00 a cada profesor (93 profesores).	\$ 222,500.00
		Total	\$ 222,500.00
GASTOS ESPECIFICOS DE SECTOR	Operación	Licenciaturas en matemáticas	\$ 11,000.00
	Operación	Licenciaturas en física	\$ 11,000.00
	Operación	Postgrado de optoelectrónica	\$ 11,000.00
	Operación	Postgrado de matemáticas	\$ 11,000.00
	Operación	Sistema de tutorías	\$ 4,000.00
		Total	\$ 48,000.00
TOTAL		TOTAL	\$ 993,763.80

INGRESOS PROPIOS DURANTE EL AÑO 2005

Nombre del Curso	Responsable	Ingreso
Olimpiada de Matemáticas	Dra. Araceli Juárez Ramírez	4,500
Curso entrenadores Olimpiada de Matemáticas	Dra. Araceli Juárez Ramírez	12,250
Curso de telescopios	Dr. Alberto Cordero, Dr. Oscar Martínez	24,840
Apoyo INAOE Lab. Superficies Opticas	Dr. Carlos Robledo	27,000
Semana de la Estadística	Dr. Francisco Tajonar, Bulmaro Juarez, Dr. Francisco Salem	4,550
Taller Regional Enseñanza de la Física	Dr. Raúl Cuellar del Aguila, Josip Slisko	7,400
Taller Internacional "Nuevas Tendencias en la enseñanza de la fisica"	Dr. Josip Slisko, Raul Cuellar, Leticia Fuchs	41,200
Curso de Matemática Simbólica	Dr. Jose Dionicio Zacarías Flores	2,750
		124,490

Las inscripciones de verano no se contabilizan ya que por acuerdo del CUA se les reintegran a los estudiantes que aprueban las materias correspondientes.

APOYOS ESPECIALES DE LA INSTITUCION

MES	CONCEPTO	IMPORTE		
Oct-04	Inscripción al congreso Nacional de Física.	\$ 15,000.00	Docencia	Asistencia a eventos
Feb-05	Selección de estudiantes para laboratorios en el Extranjero.	\$ 13,764.00	VIEP	Organización de eventos
Abr-05	Semana de la estadística.	\$ 7,500.00	Docencia	Organización de eventos
May-05	Congreso CTEQ	\$ 20,000.00	VIEP	Organización de eventos
May-05	VI Congreso Iberoamericano de Topología	\$ 33,750.00	Tesorería	Organización de eventos
Jun-05	Selección de estudiantes para laboratorios en el Extranjero.	\$ 110.53	VIEP	Organización de eventos
Jul-05	Taller internacional de la enseñanza de la física.	\$ 25,000.00	Docencia	Organización de eventos
Sep-05	V Simposio "La óptica en la industria", participación de Cruz Meneses Fabián	\$ 2,708.00	VIEP	Asistencia a eventos
Sep-05	Mesa redonda, división regional Sociedad Mexicana de Física.	\$ 2,130.00	VIEP	Organización de eventos
Sep-05	Selección de estudiantes para laboratorios en el Extranjero.	\$ 16,125.47	VIEP	Organización de eventos
Oct-05	VI Congreso Iberoamericano de Topología	\$ 33,750.00	Tesorería	Organización de eventos
Oct-05	Congreso nacional de Física	\$ 54,400.00	Tesorería	Asistencia a eventos
Oct-05	Congreso nacional de Matemáticas	\$ 95,700.00	VIEP	Asistencia a eventos
	Semana de las matemáticas	\$ 10,000.00	VIEP	Organización de eventos
	Reunión internacional sobre la enseñanza de la Física y la especialización de profesores, participación del Dr. Apolonio Juárez	\$ 12,100.00	Docencia	Asistencia a eventos
TOTAL		\$342,038.00		