

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

**SEGUNDO INFORME ANUAL
DE LABORES**

DR. CUPATITZIO RAMIREZ ROMERO

H. Puebla de Z. 21 de noviembre de 2006

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.....	1
Plan de trabajo presentado durante la campaña.....	1
Planta académica	2
Posdoctorantes.....	2
Distribución de la carga académica.....	2
Cuerpos Académicos	3
Condiciones salariales	4
Programas educativos.....	4
Licenciatura	5
Posgrado	7
Investigación.....	8
Sistema Nacional de Investigadores	8
Proyectos	8
Organización de eventos.....	10
PIFI	10
Infraestructura física.....	11
Administración	11
Gestión.....	11
Presupuesto.....	12
ANEXOS	13
Proyectos internacionales.	13
Proyectos financiados con sede en otras instituciones	13
Proyectos no financiados.....	14
Publicaciones 2005 y 2006	15

Introducción

Estamos aquí para dar cumplimiento a una de las obligaciones de la Dirección, de acuerdo a los artículos 115, inciso III y 106, inciso XVII, del Estatuto Orgánico de la Universidad, de rendir al Consejo de Unidad Académica el informe de pasado año de labores. En este informe se integran los frutos del trabajo de la comunidad de esta Facultad, conjuntándose a los demás de la Institución, en la que nos encontramos inmersos, y que nos sustenta y apoya. Adicionalmente y de manera muy importante, con la presentación del informe cerramos una etapa y conscientes de las tareas que tenemos por delante, iniciamos la siguiente.

El plan de desarrollo de la Facultad recoge muchas de las búsquedas que desde siempre se han venido dando en el seno de la Facultad. Está enmarcado dentro de la planeación institucional y de la DES de Ciencias Exactas, al estar contenido en el PIFI. Como allí se expresa, 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 dentro de la Universidad y a nivel nacional, en los indicadores correspondientes.

El grado de desarrollo reflejado por estas fortalezas hace que el mantenerlas, buscando a la vez su mejora, constituya por sí mismo un logro relevante. Sin embargo persisten importantes problemas, especialmente los bajos índices de titulación en los programas de licenciatura, y cuya solución es una de nuestras principales prioridades.

En este año celebramos el L aniversario de Autonomía Universitaria. Esta Autonomía de la que gozamos, a la vez de darnos una prerrogativa de la que nos enorgullecemos, nos impone una gran responsabilidad a la que debemos responder con mucha humildad. Sin embargo de igual manera, al darnos este certificado de madurez en el contexto del sistema de educación pública, el gobierno reconoce la importancia de que el trabajo dentro de la universidad se haga con libertad, a la vez que adquiere el compromiso de proporcionar las condiciones adecuadas para su ejercicio.

Plan de trabajo presentado durante la campaña

Al igual que en el primer informe, considero importante no perder de vista los compromisos asumidos al asumir el cargo de director, por lo que incluimos en este informe un resumen del plan de trabajo planteado durante la campaña electoral. 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	103
Doctores	74
Maestros en Ciencias	18
Perfil deseable	58
Miembros del SNI	51

Se incluyen dos investigadores en estancia posdoctoral.

Se doctoraron los profesores
Dr. Juan Angoa Amador
Dr. David Herrera Carrasco

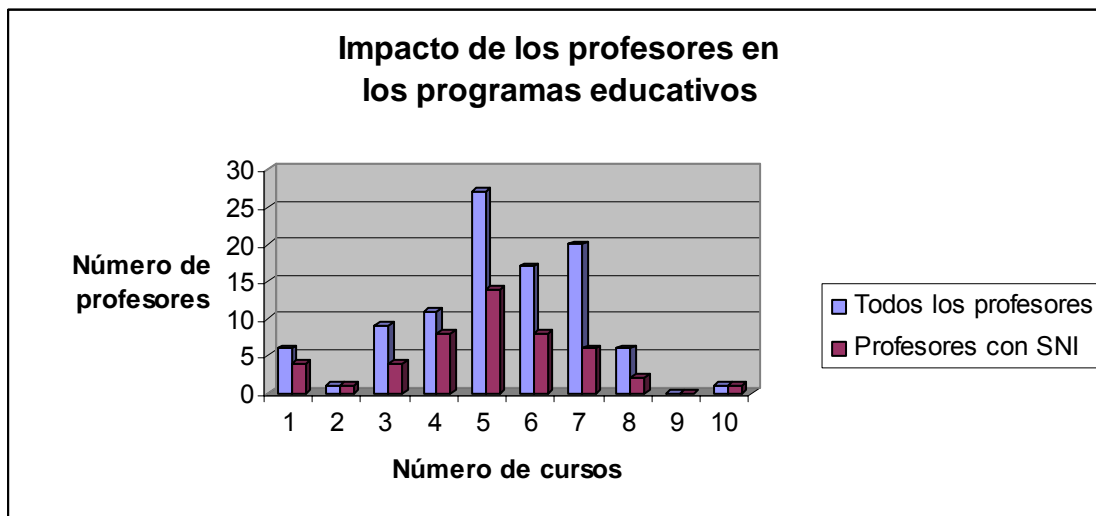
Posdoctorantes

Un logro de los últimos años es que a través de proyectos de CONACYT hemos comenzado a tener investigadores haciendo estancias posdoctorales en la Facultad, durante el periodo hubo dos posdoctorantes en el CA de Partículas, Campos y Relatividad General. A través de la convocatoria reciente del CONACYT, para el año próximo ya se tienen asegurados apoyos para otros cuatro nuevos posdoctorantes.

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 y la dirección de tesis.



Los casos con menos de 5 cursos se deben a: Superación, Sabático, Tutor, Funcionario, SNI, Sindicato, así como profesores que imparten cursos en otras unidades académicas.

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 consolidación	Miembros	Doctorado		Perfil deseable		SNI	
Partículas, Campos y Relatividad General	C	11	11	100%	11	100%	11	100%
Física de Materiales	C	6	6	100%	5	83%	6	100%
Óptica cuántica	C	4	4	100%	4	100%	2	50%
Óptica	C	5	5	100%	4	80%	4	80%
Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática	C	6	6	100%	4	67%	5	83%
Topología y Sistemas Dinámicos	C	16	11	69%	9	56%	7	44%
Optoelectrónica y Fotónica	EC	4	4	100%	3	75%	4	100%
Análisis Matemático	EC	8	8	100%	5	63%	4	50%
Biofísica y Mecánica Estadística	EC	4	3	75%	3	75%	3	75%
Aprendizaje y Enseñanza de las Ciencias	EC	7	5	71%	7	100%	2	29%
Probabilidad, Estadística	EF	5	3	60%	2	40%	2	40%

Condiciones salariales

Durante el pasado año, incluyendo parte del periodo del informe anterior, se tramitaron y obtuvieron por parte de la dirección de la Facultad y del SUNTUAP promociones de categoría para profesores de la Facultad, obteniéndose en su conjunto 28 promociones. En cada uno de estos trámites se siguieron criterios correspondientes, en el caso del SUNTUAP se siguieron criterios de tipo laboral. En nuestro caso establecimos un criterio académico simple, mencionado a continuación, que toma en cuenta las prioridades del desarrollo académico, pero que obviamente no hace justicia a los criterios laborales, en particular de antigüedad.

Nivel alcanzado	Categoría
Licenciatura	Asociado A
Pasante de Maestría	Asociado B
Maestría	Asociado C
Doctorado	Titular A
SNI 1	Titular B
SNI 2	Titular C

Con las promociones alcanzadas durante el pasado año alcanzamos un importante avance en el cumplimiento de esta tabla, sin embargo hay profesores que no fueron beneficiados y quedaron rezagados y de igual manera otros profesores que se han superado recientemente. Este año estamos solicitando otras 11 promociones con lo que cubriríamos los rezagos pendientes por ahora.

En este año pasado obtuvieron definitividad:

Dra. Maribel Méndez Otero
Dr. Gilberto Tavares Velasco
Dr. Alexandre Grebennikov

Estas definitividades se están tramitando para los profesores a tiempo determinado que alcanzan la antigüedad de 5 años y que han logrado la madurez de investigadores y el ritmo de trabajo requeridos por el nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores.

Programas educativos

Los programas educativos tienen un alto nivel de igual manera que la planta académica que los atiende. Todos están acreditados, por los CIEES los de licenciatura y por el PNP los de posgrado.

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

Recientemente se dio curso a un trámite que tenía algún tiempo de haberse iniciado, con el cual el Posgrado en Optoelectrónica cambió de nombre y ahora se llama Posgrado en Física Aplicada. Este cambio de nombre responde a que desde sus inicios en este posgrado se cultivaron otras líneas de investigación aparte de la optoelectrónica. De esta manera tenemos la posibilidad de aprovechar cabalmente la capacidad de la planta académica del área de Física en el nivel de posgrado. Este cambio, que da respuesta a un reclamo añejo de los investigadores de esta área, está requiriendo además de reajustes en el plan de estudios y en la reglamentación correspondientes.

En este contexto dentro de la DES de Ciencias Exactas se contempla la elaboración de un convenio de colaboración entre los cuatro programas de posgrado del área de Física para un mejor aprovechamiento de la capacidad académica y de la infraestructura.

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 su nivel y por sus egresados. Con la finalidad de ampliar la oferta de estudios que se le hace a la sociedad se abrieron en 1999 las carreras de Física Aplicada y Matemáticas Aplicadas, en particular debido a la notoria falta de interés de los estudiantes con vocación para estas áreas en cursar las licenciaturas de la Facultad

Debido al interés que siempre hemos tenido en la Facultad por su impacto, hemos 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, tomando en cuenta el bajo interés que hay en la sociedad por las ciencias exactas, 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 que la demanda de ingreso, por lo que ingresan aún los solicitantes que alcanzan el puntaje mínimo. Esto nos ha puesto ante la difícil tarea de tratar de apoyar a estos estudiantes para que, independientemente de 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.

La actitud de indiferencia con respecto a la educación y la ciencia que enfrentamos en diversos sectores de la sociedad y el atraso consuetudinario de nuestro país en ese rubro se han convertido en un círculo vicioso. Requerimos de una acción decidida de los gobernantes ante algo tan elemental como esto. No podemos esperar a que las fuerzas mágicas del mercado vayan a resolverlo.

Los datos relevantes sobre el desempeño de los programas de licenciatura de la FCFM se encuentran en la tabla siguiente:

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 primeras generaciones	Primera generación egresando
Matemáticas	Nivel 1 CIEES	Baja titulación, largos tiempos de titulación	65% cursan posgrado
Matemáticas Aplicadas	Nivel 1 CIEES	Baja titulación en primeras generaciones	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	
	2005	2006
Física	256	290
Física Aplicada	95	116
Matemáticas	227	295
Matemáticas aplicadas	95	136
Total	673	837

1.2. Retención

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

Programa	Generación		
	2003	2004	2005
Física	49%	63%	62%
Física Aplicada	46%	70%	58%
Matemáticas	41%	57%	60%
Matemáticas aplicadas	39%	56%	53%
Promedio	44%	62%	58%

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	2005		2006	
	Licenciatura	Posgrado	Licenciatura	Posgrado
XLVII Congreso Nacional de Física	47	32	35	40
XXXVII Congreso Nacional de Matemáticas	17	13	22	23
Totales	109		120	

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

Programa educativo	Titulados	
	2005	2006
Licenciatura en Física	29	31
Licenciatura en Física Aplicada	2	4
Licenciatura en Matemáticas	12	8
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	2	0
TOTAL	45	43

Posgrado

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

Programa educativo	Acreditación	Titulación por cohorte	Empleo de egresados
Maestría en Matemáticas	PNP, Nivel 1 CIEES	68%	40% cursan doctorado, 60% laboran en el área
Maestría en Física Aplicada	PNP, Nivel 1 CIEES	76%	50% cursan doctorado, 50% labora en el área
Doctorado en Matemáticas	PNP, Nivel 1 CIEES	55%	47% obtuvieron SNI, 100% laboran en el área
Doctorado en Física Aplicada	PNP, Nivel 1 CIEES	59%	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	Matrícula	
	2005	2006
Maestría en Física Aplicada	56	58
Maestría en Matemáticas	42	47
Doctorado en Física Aplicada	26	32
Doctorado en Matemáticas	22	26
TOTAL	146	163

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	
	2005	2006
Maestría en Física Aplicada	19	17
Maestría en Matemáticas	5	7
Doctorado en Física Aplicada	4	5
Doctorado en Matemáticas	3	4
TOTAL	31	33

De especial mérito es que este año cada una de las maestrías tuvo su titulado número 100.

Investigación

Sistema Nacional de Investigadores

Nivel SNI	No. de profesores	
	2005	2006
Candidato	12	11
I	25	24
II	12	15
III	1	1
Total	50	51

Avance	Nombre	Fecha
Reingreso con nivel 1	Dra. Maribel Méndez Otero	Enero 2007
Pasaron del nivel Candidato al nivel 1	Dra. Lucía Cervantes	Enero 2006
	Dr. Jacobo Oliveros Oliveros	Enero 2006
	Dra. Georgina Beltrán Pérez	Enero 2007
Pasaron del nivel 1 al nivel 2	Dra. Patricia Domínguez Soto	Enero 2006
	Dr. Miguel A. Jiménez Pozo	Enero 2006
	Dr. Gilberto Silva Ortigoza	Enero 2006
	Dr. Gilberto Tavares Velasco	Enero 2006

Publicaciones en revistas internacionales con arbitraje

Publicación	2005	2006
Artículos en revistas arbitradas	60	65
Libros	1	2

Proyectos

1. Proyectos nacionales

Proyectos Financiados	Número	Monto
VIEP	28	745,000
Financiados CONACYT con sede en la FCFM*	11	3,001,090
Financiados CONACYT en otras sedes	8	-
Proyecto HELEN	1	955,370
TOTAL		

*Monto ejercido en el periodo del informe

Se han obtenido apoyos para los cuerpos académicos a través del PIFI y durante el pasado año se ejercieron del PIFI 3.0 y del PIFI 3.2, se mencionan los del PIFI 3.3 ya aprobados y que se ejercerán en 2007:

Cuerpos Académicos Beneficiados	Apoyo		
	PIFI 3.0	PIFI 3.2	PIFI 3.3
Análisis Matemático	201,000	102,000	133,625
Aprendizaje y Enseñanza de las Ciencias	175,000	97,000	115,675
Biofísica y Mecánica Estadística		82,000	82,500
Ciencia de Materiales	201,000	92,000	300,000
Ecuaciones Diferenciales	201,000	97,000	214,000
Optica	201,000	92,000	269,000
Optica Cuántica	na	56,000	150,500
Optoelectrónica y Fotónica	201,000	56,000	80,900
Partículas, Campos y Relatividad General.	201,000	117,000	93,700
Probabilidad y Estadística		82,000	
Topología y Sistemas Dinámicos	175,000	127,000	300,000
TOTAL	1,556,000	1,000,000	1,739,900

2. Proyectos internacionales de colaboración vigentes

Proyecto	Países	Responsable
Proyecto AUGER	Humberto Salazar Ibargüen	20 países de todo el mundo
Proyecto HELEN (Red europeo-latinoamericana de física de altas energías)	Arturo Fernández Telles	6 países europeos, 8 países latinoamericanos
Proyecto ALICE-ACORDE con el CERN	Arturo Fernández Telles	29 países de todo el mundo
Proyecto TUS de detección de rayos cósmicos desde el espacio.	Humberto Salazar Ibargüen	Rusia, Suecia, Italia, Corea del Sur
Red de Modelación Matemática	Andrés Fraguella Collar	Argentina, Chile y Colombia
Proyecto de Modelación matemática del oído interno	Vladimir Alexandrov	Univ. de California, Rusia
Proyecto de láseres de pulsos ultracortos	Erwin Martí Panameño	Univ. de Cataluña, España
Proyecto de Teoría de Aproximación	Miguel Jiménez Pozo	Univ. de Jaén, España
Proyecto de Teoría de Optimización	Soraya Gómez y Estrada	Univ. de Alicante, España
Proyecto de Enseñanza de la Física	Josip Slisko	España, EUA, Argentina
Proyecto de Probabilidad y Estadística	Francisco Salem Silva	Univ. de Toulouse, Francia
Proyecto de Relatividad General	Gilberto Silva Ortigoza	Univ. de Pennsylvania
Proyecto Problemas inversos y Sistemas dinámicos controlables	Andrés Fraguella Collar	Univ. Complutense, España
Proyecto Sistemas dinámicos	Patricia Domínguez Soto	Univ. de Valencia, España
Proyecto Mecánica estadística	Noé Herrera Pacheco	Univ. de Puerto Rico
Proyecto Sistemas optoelectrónicos	Alexander Zemliak	Inst. Politécnico de Kiev, Ucrania
Proyecto Minihawk de detección de rayos cósmicos	Humberto Salazar Ibargüen	Univ. de Nuevo México, INAOE, UNAM

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.

4. Profesores visitantes financiados por proyectos CONACYT y PIFI

Tipo de visitante	Número
Nacionales	25
Internacionales	16

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	4
Nacional	4
Regional	4
Local	7
Seminarios de investigación	11

PIFI

Los laboratorios de la Facultad se han venido equipando y renovando por medio de los apoyos del PIFI. Se terminó de ejercer el PIFI 3.0, se está concluyendo el PIFI 3.1 y se está ejerciendo el PIFI 3.2. Debido a que los procesos de compra se han venido extendiendo, no es posible separar claramente lo que se ha ejercido en el periodo del informe. Además hay algunos remanentes todavía por ejercer. Por esta razón se mencionan los apoyos que se obtuvieron de estos PIFI, aunque una parte se ejerció en años anteriores.

Rubro	PIFI 3.0 y 3.1	PIFI 3.2
Atención a estudiantes	\$ 220,000	\$746,750.00
Laboratorios de investigación-docencia	\$ 6,060,314	\$1,353,052
Laboratorios de cómputo	\$ 949,512	\$150,000
Laboratorios de docencia		\$829,000
Acervos	\$ 2,822,816	\$1,000,000
Cuerpos académicos		\$1,000,000
Servicios generales	\$ 321,600	\$131,700
TOTAL	\$ 10,374,243	\$4,210,000

Infraestructura física

1. Remodelación.

- Con el apoyo de la Universidad se le colocó un recubrimiento aislante térmico al edificio 158 con el fin de evitar las altas temperaturas que se alcanzaban en el área de cubículos de la planta alta.
- Se renovaron los acabados de la fachada del edificio 190, ala suroeste, con el fin de evitar infiltraciones de agua.
- Se amplió la Biblioteca “Nicolás Copérnico” con 56 m² adicionales con el fin de ampliar el área de lectura.
- Se remodelaron y se les dio mantenimiento a: Salón 106/155, Sala de Conferencias del Edif. 157, Auditorio, Laboratorios de Mecánica, Electromagnetismo, Física Moderna y Física Molecular.
- Se dio mantenimiento al andador entre los Edificios 157 y 158, y frente al Edificio 157 para evitar encharcamientos.
- Se remodeló la “Sala de revistas” del Edificio 157 para hacer dos cubículos.
- Se reubicó la Sala audiovisual 2 del Edificio 190 al 157.

2. 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.

Los laboratorios de Sistemas Mecánicos Controlables, Óptica Docencia y Física Moderna obtuvieron apoyos a través del Proyecto Institucional gestionado por la empresa Harry Mazal.

Administración

Gestión

1.1. Definitividades de trabajadores

2 trabajadores no académicos obtuvieron su definitividad:

C.P. María del Pilar Meneses Pérez

Sr. Joaquín Tlacomulco Mastranzo

Presupuesto

1.2. Fondo Fijo

Rubro	Monto
Docencia	\$ 25,741.80
Maestría y Doctorado en Matemáticas	\$ 21,861.62
Maestría y Doctorado en Física Aplicada	\$ 21,861.62
Grupos de investigación	\$ 17,489.28
Total mensual	\$ 86,954.32
Total anual	\$1,043,451.84

1.3. Ingresos propios

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

1.4. Distribución del fondo fijo

RUBRO	Monto
Gastos de operación	271,000.00
Mantenimiento	175,000.00
Adecuación y remodelación de instalaciones físicas	5,000.00
Mantenimiento de laboratorios y áreas de servicio	83,000.00
Mantenimiento de laboratorios	94,000.00
Estudiantes	58,500.00
Eventos de investigación	8,000.00
Eventos de difusión y divulgación	
Extensión y vinculación	14,000.00
Cultura y deportes	
Otros	39,951.84
Profesores	247,000.00
Gastos específicos de sector	48,000.00
TOTAL	\$1,043,451.84

1.5. Apoyos especiales

CONCEPTO	MONTO	DEPENDENCIA
Organización de eventos	\$ 10,000	Vicerrectoría de Docencia
Asistencia a eventos	\$ 174,000	VIEP
Organización de eventos	\$ 55,000	VIEP
Asistencia a eventos de investigadores	28 boletos de avión	VIEP
Asistencia a eventos de investigadores	\$30,128	VIEP
Becas para estudiantes de posgrado	\$60,000	VIEP
Asistencia a eventos	\$ 180,000	Tesorería
Ampliación del Taller de Óptica.	\$143,000	Tesorería
Fondos concurrentes proyecto Conacyt	\$252,468	Tesorería
TOTAL	\$904,596+ 28 boletos de avión	

ANEXOS

Proyectos internacionales.

Proyecto	Países	Responsable
Proyecto AUGER	Humberto Salazar Ibargüen	20 países de todo el mundo
Proyecto HELEN (Red europeo-latinoamericana de física de altas energías)	Arturo Fernández Telles	6 países europeos, 8 países latinoamericanos
Proyecto ALICE-ACORDE con el CERN	Arturo Fernández Telles	29 países de todo el mundo
Proyecto TUS de detección de rayos cósmicos desde el espacio.	Humberto Salazar Ibargüen	Rusia, Suecia, Italia, Corea del Sur
Red de Modelación Matemática	Andrés Fraguera Collar	Argentina, Chile y Colombia
Proyecto de Modelación matemática del oído interno	Vladimir Alexandrov	Univ. de California, Rusia
Proyecto de láseres de pulsos ultracortos	Erwin Martí Panameño	Univ. de Cataluña, España
Proyecto de Teoría de Aproximación	Miguel Jiménez Pozo	Univ. de Jaén, España
Proyecto de Teoría de Optimización	Soraya Gómez y Estrada	Univ. de Alicante, España
Proyecto de Enseñanza de la Física	Josip Slisko	España, EUA, Argentina
Proyecto de Probabilidad y Estadística	Francisco Salem Silva	Univ. de Toulouse, Francia
Proyecto de Relatividad General	Gilberto Silva Ortigoza	Univ. de Pennsylvania
Proyecto Problemas inversos y Sistemas dinámicos controlables	Andrés Fraguera Collar	Univ. Complutense, España
Proyecto Sistemas dinámicos	Patricia Domínguez Soto	Univ. de Valencia, España
Proyecto Mecánica estadística	Noé Herrera Pacheco	Univ. de Puerto Rico
Proyecto Sistemas optoelectrónicos	Alexander Zemliak	Inst. Politécnico de Kiev, Ucrania
Proyecto Minihawk de detección de rayos cósmicos	Humberto Salazar Ibargüen	Univ. de Nuevo México, INAOE, UNAM

Proyectos financiados con sede en otras instituciones

RESPONSABLE	NOMBRE DEL PROYECTO	INV. PARTICIPANTE DE FCFM
DR. JAVIER DELGADO	PROXIMACIÓN Y MÉTODOS NÚMERICOS	MIGUEL ANTONIO JIMENEZ POZO
DR. FERNANDO ZACARIAS FLORES	APLICACIONES DE LA TEORÍA DE AGENTES, TEORÍA DE JUEGOS BAJO ANSWER SET PROGRAMMING Y MODAL S5. 28/ING./06G	ARRAZOLA RAMIREZ, JOSE E. RAMON
DR. GERARDO HERRERA DEL CORRAL	PROYECTO DE COOPERACIÓN MEXICO-ITALIA 2007 -2009 "FISICA DE ASTROPARTICULAS EN EL CERN, EL EXPERIMENTO DE ACORDE-ALICE"	ARTURO FERNANDEZ TELLES.

DR. RAUL MONTES DE OCA- UAMI	ACUERDO MEXICO-FRANCIA RELATIVO A LA FORMACION Y CAPACITACION PARA LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA. M06-M01 " PROBLEMAS DE CAMBIO ESTRUCTURAL Y DE CONTROL ADAPTADO PARA MODELOS DE REGRESION	DR. FCO SALEM, DR. BULMARO JUAREZ, DR. FCO. TAJONAR,
DR. OCTAVIO OBREGON DIAZ	CONCEPOS DE TEORÍA DE CUERDAS Y SU POSIBLE REALIZACIÓN EN GRAVITACIÓN Y TEORÍA DE CAMPOS	DR. CUPATITZIO RAMIREZ ROMERO
DR. JUAN CARLOS D'OLIVO SAEZ	DETECCION DE RAYOS COSMICOS	DR. HUMBERTO SALAZAR IBARGÜEN

Proyectos no financiados

RESPONSABLE	NOMBRE DEL PROYECTO
ARROYO CARRASCO MAXIMINO LUIS	DETERMINACION DE LA LONGITUD DE COHERENCIA DE DIVERSAS FUENTES DE LUZ
BELTRÁN PÉREZ, GEORGINA	FABRICACIÓN DE REJILLAS DE PERIODO LARGO SOBRE UNA FIBRA OPTICA
BYKOV, ALEXANDER	FIBRANTES EQUIVARIANTES
CAMACHO BASILIO, GILBERTO	ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA COHERENCIA DE FUENTES DE LUZ
CASTILLO MIXCOATL, JUAN	GENERACIÓN Y DETECCIÓN DE ULTRASONIDO CON LUZ LÁSER COMO TÉCNICA DE ANÁLISIS NO DESTRUCTIVO Y DE NO CONTACTO
CERVANTES GÓMEZ LUCÍA	CORRIENTES DE CALCIO
CERVANTES GÓMEZ LUCÍA	USO DE LA MODELACIÓN MATEMÁTICA EN LOS CURSOS DE MATEMÁTICAS DE LA FCFM
CORONA CRUZ, ADRIÁN	AULA MULTIMEDIA
CRUZ SUÁREZ, HUGO ADÁN	EL PRINCIPIO DEL MÁXIMO ESTOCÁSTICO PARA PROBLEMAS DE CONTROL DE MARKOV A TIEMPO DISCRETO
DJORDJEVIC, SLAVISA	TEORÍA DE OPERADORES Y SUS APLICACIONES
DOMÍNGUEZ SOTO PATRICIA	COMPONENTES ERRANTES Y CONJUNTO RESIDUAL PARA FUNCIONES MEROMORFAS II
DOMÍNGUEZ SOTO PATRICIA	CUERPO DE TOPOLOGÍA Y SISTEMAS DINÁMICOS, SISTEMAS DINÁMICOS HOLOMORFOS
FLORES DESIRENA BENITO	RESPUESTA ÓPTICA DE CRISTALES FOTÓNICOS UNIDIMENSIONALES
FUCHS GÓMEZ, O. LETICIA	EL CONTROL DE LA COMPRENSIÓN
FUCHS GÓMEZ, O. LETICIA	EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA UTILIZANDO PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
GUERRERO SANCHEZ W. FERMIN	SISTEMA DE NAVEGACIÓN INERCIAL
JUÁREZ NUÑEZ, APOLONIO	REFORMULACIÓN DEL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS.
JUAREZ RAMIREZ MARIA ARACELI	PROYECTO DE PREPARACIÓN DE ESTUDIANTES PARA LOS EQUIPOS OLÍMPICOS DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS DEL ESTADO DE PUEBLA
MACÍAS ROMERO FERNANDO	TOPOLOGÍA DE CONTINUOS
MARTÍ PANAMEÑO ERWIN ARMANDO	MICROSCOPIA ÓPTICA NO LINEAL
MÉNDEZ OTERO, MARCELA MARIBEL	ESTUDIO DE LA SENSITIVIDAD DE LA TECNICA DE BARRIDO EN Z EMPLEANDO UN HAZ BESSEL-GAUSS
MENDOZA TORRES FRANCISCO JAVIER	LA TRANSFORMADA DE HENSTOCK-FOURIER, UN ESTUDIO COMPARATIVO
MENDOZA TORRES FRANCISCO JAVIER	ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INVERSIÓN DE LA TRANSFORMADA DE HENSTOCK-FOURIER
MUÑOZ AGUIRRE, SEVERINO	DESARROLLO DE UNA NARIZ ELECTRÓNICA CON SENSORES DE GAS OPTOELECTRÓNICOS Y A BASE DE RESONADORES DE CUARZO (CONTINUACIÓN)

PALOMINO MERINO, RODOLFO	SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE NANOPARTÍCULAS EN MATRICES DE SOL-GEL DEPOSITADAS EN PELÍCULAS DELGADAS Y MONOLITOS
PALOMINO OVANDO, MARTHA ALICIA	ESTUDIO DE PROPIEDADES ÓPTICAS EN CRISTALES FOTÓNICOS Y METAMATERIALES
POLTEV, VALERY IVANOVICH	CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO FÍSICO PARA INCLUIR LA MOVILIDAD DEL GRUPO AMINO DE LA BASE DE LOS ÁCIDOS NUCLEICOS: GUANINA, UTILIZANDO CÁLCULOS <i>AB INITIO</i>
RAGGI CÁRDENAS, GUADALUPE	LA TUTORÍA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS
RODRÍGUEZ PINEDA MARIO AURELIO	FUSIFICACIÓN DE ALGUNOS CONCEPTOS TOPOLÓGICOS, Y SU USO PARA PROCESAR IMÁGENES NO BINARIAS
RODRÍGUEZ PINEDA MARIO AURELIO	SUGERENCIAS PARA ENSEÑAR MATEMÁTICAS EN NIVELES PREUNIVERSITARIOS, USANDO EL ENFOQUE HISTÓRICO CULTURAL
RODRÍGUEZ ZURITA, GUSTAVO	INTERFEROMETRÍA DE CORRIMIENTO DE FASE CON DOBLE VENTANA Y REJILLA DE FASE EMPLEANDO FILTROS DE POLARIZACIÓN
RUÍZ ESTRADA, HONORINA	PROYECTO DE GRADUACIÓN DE TESIS EN EL ÁREA DE FÍSICA TÉRMICA
RUÍZ ESTRADA, HONORINA	UN ESTUDIO ACERCA DEL PERFIL COGNITIVO DE LOS INGRESANTES A LAS LICENCIATURAS DE LA FCFM Y SU CORRELACIÓN CON SU ÉXITO ESCOLAR EN EL PRIMER CUATRIMESTRE
SILVA ORTIGOZA GILBERTO	TEORÍA DE HAMILTON-JACOBI
TAJONAR SANABRIA, FRANCISCO S.	Modelos de Regresión de Cox para el Tiempo de Supervivencia
TOSCANO CHAVEZ, JESUS	SECTORES EXTENDIDOS DE YUKAWA Y VIOLACIÓN DE CP EN LAS PROPIEDADES ELECTROMAGNÉTICAS DEL BOSON W
ZACARIAS FLORES, JOSE DIONICIO	EL PROBLEMA DE LA RETENCIÓN Y REPROBACIÓN EN LAS LICENCIATURAS DE LA FCFM, MEDIANTE EL USO DE METODOLOGÍAS DE CALIDAD.
ZELENY VÁZQUEZ PABLO	ENSEÑANZA DEL CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL CON SOFTWARE
ZEMLIAK, ALEXANDRE	DESARROLLO DE LOS MÉTODOS DE DISEÑO ÓPTIMO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

Publicaciones 2005 y 2006

PUBLICACION
V.V. Alexandrov, A. Cordero, G.K. Garipov, B.A. Khrenov, O. Martinez, E. Moreno, C. Robledo, H. Salazar, L. Villaseñor. "PREPARATION OF THE TUS SPACE EXPERIMENT FOR UHECR STUDY", Int. J. Mod. Phys. A20:6865-6868, 2005
KNOWLEDGE UPDATE THROUGH INTELLIGENT AGENTS UNDER ANSWER SETS PROGRAMMING, Rev. GESTS INTERNATIONAL TRANSACTION ON COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING, País, PUBLICADO MAYO 2005, Vol.7, No.1, Págs.156-166, FERNANDO ZACARIAS F., JOSÉ ARRAZOLA R. , ALBERTO TELLEZ V. AND MAURICIO OSORIO G.
GROUND NONMONOTONIC MODAL LOGIC S5: NEW RESULTS, Rev. PUBLISHED BY OXFORD UNIVERSITY PRESS, País INGLATERRA, PUBLICADO 2005, Vol.15, No., Págs.787-813, MAURICIO OSORIO, JUAN A. NAVARRO, JOSÉ ARRAZOLA , Y VERÓNICA BORJAS MACÍAS (A)
Osorio, Mauricio; Navarro Pérez, Juan Antonio; Arrazola, José, "Safe beliefs for propositional theories". Ann. Pure Appl. Logic 134, No.1, 63-82 (2005)
Barradas-Guevara, O. Félix-Beltrán, J. Hernández-Sánchez, A. Rosado, "The decays $h \rightarrow W h_0$ within an extension of the MSSM with one complex Higgs triplet", Phys. Rev. D71, p. 073004, 2005
Bykov, Alexander; Taxis, Marcelino, Equivariant fibrant spaces. Glas. Mat., III. Ser. 40, No. 2, 323-331 (2005)
Bykov, Alexander; Morales, Beatrix, Cotelescopes and derived limits. Topology Appl. 153, No. 2-3, 327-336 (2005)

A. Cordero-Dávila, V. Cabrera-Peláez, J. Cuautle-Cortés, J. González-García, C. Robledo-Sánchez, and N. Bautista-Elivar , "Experimental results and wear predictions of petal tools that freely rotate," Appl. Opt. 44 , 1434-1441 (2005)
MEASURING THE FERMIONIC COUPLINGS OF THE HIGGS BOSON AT FUTURE COLLIDERS AS A PROBE OF A NONMINIMAL FLAVOR STRUCTUREI, Rev.PHYSICAL REVIEW Pais EUA PUBLICADO 2005, ACEPTADO 16-DIC-2004, Vol.71, Pags.015014, J. L. DIAZ CRUZ , R. NORIEGA PAPAQUI, A. ROSADO
FLAVOR SYMMETRIES IN EXTRA DIMENSIONS, Rev.WORLD SCIENTIFIC Pais SINGAPUR PUBLICADO 2005, ACEPTADO 29-JUN-2004, Vol.20, Pags.203-211, J. L. DIAZ CRUZ Y ALFREDO ARANDA
J.Lorenzo Díaz-Cruz , Javier Ferrandis, "Solving the SUSY CP problem with flavor breaking F-terms", Phys.Rev.D72:035003,2005.
J.Lorenzo Díaz-Cruz , "Tracing the gauge origin of Yukawa and Higgs parameters beyond the standard model", Mod.Phys.Lett.A20:2397-2408,2005.
KATO TYPE OPERATORS AND WEYL'S THEOREM, Rev. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, Pais ALEMANIA, PUBLICADO 15-SEP-2005 , Vol.309, Num.2, Pags.433-441, B. P. DUGGAL, S.V.DJORDJEVIC AND CARLOS KUBRUSLY
RESIDUAL JULIA SETS OF RATIONAL AND TRANSCENDENTAL FUNCTIONS, Rev.JOURNAL OF THE LONDON MATHEMATICAL SOC, Pais REINO UNIDO, ACEPTADO 16-AGO-2005, PUBLICADO , P. DOMÍNGUEZ , N. FAGELLA.
RUELLE OPERATOR AND TRANSCENDENTAL ENTIRE MAPS", Rev. DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS, Pais, USA, PUBLICADO 2005, Vol.12, Num.4, Pags.773-789, P. DOMÍNGUEZ , G. SIERRA, PETER MAKIENKO.
A. Quiróz, J. E. Espinosa, "Pairing of two particles in a one-dimensional Fibonacci lattice within the generalized Hubbard model", Physica B, vol. 359-361, p 762, 2005
A. Quiróz, J. E. Espinosa, "Two particles correlation in a one-dimensional fibonacci lattice", Physica B, vol 2, p 3641, 2005
Arturo Fernandez (Alice Collaboration), "ALICE Physics Performance Report", Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, 2005
UN ALGORITMO NO ITERATIVO PARA LA TOMOGRAFIA DE CAPACITANCIA ELECTRICA, Rev. REVISTA MEXICANA DE FISICA, Pais MEXICO, PUBLICADO Junio 2005, ACEPTADO 26-Ene-05, RECIBIDO 23-Ene-04, Vol.51, Pags.236-242, A. FRAGUELA , J. OLIVEROS , L. CERVANTES and M. MORIN
INVERSE ELECTROENCEPHALOGRAPHY FOR CORTICAL SOURCES, Rev. APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS, Pais HOLANDA, PUBLICADO 2005, ACEPTADO 21-jul-04, Vol.55, Pags.191-203, A. FRAGUELA , J. OLIVEROS , L. CERVANTES and M. MORIN
V. I. Poltev, E.Gonzalez, A. S. Deriabina, L. Lozano, A. Martinez, T. Robinson, L. Gorb, J. Leszczynski, Molecular Mechanics Description of Cytosine Energy and Geometry Using ab Initio Results J.Mol.Struct. (THEOCHEM) 729, 59-64, 2005
T.I. Grokhlina, N.A. Polteva,, A.S. Deriabina, E. González, V.I. Poltev, Interactions of Caffeine with DNA Double Helix Fragments. Molecular mechanics simulation. Biophysics v.50, N.5, 818-823 , 2005
ON LINEAR INEQUALITY SYSTEMS WITH SMOOTH COEFFICIENTS, Rev.JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, Pais , PUBLICADO FEBRERO 2005, Vol.124, No.2, Pags.363-386, M.A. GOBERNA, L.HERNANDEZ AND M. I. TODOROV.
SEPARATING THE SOLUTION SETS OF ANALYTICAL AND POLYNOMIAL SYSTEMS, Rev.TOP, Pais ESPAÑA, PUBLICADO , ACEPTADO 28-FEB-2005, Vol.13, No.2, Pags., M.A. GOBERNA, L.HERNANDEZ AND M. I. TODOROV.
Iterative method for the study of the thermodynamic behavior of hard-sphere Yukawa fluids. S. Baleón-Tochimani, N. Herrera . L. Blum , Physica A, Vol. 354, pp. 335-370, Estados Unidos, 2005
Amorphous carbon thin films prepared by electron-Gun evaporation. B. Rebollo P(A), R. Lozada-Morales, R. Palomino-Merino, A. Dávila P (A) , O. Portillo-Moreno, O. Zelaya-Angel and S. Jiménez-Sandoval Adv. in Tech of Mat. And Mat. Proc. J. (ATM), Vol. 7, Num. 2, pp. 1-4, Japón 2005

<p>“Interferometric generation of dark spatial solitons in a photorefractive Bi₁₂TiO₂₀ Crystal M. M. Méndez-Otero, G. Beltrán-Pérez, M.L. Arroyo-Carrasco, E. Martí-Panameño , Optics Communications, Vol. XX, pp.xx-xx, Estados Unidos, 2005</p>
<p>Study of deposition of gas sensing films on quartz crystal microbalance using an ultrasonic atomizer, Sensors and Actuators. S. Muñoz-Aguirre, Takamichi Nakamoto, Toyosaka Moriizumi. , Vol. B, No. 105, pp.144-149, Estados Unidos, 2005</p>
<p>A σ-COMPACT SPACE WITHOUT UNCOUNTABLE FREE SEQUENCES CAN HAVE ARBITRARY TIGHTNESS, Rev. QUESTIONS & ANSWERS IN TOPOLOGY, Pais JAPON, PUBLICADO, ACEPTADO 2-SEP-2005, Vol., Pags., OKOUNEV OLEG</p>
<p>FRECHET PROPERTY IN COMPACT SPACES IS NOT PRESERVED BY M-EQUIVALENCE, Rev. COMMENT MATHEMATICAS UNIV.CAROLINAE, Pais REPUBLICA CHECA, PUBLICADO, ACEPTADO 2-SEP-2005, Vol.46, Pags., OKOUNEV OLEG</p>
<p>ON SOME CLASSES OF LINDELÖF Σ-SPACES, Rev. TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS, Pais HOLANDA, PUBLICADO, ACEPTADO 6-SEP-2005, Vol., Pags., OKOUNEV OLEG</p>
<p>Periodic modulation on the refractive index in a crystal Bi₁₂TiO₂₀. M.P. Sampedro (A), M.A. Cerezo Jácome, M. Méndez Otero, M. Palomino Ovando. Journal Optics Communications, Mayo 2005</p>
<p>H. Garcia-Compean, G. García-Jiménez, O. Obregon, C. Ramírez, “Tachyon driven quantum cosmology in string theory”, Physical Review D, Vol. 71, no.6, p. 063517, 2005.</p>
<p>The TUS space fluorescence detector for study of UHECR and other phenomena of variable fluorescence light in the atmosphere. Cordero-Dávila A., Martínez-Bravo O., Robledo-Sánchez C., Salazar-Ibargüen H., E. Moreno(A), , Advances in Space Research, Holanda, 26-Mayo-2005.</p>
<p>Interferometric sinograms of transparent objects with stepping wise shifted Ronchi ruling for optical tomography. Meneses Fabián C., (a) Rodríguez-Zurita G., Arrizón-P.Victor Revista Mexicana de Física, México, 2005</p>
<p>PHOTO - ELECTRON MULTIPLIERS IN THE ORBITAL EAS FLUORESCENCE DETECTOR (IN RUSSIAN), Rev.PRYBORY AND TEHNIKA EXPERIMENTA, Pais RUSIA, PUBLICADO 2005, Vol. , Pags.108-111, G. K. GARIPOV, B.A. KHRENOV, B.K. LUBSANDORJIEV, S.A. BELANCHENKO, V.A., SMOLITSKY, H. SALAZAR AND E. FOKITIS</p>
<p>AIR SHOWER ARRAY AT THE UNIVERSITY OF PUEBLA FOR THE STUDY OF COSMIC RAYS, Rev. REVISTA MEXICANA DE FISICA, Pais MEXICO, PUBLICADO 2005, Vol.51, No.1 Pags.38-46 , J. COTZOMI, O. MARTINEZ, E. MORENO, H.SALAZAR AND L. VILLASEÑOR</p>
<p>PHOTO - ELECTRON MULTIPLIERS IN THE ORBITAL EAS FLUORESCENCE DETECTOR (IN RUSSIAN), Rev.PRYBORY AND TEHNIKA EXPERIMENTA, Pais RUSIA, PUBLICADO 2005, Vol. , Pags.108-111, G. K. GARIPOV, B.A. KHRENOV, B.K. LUBSANDORJIEV, S.A. BELANCHENKO, V.A., SMOLITSKY, H. SALAZAR AND E. FOKITIS</p>
<p>THE PHOTOMULTIPLIER TUBES IN THE LIGHT SENSOR OF AN ORBITAL DETECTOR FOR STUDYING THE FLUORESCENT RADIATION OF EXTENSIVE AIR SHOWERS, Rev.INSTRUMENTS AND EXPERIMENTAL TECHNIQUES, ISSN: 0020-4412, Pais RUSIA, PUBLICADO 2005, Pags.92-95 H. SALAZAR</p>
<p>G.K. Garipov, B.A. Khrenov, M.I. Panasyuk, V.I. Tulupov, A.V. Shirokov, I.V. Yashin and H. Salazar, “UV radiation from the atmosphere: Results of the MSU “Tatiana” satellite measurements”, <i>Astroparticle Physics, Volume 24, Issues 4-5, December 2005, Pages 400-408</i></p>
<p>J. Cotzomi, E. Moreno, T. Murrieta, B. Palma, E. Pérez, H. Salazar and L. Villaseñor, “The water Cherenkov detector array for studies of cosmic rays at the University of Puebla”, <i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, Volume 553, Issues 1-2, 11 November 2005, Pages 290-294</i></p>
<p>H. Salazar and L. Villaseñor, “Separation of cosmic-ray components in a single water Cherenkov detector”, <i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, Volume 553, Issues 1-2, 11 November 2005, Pages 295-298</i></p>
<p>B.A. Khrenov, I.H. Park and H. Salazar, “Detection of scattered Cherenkov radiation in cosmic ray observations from space”, <i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, Volume 553, Issues 1-2, 11 November 2005, Pages 304-307</i></p>

General relativity via complete integrals of the Hamilton-Jacobi equation. Montiel-Piña Enrique(A) , Ted-Newman I., Silva-Ortigoza G. , , Journal of Mathematical Physics, Vol. 46, pp. xx-xx, Estado Unidos, 2005.
M. Marciano-Melchor, E.T. Newman, G. Silva-Ortigoza , "4D conformal metrics, the eikonal equation and fourth-order ODEs.", Class. Quant. Grav. 22:5073-5088, 2005.
Twisting null geodesic congruences, scri, H-space and spin-angular momentum. Carlos. Kozameh, Ezra T. Newman, Gilberto Silva-Ortigoza , Class. Quant. Grav.22:4679-4698, 2005.
E. Montiel-Piña, E. T. Newman and G. Silva-Ortigoza , "General relativity via complete integrals of the Hamilton-Jacobi equation", Journal Mathematical Physics, 2005
Implications of a very light pseudoscalar boson on lepton flavor violation. Adriana Cordero-Cid, G. Tavares-Velasco, J. J. Toscano, Phys. Rev. D72:117701, 2005.
Electric dipole and magnetic quadrupole moments of the W boson via a CP-violating HWW vertex in effective Lagrangians. J. Montano, F. Ramirez-Zavaleta, G. Tavares-Velasco, J. J. Toscano, Phys. Rev. D72:115009, 2005.
$u(L)(2) \times U(Y)(1)$ -invariant description of the bilepton contribution to the WWV vertex in the minimal 331 model. J. Montano, G. Tavares-Velasco, J. J. Toscano, F. Ramirez-Zavaleta, Phys. Rev. D72:055023, 2005.
Effects of an extra Z-prime gauge boson on the top quark decay $t \rightarrow c \gamma$. A. Cordero-Cid, G. Tavares-Velasco, J. J. Toscano, Phys. Rev. D72:057701, 2005.
A.M. Zemliak , C. Celaya-Borges. R. De La Cruz, Nonlinear Analysis of a Double Avalanche Region IMPATT Diode, IEICE Transactions on Electronics, Vol. E88-C, No.1, pp.119-124, 2005.
A.S. Ostrovsky , A.M. Zemliak , E. Hernandez-Garcia, Alternative coherent-mode representation of a planar source, Optics Communications, Vol. 249, pp. 1-6, 2005
A. Zemliak , E. Rios, Stability Analysis of the Design Trajectories for the Generalized System Design Algorithm, WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Vol. 4, No. 2, pp. 78-85, 2005.
A. Zemliak , P. Miranda, Analysis of the Initial Point Separate Surface for the Minimal-Time System Design Process, WSEAS Transactions on Electronics, Vol. 2, No. 4, pp. 217-222, 2005.
A. Zemliak , Generalized Formulation for Analog System Time-Optimal Design, WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Vol. 4, No. 12, pp. 1819-1825, 2005
E. Rios, A.M. Zemliak , Metodología de diseño óptimo en tiempo para circuitos electrónicos no lineales, Información Tecnológica, Vol. 16, No. 4, pp. 83-90, 2005.
A.M. Zemliak , Analog Systems Design by the Control Theory Formulation, I, Theory, Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii Radioelektronika, Vol. 48, No. 7, pp. 18-29, 2005.
A.M. Zemliak , Analog Systems Design by the Control Theory Formulation, II, Numerical Results, Izvestiya VUZ Radioelektronika, Vol. 48, No. 8, pp. 14-20, 2005.
A.M. Zemliak , R.D. Peña , Concepción Generalizada de Diseño de Sistemas Analógicos, Información Tecnológica, Vol. 16, No. 6, pp. 37-42, 2005.
H. SALAZAR, V. ALEXANDROV . THE TUS SPACE FLUORESCENCE DETECTOR FOR STUDY OF UHECR AND OTHER PHENOMENA OF VARIABLE FLUORESCENCE LIGHT IN THE ATMOSPHERE, Rev. ADVANCES IN SPACE RESEARCH, Pais HOLANDA, PUBLICADO 2006, ACEPTADO: 26-MAY-2005, Vol.37, Págs.1876-1883,
M.M. Méndez Otero, G. Beltrán Pérez, M. L. Arroyo Carrasco, E. Martí Panameño , M. D. Iturbe Castillo, S. Chávez Cerda. "Interferometric generation of dark spatial solitons in a photorefractive $Bi_{12}TiO_{20}$ crystal", Optics Communications vol 258 issue 2 pags 280-287.Febrero 2006
G. Beltrán Pérez , F. López Huerta, S. Muñoz Aguirre, J. Castillo Mixcóatl, R. Palomino Merino, R. Lozada Morales , O. Portillo Moreno,"Fabrication and characterization of an optical fiber pH sensor using sol-gel deposited TiO_2 doped with organic dyes" Sensors & Actuators B Chemical vol. 120/1 pags. 74-78 Diciembre 2006
M. Durán-Sánchez, G. Beltrán-Pérez, J. Castillo Mixcóatl, S. Muñoz Aguirre, M.M. Mendez Otero "Experimental study of the fiber laser output intensity behavior and its application to a water flow sensor" artículo aceptado a ser publicado en Sensors & Actuators: B Chemical
JORGE BUSTAMANTE-GONZALEZ, MIGUEL ANTONIO JIMENEZ-POZO AND RAUL LINARES-GRACIA DIRECT AND INVERSE THEOREMS IN GENERALIZED LIPSCHITZ SPACES, Rev. AUTOMATION COMPUTERS APPLIED MATHEMATICS, Pais: RUMANIA, Vol.15 No.1 Págs.7-15, PUBLICADO 2006,

J.BUSTAMANTE, CUAUHEMOC CASTAÑEDA ROLDAN DIRECT AND INVERSE RESULTS IN HÖLDER NORMS, Rev.JOURNAL APPROXIMATION THEORY, Pais EUA, Vol., No.138, Pags.112-123, Publicado 2006,
J. BUSTAMANTE, J. M. QUESADA ON AN EXTREMAL RELATION OF BERNSTEIN OPERATORS, Rev.JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY, Pais: , Vol., No.141, Págs.214-215, PUBLICADO: 2006, ACEPTADO: 15-MAR-06, RECIBIDO: 18-FEB-06,
J. González-García, A. Cordero-Dávila, I. Leal-Cabrera, C. I. Robledo-Sánchez, and A. Santiago-Alvarado , "Calculating petal tools by using genetic algorithms," Appl. Opt. 45 , 6126-6136 (2006)
Adrián Corona, Josip Slisko and Gorazd Planinsic. "Freely rising bottle of water also demonstrates weightlessness", Physics Education, Vol. 41 N° 3 May 2006
Alfredo Aranda, J.Lorenzo Díaz-Cruz , "Gauge-Higgs unification with brane kinetic terms", Phys.Lett.B633:591-594,2006.
P. DOMÍNGUEZ, N. FAGELLA RESIDUAL JULIA SETS OF RATIONAL AND TRANSCENDENTAL FUNCTIONS, Rev.JOURNAL OF THE LONDON MATHEMATICAL SOC, Pais REINO UNIDO, ACEPTADO 16-AGO-2005, PUBLICADO 2006, .
O. Navarro, J. Suárez, J. E. Espinosa, "Electronic correlation and the wave function behaviour in a Fibonacci lattice", Aceptado en Journal of non-crystalline solids
A. Fernandez (E791 Collaboration), "MODEL INDEPENDENT MEASUREMENT OF S-WAVE K- PI+ SYSTEMS USING D+ ---> K PI PI DECAYS FROM FERMILAB E791", Phys. Rev. D, p 320, 2006
ANDRES FRAGUELA , ALMA L. GONZALEZ, RAUL FELIPE, "Stability of a Generalized Sobolev System", Acta Applicandae Mathematicae (2006) 90: 197–217
J. Oseguera, F. Castillo, A. Gómez, A. Fragueta , "Analysis of the growth of concomitant nitride layers produced by a post-discharge assisted process", Thin Solid Films 515 (2006) 1197–1202.
A. FRAGUELA , J.A. GOMEZ, F. CASTILLO, J. OSEGUERA, "A SIMPLE METHOD FOR STABLE IDENTIFICATION OF DIFFUSION COEFFICIENTS IN THE QUASI-STEADY STATE OF A POST-DISCHARGE NITRIDING PROCESS", aceptado en Inverse Problems in Science and Engineering.
A. Deriabina, J. Arismendi, E. González, N Herrera, V. Poltev, Desarrollo de un Campo de fuerzas de Mecánica Molecular para la interacción de Na+ con agua. Revista Mexicana de Física, 52, 74-79, 2006 ISSN 0035-00IX
A.S. Deriabina, T.I. Grokhlina, N.A. Polteva, E. González, V.I. Poltev, Study of Mechanisms of Some Caffeine Biological Effects via Computer Simulation of Its Interactions with DNA Fragments. J.Mol.Struct. (THEOCHEM) 769, N 1-3, 97-101, 2006
A GREBENNIKOV, V. ALEXANDROV, J. F. LEYVA., L.A. RAMIREZ TORRES (A). SIMPLIFIED HODGKIN-HUXLEY DIFFERENTIAL EQUATIONS OF NEURONAL ACTIVITY AND DIALOG SYSTEM FOR ITS COMPUTER MODELING, Rev.: WSEAS TRANSACTIONS ON MATHEMATICS, País GRECIA, PUBLICADO: SEPTIEMBRE 2006, ISSUE 9 Vol.:5 ISSN: 1109-2769.
A. GREBENNIKOV and SERGIO SOLIS. INFLUENCE OF THE GEOMETRIC MODEL OF THE BRAIN ON STABILITY OF THE INVERSE ELECTROENCEPHALOGRAPHY PROBLEM, Rev.:INVERSE PROBLEMS IN SCIENCE AND ENGINEERING, País: INGLATERRA PUBLICADO: ENERO 2006, Vol.:14, No.1, Págs.75-83, (ISSN 1741-5977),
A. GREBENNIKOV and CARLOS GAMIO. FAST POST-PROCESSING ALGORITHM FOR IMPROVING ELECTRICAL CAPACITANCE TOMOGRAPHY IMAGE RECONSTRUCTION, Rev.:INVERSE PROBLEMS IN SCIENCE AND ENGINEERING, País: INGLATERRA PUBLICADO: ENERO 2006, Vol.:14, No.1, Págs.65-74, (ISSN 1741-5977),
A. GREBENNIKOV LINEAR REGULARIZATION ALGORITHMS FOR COMPUTER TOMOGRAPHY, Rev.:INVERSE PROBLEMS IN SCIENCE AND ENGINEERING, País: INGLATERRA PUBLICADO: ENERO 2006, Vol.:14, No.1, Págs.53-64, (ISSN 1741-5977), ,
B. Bonilla y J.N. Herrera-Pacheco "revisando la ecuación de van der Waals", Revista Mexicana de Física, E 52 (1), pp. 65-77, México, Junio 2006
D. CARDENAS-MORALES, M. A. JIMENEZ-POZO , F. J. MUÑOZ-DELGADO SOME REMARKS ON HÖLDER APPROXIMATION BY BERNSTEIN POLYNOMIALS, Rev. APPLIED MATHEMATICS LETTERS, Pais: EUA, Vol.19 No., Págs.1118-1121, PUBLICADO 2006,

MIGUEL ANTONIO JIMENEZ POZO CONVERGENCE OF FOURIER SERIES IN HÖLDER NORMS, Rev. JOURNAL OF APPLIED FUNCTIONAL ANALYSIS, Pais: EUA., Vol.1 No.1 Págs.111-115, PUBLICADO 2006,
G.F. Torres del Castillo and A. López Villanueva , "Symmetries associated with symplectic currents", International Journal of Modern Physics A, 2006
O. Portillo-M., H. Lima-L., V. Ramírez-F., J. Martínez-J., G. Juárez-Díaz(A), R. Lozada-Morales , B. Rebollo-P., R. Palomino-Merino , A. B. Soto and O. Zelaya-Angel "Growth of CdS:Cu Nanocrystals by Chemical synthesis" Journal of The Electrochemical Society, 153 (10), pp. G926-G930, Estados Unidos 2006
S. Jiménez-Sandoval, J.Carmona-Rodríguez(A), R. Lozada-Morales , "Effect of high copper and oxygen concentrations on the optical and electrical properties of (CdTe) _x Cu _y O _z films" Solar Energy Materials and Solar Cells, Vol. 90 Ussue 15, pp. 2248-2254, Estados Unidos 2006
R.B.López-F., O.Portillo-M., R. Lozada-Morales, R. Palomino-Merino and M.A.Hernández-E., "The effect of Er ³⁺ doping on the physical properties of CdSe thin films deposited by chemical bath" Revista Mexicana de Física, Vol. S52 (2), pp. 39-41, México, Febrero 2006.
Beltrán-Pérez G.,López-Huerta F.(A), Muñoz-Aguirre S., Castillo-Mixcoatl J., Palomino-Meriono R., R. Lozada-Morales , O. Portillo-M., "Fabrication and characterization of an optical fiber pH sensor using sol-gel deposited TiO ₂ film doped with organic dyes" Sensor and Actuators B, SNB-9158 1-4, pp. XX-XX, Estados Unidos 2006
M. M. Méndez-Otero, G. Beltrán-Pérez, M.L. Arroyo-Carrasco, E. Martí-Panameño. , M.D. Iturbe Castillo, S. Chávez Cerdan, "Interferometric generation of dark spatial solitons in a photorefractive Bi12TiO20 Crystal", Optics Communications, Vol. 258, pp.280-287, Estados Unidos, 2006
R. B. López-Flores, O. Portillo-Moreno, R. Lozada-Morales, R. Palomino-Merino , M. A: Hernández-Espinosa, N. Korneev-Zabello, A. G. Rojas-Hernández, S. A. Tomas and O. Zelaya-Angel, "The effect of Er ³⁺ doping on the physical properties of CdSe thin films deposited by chemical bath", Revista Mexicana de Física, Volumen52, No. 2, Febrero (2006), 39-41, ISSN: 0035-001X
J. A. Dávila-Pintle, R. Lozada-Morales, R. Palomino-Merino , B. Rebollo-Plata, C. Martínez-Hipatl, O. Portillo-Moreno, S. Jiménez-Sandoval and O. Zelaya-Angel. "Electro-Optical characterization of in-situ indium doped CdS thin films by chemical bath". Adv. in Tech. Of Mat. and Mat. Proc. J. (ATM), Vol. 8 [1], pp 1-4 (2006). ISSN 1440-0731. Editorial: AD-TECH
O. Portillo-Moreno, H. Lima-Lima, V. Ramírez-Falcón, J. Martínez-Juárez, G. Juárez-Díaz, R. Lozada-Morales, B. Rebollo-Plata, R. Palomino-Merino and O. Zelaya-Angel, "Growth of CdS:Cu Nanocrystals by Chemical Síntesis", J. of the Electrochemical Society, 153 (10) G926-G930 (2006).
A. Ferreira da Silva, I. Pepe, James L. Gole, S. A. Tomas, R. Palomino , W. M. de Azevedo, E. F. da Silva Jr., R. Ahuja and C. Persson., "Optical properties of in situ doped and undoped titania nanocatalysts and doped titania sol-gel nanofilms", Applied Surface Science, 252, 5365-5367 (2006).
M.P. Sampedro (A), M.A. Cerezo Jácome, D. Ramírez Martínez(A), M. Méndez Otero , and M. Palomino Ovando "Periodic modulation on the refractive index in a crystal Bi ₁₂ TiO ₂₀ crystal" Crystal Research and Technology, Vol. 41, No. 7, pp. 683-688, 15-Junio 2006.
C. Aguilar-Galicia(A), M. Palomino Ovando "Transit time of electromagnetic gaussian packets traversing non lineal, one-dimensional, periodic structures", Optical Materials, Octubre 2006.
V. Cerdán-Ramírez(A), M. Palomino Ovando , F. Ramos-Mendieta "Velocidad superluminal de paquetes de ondas en cristales fotónicos 1D con defectos", Revista Mexicana de Física, Octubre 2006.
Victor I. Danilov, Tanja van Mourik, Valery I. Poltev. "Modeling of the hydration shell of uracil and thymine in small water clusters by DFT and MP2 methods". Chemical Physics Letters 429, 255-260, 2006.
J.C.LOPEZ-DOMINGUEZ, O. OBREGON, C.RAMIREZ AND J. J. TOSCANO NONCOMMUTATIVE 6D GAUGE HIGGS UNIFICATION MODELS, Rev.PHYSICAL REVIEW D, Pais: PUBLICADO 08/MAY/2006, Vol.73 Págs.095003,
J.C. Lopez-Dominguez, O. Obregon, M. Sabido, C. Ramirez, "Towards Noncommutative Quantum Black Holes", Physical Review D, vol. 74, no. 8, p. 084024, 2006.
Meneses Fabián C., (a) Rodríguez-Zurita G. , Arrizón-P.Victor "Optical tomography of transparent objects with phase-shifting interferometry and stepwise shifted ronchi ruling" Jornal of the Optical Society of America A" 23, No. 2, pp.298-305, Estados Unidos, Febrero 2006
Meneses-Fabian C., Rodriguez-Zurita G., Vazquez-Castillo J.F., Robledo-Sanchez, C., Arrizon, V. , "Common-path phase-shifting interferometer with binary grating", Optics Communications, vol. 264, p 13, 2006

<p>Cordero-Dávila A., Martínez-Bravo O., Robledo-Sánchez C., Salazar-Ibargüen H., E. Moreno(A), "The TUS space fluorescence detector for study of UHECR and other phenomena of variable fluorescence light in the atmosphere", Advances in Space Research, Vol. 37, pp. 1876-1883, Holanda, 2006.</p>
<p>ULTRAVIOLET RADIATION DETECTOR OF THE MSU RESEARCH EDUCATIONAL MICROSATELLITE Universitetskii-Ta'yana, Rev. INSTRUMENTS AND EXPERIMENTAL TECHNIQUES, ISSN: 0020-4412, Pais RUSIA, PUBLICADO 2006, Vol. 49, No. 1, Pags.126-131 H. SALAZAR</p>
<p>X. Bertou, P.S. Allison, C. Bonifazi, P. Bauleo, C.M. Grunfeld, M. Aglietta, F. Arneodo, D. Barnhill, J.J. Beatty, N.G. Busca, A. Creusot, D. Dornic, A. Etchegoyen, A. Filevitch, P.L. Ghia, I. Lhenry-Yvon, M.C. Medina, E. Moreno, D. Nitz, T. Ohnuki, S. Ranchon, H. Salazar, T. Suomijärvi, D. Supanitsky, A. Tripathi, M. Urban and L. Villasenor, "Calibration of the surface array of the Pierre Auger Observatory", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, Volume 568, Issue 2, Pages 839-846, 2006.</p>
<p>V. Abrashkin, V. Alexandrov, Y. Arakcheev, E. Bitkin, A. Cordero, S. Eremin, M. Finger, G. Garipov, V. Grebenyuk, N. Kalmykov, B. Khrenov, V. Koval, O. Martinez, A. Matyushkin, E. Moreno, D. Naumov, A. Olshevsky, M. Panasyuk, I. Park, C. Robledo, I. Rubinstein, S. Sharakin, A. Silaev, L. Tkatchev, V. Tulupov, R. Tyukae, B. Sabirov, H. Salazar, O. Saprykin, V. Syromyatnikov, F. Urmantsev, L. Villasenor, I. Yashin, N. Zaikin and A. Zepeda, "The TUS space fluorescence detector for study of UHECR and other phenomena of variable fluorescence light in the atmosphere", Advances in Space Research, Volume 37, Issue 10, 2006, Pages 1876-1883</p>
<p>DANIEL CRUZ SUAREZ, RAUL MONTES DE OCA, FRANCISCO SALEM SILVA POINTWISE APPROXIMATIONS OF DISCOUNTED MARKOV DECISION PROCESSES TO OPTIMAL POLICIES, Rev. INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, Pais , Vol.28, Num.2, Pags.265-281 PUBLICADO 2006, ACEPTADO ,</p>
<p>CARLOS KOZAMEH, E. T. NEWMAN AND GILBERTO SILVA-ORTIGOZA ON THE PHYSICAL MEANING OF THE ROBINSON-TRAUTMAN-MAXWELL FIELDS, Rev. CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, Pais: INGLATERRA, PUBLICADO: 2006, Vol.:23 No., Págs.:6599-6620, 10.1088/0264-9381/23/23/002,</p>
<p>CARLOS KOZAMEH, EZRA T. NEWMAN AND G. SILVA-ORTIGOZA. NULL INFINITY, H-SPACE AND EQUATIONS OF MOTION, Rev.: GEN RELATIV GRAVIT, Pais: EUA, PUBLICADO 2006, DOI 10.1007/s10714-006-0337-7,</p>
<p>CARLOS KOZAMEH, E.T. NEWMAN and GILBERTO SILVA-ORTIGOZA. TENSORIAL SPIN-S HARMONICS, Rev. CLASS QUANTUM GRAV., Pais INGLATERRA, RECIBIDO , ACEPTADO, PUBLICADO 2006, Vol.23, pags.497-509,</p>
<p>EZRA T. NEWMAN and GILBERTO SILVA-ORTIGOZA . TWISTING NULL GEODESIC CONGRUENCES, AND THE EISTEIN-MAXWELL EQUATIONS, Rev. CLASS QUANTUM GRAV., Pais INGLATERRA, RECIBIDO , ACEPTADO, PUBLICADO 2006, Vol.23, pags.91-113, .</p>
<p>Probing the CP nature of Higgs boson through $e^- e^+ \rightarrow e^- e^+ \phi$. Qing-Hong Cao, F. Larios, G. Tavares-Velasco, C.-P. Yuan. Phys. Rev. D74:056001, 2006.</p>
<p>TORRES DEL CASTILLO G. F. and A. LOPEZ-VILLANUEVA (A) SYMMETRIES ASSOCIATED WITH SYMPLECTIC CURRENTS, Rev. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A., Pais SINGAPUR, PUBLICADO 2006, Vol.21, Num.3, Pags.589-594,</p>
<p>TORRES DEL CASTILLO G. F. and C. I. PEREZ SANCHEZ. UNIFORMLY ACCELERATED OBSERVERS IN SPECIAL RELATIVITY, Rev. REVISTA MEXICANA DE FISICA, Pais MEXICO, PUBLICADO 2006, Vol.52, Num.1, Pags.70-73,</p>
<p>A. Cordero-Cid(PosDoc), Hernández-López J.M., Tavares-Velasco, G. and Toscano-Chávez, J.J. "Rare top quark decay $t \rightarrow b \nu \nu$ in the standard model", Physical Review D. Vol. 73, pp.094005-1(6), Estados Unidos, Mayo 2006</p>
<p>A. Cordero-Cid(PosDoc), J.L. García-Luna, F. Ramírez-Zavaleta, Tavares-Velasco, G. and Toscano-Chávez, J.J. "Rare three-body decay $t \rightarrow b \nu \nu$ in the standard model and the two-Higgs doublet model", Journal of Physics G. Nuclear and Particle Physics, Vol. 32, pp. 529-545, Estados Unidos, Febrero 2006.</p>
<p>C.G. Honorato(a), Toscano-Chávez, J.J. "Production of doubly charged vector bilepton pairs at yy colliders", Physical Review D, Vol. 73, pp. 095007(8), Estados Unidos, Mayo 2006.</p>

J.C. López-Dominguez, O. Obregón, Ramírez-Romero C., Toscano-Chávez, J.J. "Noncommutative 6D gauge Higgs unification models", Physical Review D, Vol. 73, pp. 095003(9), Estados Unidos, Mayo 2006.
Production of doubly charged vector bilepton pairs at gamma gamma colliders. C. G. Honorato, J. J. Toscano. Phys. Rev. D73:095007, 2006.
Rare three-body decay $t \rightarrow c h \gamma$ in the standard model and the two-Higgs doublet model. A. Cordero-Cid, J. L. Garcia-Luna, F. Ramirez-Zavaleta, G. Tavares-Velasco, J. J. Toscano. J. Phys. G32:529-546, 2006.
Rare top quark decay $t \rightarrow u(1) \text{ anti-}u(2) u(2)$ in the standard model. Adriana Cordero-Cid, J. M. Hernandez, G. Tavares-Velasco, J. J. Toscano. Phys. Rev. D73:094005, 2006.
P. Miranda, A. Zemliak , The Quasi Optimal Design Strategy for Electronic Circuits, WSEAS Transactions on Systems, Vol. 5, No. 1, pp. 114-118, 2006.
A.M. Zemliak , R. De La Cruz, Numerical analysis of a double avalanche region IMPATT diode on the basis of nonlinear model, Microelectronics Reliability, Vol. 46, No. 2-4, pp. 293-300, 2006.
A. M. Zemliak , S. Cabrera, Numerical Analysis of a DAR IMPATT diode, Journal of Computational Electronics, Aceptado.