

BENEMÉRITA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

PRIMER INFORME DE LABORES
Gestión 2016-2020

DRA. MARTHA ALICIA PALOMINO OVANDO

Puebla Pue. octubre de 2017

Directorio

Dr. José Alfonso Esparza Ortiz
Rector

Dr. René Valdiviezo Sandoval
Secretario General

M.C.E. María del Carmen Martínez Reyes
Vicerrector de Docencia

D.C. Ygnacio Martínez Laguna
Vicerrector de Investigación y Estudios de Posgrado

Mtro. Flavio Marcelino Guzmán Sánchez
Encargado de Despacho de la
Vicerrectoría de Extensión y Difusión de la Cultura

Dra. Martha Alicia Palomino Ovando
Directora de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Dra. María Araceli Juárez Ramírez
Secretaria Académica

Dra. Lidia Aurora Hernández Rebollar
Secretaria de Investigación y Estudios de Posgrado

M. C. Gregorio Rogelio Cruz Reyes
Secretario Administrativo

INTRODUCCIÓN

1. DOCENCIA

LICENCIATURA:

- a) Matrícula
- b) Retención, eficiencia terminal y titulación
- c) Becas y apoyos a estudiantes.
- d) Servicio Social y Práctica Profesional
- d) Premios.

POSGRADO

- a) Matrícula, Becas
- b) Retención, eficiencia terminal y titulación
- c) Movilidad

PLANTA ACADÉMICA:

- a) Categoría y habilitación de la planta docente
- b) Evaluación docente

2. INVESTIGACIÓN

- a) Productividad
- b) Cuerpos Académicos
- c) Proyectos de Investigación
- d) Redes de colaboración

3. EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA.

- a) Actividades culturales
- b) Actividades deportivas
- c) Eventos

4. TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA E INTEGRACIÓN SOCIAL.

5. GESTIÓN.

- a) Contratación, Promoción y Definitividades
- b) Presupuesto

CONCLUSIONES

INTRODUCCIÓN

En cumplimiento a los artículos 106, fracción XVII y 115, fracción III, del Estatuto Orgánico de la Universidad Autónoma de Puebla, comparezco ante el Consejo de Unidad Académica de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, con la presencia del Dr. José Alfonso Esparza Ortiz, Rector de nuestra Institución, invitados distinguidos, académicos, trabajadores no académicos, alumnos y comunidad universitaria, a rendir el primer informe de labores al frente de la Dirección de esta Facultad, gestión 2016-2020.

Informar no es solo una obligación de un mandato de nuestro Estatuto Orgánico, es parte de la vocación universitaria, para dar cuenta de los resultados del trabajo de profesores, investigadores, estudiantes y trabajadores administrativos de nuestra Facultad.

A un año de haber iniciado mi gestión como directora es momento de hacer una reflexión sobre los avances y el cumplimiento de las metas, en concordancia con el Plan de Desarrollo Institucional y el Plan de Desarrollo de la FCFM, hemos dado prioridad a impulsar las fortalezas de la planta académica y los 10 programas educativos, 5 de licenciatura y 5 de posgrado, que nos ponen en un lugar destacado dentro de la Universidad, a nivel nacional e internacional. Considerando además nuestra labor educativa y en concordancia con el Modelo Universitario Minerva, hemos mantenido como guía y antepuesto a otras cosas, los principios éticos con los que iniciamos este camino: libertad de pensamiento, honestidad, tolerancia hacia otras formas de pensar, respeto al ser humano, a la cultura y a la naturaleza, y compromiso con nuestra universidad y nuestro país.

1. DOCENCIA

Esta Facultad cuenta a la fecha con 10 programas educativos donde uno de ellos se imparte de manera conjunta con la Facultad de Economía, 5 programas de licenciatura a saber licenciatura en Actuaría compartida con la Facultad de Economía, Licenciatura en Física, Licenciatura en Física Aplicada, licenciatura en Matemáticas, Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y 5 programas de posgrado que son Maestría y Doctorado en Física Aplicada, Maestría y Doctorado en Matemáticas y Maestría en Educación Matemática.

LICENCIATURAS

Los programas de licenciatura tienen un alto prestigio y son un referente en la formación profesional de recursos humanos con alta calidad, a la fecha cuentan con las siguientes certificaciones:

PROGRAMA	RECONCIMIENTO	VIGENCIA
Licenciatura en Matemática	Nivel I CIEES	2018
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	Nivel I CIEES	2021
Licenciatura en Física	Nivel I CIEES	Entregada la documentación y en espera de la visita.
Licenciatura en Física Aplicada	Nivel I CIEES	Entregada la documentación y en espera de la visita.
Licenciatura en Actuaría		En proceso de evaluación

a) Matrícula

La creciente demanda de las cinco licenciaturas respalda el prestigio de nuestra Universidad y nuestra Facultad tal como se muestra en la siguiente tabla que refiere una comparación entre el número de aspirantes en los años 2016 y 2017.

PROGRAMA	2016		2017	
	ASPIRANTES	ACEPTADOS	ASPIRANTES	ACEPTADOS
LIC. ACTUARÍA	339	146	385	144
LIC. MATEMÁTICAS	87	56	89	60
LIC. MATEMÁTICAS APLICADAS	63	63	68	60
LIC. FÍSICA	222	96	266	124
LIC. FÍSICA APLICADA	119	106	138	75
TOTAL	830	467	946	463

Es un hecho sin precedente que en las cinco licenciaturas de la Facultad se hayan tenido estudiantes rechazados y se observe un creciente interés por estas áreas, por lo que consideramos se deben tomar medidas estratégicas para poder atender esta demanda social como la ampliación de la planta académica y de la infraestructura entre otras.

Los estudiantes que ingresan ahora tienen mejores expectativas de éxito ya que el rango del puntaje de los alumnos aceptados mejoró en este periodo, a continuación, se muestra la tabla con los puntajes máximos y mínimos para la convocatoria 2017.

PUNTAJES DE INGRESO CONVOCATORIA 2017		
LICENCIATURA	PUNTAJE MÁXIMO	PUNTAJE MÍNIMO
ACTUARÍA	916	737
FÍSICA	977	737
FÍSICA APLICADA	936	656
MATEMÁTICAS	985	667
MATEMÁTICAS APLICADAS	894	585

El ingreso de este periodo, así como los egresos ubican a la matrícula de los programas de licenciatura en los valores que a continuación se detallan donde también se muestra la proporción por género:

LICENCIATURA	MATRÍCULA ACTUAL				
	HOMBRES		MUJERES		TOTAL
	NO.	%	NO.	%	
ACTUARÍA	246	56%	189	44%	435
FÍSICA	229	74%	79	26%	308
FÍSICA APLICADA	188	70%	78	30%	266
MATEMÁTICAS	104	57%	80	43%	184
MATEMÁTICAS APLICADAS	86	50%	85	50%	171
TOTAL	853	62%	511	38%	1364

En términos de la participación por género las licenciaturas en Actuaría, Matemáticas, Matemáticas Aplicadas se encuentran bien representadas, no así en las licenciaturas en física y física aplicada, donde debemos trabajar más para sensibilizar a los jóvenes y demostrarles que es un área en donde cabemos todos.

A lo largo del periodo que se informa realizamos la revisión y actualización de los programas de estudio de las cinco licenciaturas atendiendo las disposiciones del Reglamento de Requisitos y Procedimientos para la Admisión, Permanencia y Trayectoria Académica de los Alumnos de Modalidad Escolarizada de la BUAP, así como los lineamientos de la Dirección General de Educación Superior y las nuevas tendencia a nivel mundial sobre la educación, con la amplia participación de las Academias a quienes les agradezco de manera sincera su gran trabajo, finalmente el 14 y 17 de marzo quedaron aprobados por el Consejo de Unidad Académica de la FCFM los Planes de Estudio, con fecha 24 de marzo quedó aprobado por el Consejo de Unidad Académica de la Facultad de Economía el Plan de Estudios de la

Licenciatura en Actuaría, debo agradecer que en todo este año hemos recibido un gran apoyo de la Facultad de Economía y especialmente de su director el Dr. Salvador Pérez Mendoza, cabe señalar que se han hecho esfuerzos por parte de las dos Facultades para atender esta licenciatura, trabajo pionero en áreas multidisciplinarias que deben sentar antecedentes para la creciente demanda de programas compartidos.

Posterior a la entrega del Plan de estudios las Academias se dieron a la tarea de elaborar al cien por ciento los programas de asignatura, mismos que ya fueron entregados a la Dirección General de Educación Superior el número de programas que elaboraron las academias, así como el lugar en donde pueden consultarse se muestran en la siguiente tabla:

LICENCIATURA	OBLIGATORIAS	OPTATIVAS	DIRECCIÓN ELECTRÓNICA
ACTUARÍA	37	-	http://www.fcfm.buap.mx/docencia/licenciatura-actuaria
FÍSICA	29	59	http://www.fcfm.buap.mx/docencia/licenciatura-fisica
FÍSICA APLICADA	28	54	http://www.fcfm.buap.mx/docencia/licenciatura-fisica-aplicada
MATEMÁTICAS	31	-	http://www.fcfm.buap.mx/docencia/licenciatura-matematicas-aplicadas
MATEMÁTICAS APLICADAS	32	32	http://www.fcfm.buap.mx/docencia/licenciatura-matematicas

En este aspecto quiero hacer un especial reconocimiento por el esfuerzo y la dedicación de los docentes que participaron en este proceso. Así como a la Dirección General de Educación Superior por su valiosa asesoría, seguimiento y paciencia.

b) Retención, Eficiencia Terminal Y Titulación.

Los Programas Educativos tuvieron una retención del primer año que se muestra en la siguiente tabla, los datos corresponden a la generación 2016 que es la que se reporta para este periodo:

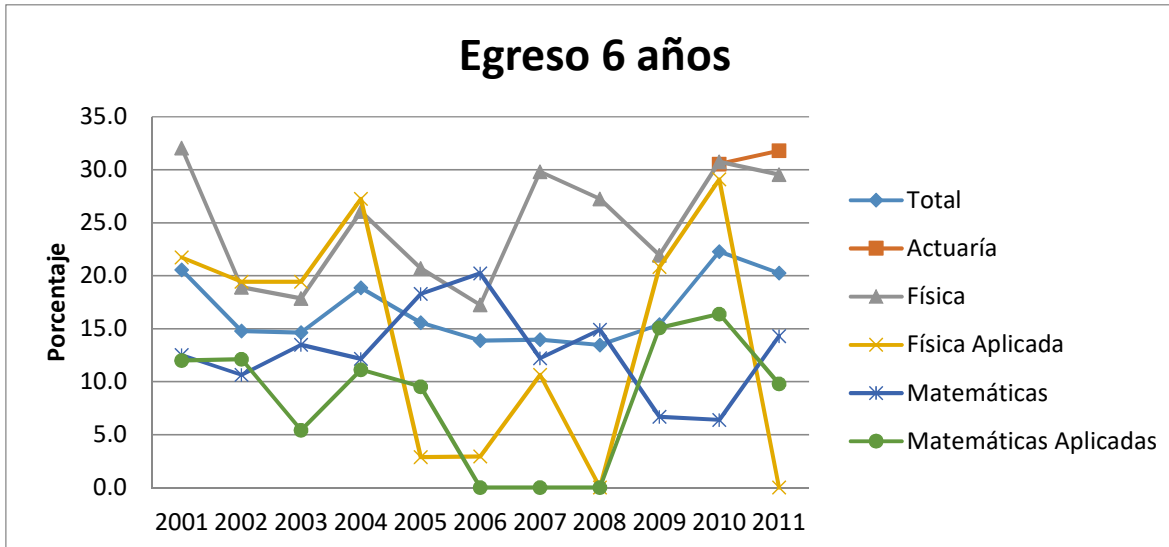
LICENCIATURA	INGRESO PRIMER AÑO	RETENCIÓN EN EL PRIMER AÑO	PORCENTAJE 2016
ACTUARÍA	116	92	79 %
FÍSICA	86	67	78 %
FÍSICA APLICADA	95	74	78 %

MATEMÁTICAS	51	35	69 %
MATEMÁTICAS APLICADAS	53	29	55 %

Los porcentajes de retención mantienen la misma tendencia que generaciones anteriores salvo en el caso de la licenciatura en Matemáticas Aplicadas, este hecho se atribuye a que esta generación tuvo alumnos con puntajes de ingreso muy bajos. Por otra parte, se espera que los cambios en los planes de estudio impacten en los porcentajes de egreso ya que en la revisión se potenció de manera importante el desarrollo de habilidades respecto a los contenidos programáticos generando una reducción del número de cursos y por tanto la reducción en el tiempo para concluirlos.

Los programas implementados para apoyar a los estudiantes y mejorar los índices de retención se ubican en programas de asesoría personalizada a través de alumnos que realizan su Servicio Social o Práctica Profesional, así como alumnos de los posgrados que contemplan dentro de sus actividades el apoyo a la docencia. Por otro lado, programas institucionales como lobomentores, y tutoría académica son implementados para dar acompañamiento de los estudiantes y mejorar los indicadores. Actualmente fungen como tutores 62 académicos y 15 lobomentores.

A continuación, se muestra una gráfica de los porcentajes de egreso a los seis años para las 5 licenciaturas.



Es evidente que aun debemos trabajar en el rezago en materia de egreso, que estamos atendiendo, sin embargo, los resultados sólo serán palpables a largo plazo.

Durante el periodo que se informa se graduaron 83 estudiantes de licenciatura con la distribución por carrera como a continuación se indica, en el ANEXO 1 se proporciona la lista de los alumnos graduados.

LICENCIATURA	GRADUADOS (OCT 2016 A SEP 2017) TESIS	GRADUADOS (OCT 2016 A SEP 2017) TITULACIÓN AUTOMÁTICA	GRADUADOS (OCT 2016 A SEP 2017) TOTAL
ACTUARÍA	8	2	10
FÍSICA	36	4	40
FÍSICA APLICADA	8	2	10
MATEMÁTICAS	16		16
MATEMÁTICAS APLICADAS	7		7
TOTAL	75	8	83

En la revisión de planes de estudio se propusieron formas de titulación adicionales a las establecidas en los planes 2009 en concordancia con el reglamento General de Titulación de la Institución, de tal manera que se diversifican las formas de titulación, esperando se cierre la brecha entre egresados y titulados que existe en alguno de nuestros programas educativos.

c) Servicio social y Práctica Profesional

Los estudiantes realizan Práctica Profesional y Servicio Social en los tiempos establecidos de acuerdo al Mapa Curricular, a la fecha eso no representa un retraso en sus plazos para graduación, la mayor parte de los programas se desarrollan en el medio universitario, los estudiantes por licenciatura que han realizado la Práctica Profesional Crítica por carrera son los siguientes:

	OTOÑO 2016		PRIMAVERA 2017		OTOÑO 2017	
PROGRAMA	SS	PP	SS	PP	SS	PP
ACTUARÍA	35	25	18	7	24	15
FÍSICA	12	14	25	18	12	14
FÍSICA APLICADA	10	4	9	19	10	4
MATEMÁTICAS	17	8	5	13	12	7
MATEMÁTICAS APLICADAS	8	9	8	7	11	3
TOTAL	82	60	65	64	69	43

d) Becas y Apoyo a Estudiantes

En el periodo que se informa se recibió de la Vicerrectoría de Docencia y de Rectoría apoyo para que los estudiantes de licenciatura participaran en eventos académicos, a continuación se muestran los apoyos recibidos y la relación de beneficiarios, aprovecho esta oportunidad para reiterar mi más profundo agradecimiento a la Rectoría, Vicerrectoría de Docencia, Tesorería por todo el apoyo otorgado a lo largo de este año, tengamos presente que estamos formando investigadores, las contribuciones iniciales al conocimiento científico de nuestros estudiantes las llevan a foros nacionales e internacionales y ustedes nos están ayudando a lograr ese fin, para los alumnos es un reconocimiento a su trabajo y una motivación para seguir su formación profesional y científica.

Los estudiantes de licenciatura beneficiados durante este período fueron 151 y participaron con ponencia o realizando estancias en los lugares que a continuación se mencionan:

NOMBRE DEL ALUMNO	ESTANCIA	PAÍS O CIUDAD	FECHA
Diana León Silverio	Estancia de verano en el Fermi National Accelerator Laboratory (FERMILAB)	USA	jun-17
Karla María Tame Narváez	Estancias de Verano Científicas en Laboratorios Experimentales en Física de Altas Energías en el Extranjero	USA	jun-17
Godos Valencia, David	el Congreso Internacional de la Unión Americana de Geofísica "2016 AGU Fall Meeting"	USA	12-dic-16
Estela Morales Ruiz	XIV Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia	Guanajuato	17-may-17
Luis Fernando Altamirano Fernández	Winter School on Algebraic Topology	Yucatán	2-oct-17
17 Estudiantes de Actuaría	Seminario Retiro y Salud 2017	Cd. México	24-abr-17
Karla Tapia Solares	XIV Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia	Guanajuato	17-may-17
Jazmín Morales Morales	Mexican Cosmology Particles and String Schools (MexiCOPAS)	Guanajuato	02-may-17
Heccari Bello Martínez	<i>3er Taller Nacional de Astrofísica Planetaria y X Congreso Nacional de Astrobiología</i>	Nuevo León	06-mar-17
Lorena Cruz León	VI Reunión de Estudiantes de Astronomía	Yucatán	10-may-17

Mariana Juárez Gama	VI Reunión de Estudiantes de Astronomía	Yucatán	10-may-17
David Godos Valencia	VI Reunión de Estudiantes de Astronomía	Yucatán	10-may-17
Juan Antonio Vázquez Morales	XXVI Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN 2017)	Tabasco	03-jul-17
Rodrigo Romero Gregorio	Estancia de verano, Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT),	Guanajuato	02-jul-17
93 Estudiantes de Física y Física Aplicada	CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA 2016	León Guanajuato	03-oct-16
29 Estudiantes de Matemáticas y Matemáticas Aplicadas	CONGRESO NACIONAL DE MATEMÁTICAS 2016	Aguascalientes	17-oct-16

Con miras a darle una mayor atención a los estudiantes y tomando en cuenta sus necesidades académicas que en años anteriores implicaba que los alumnos no pudiesen tomar el curso que les correspondía de acuerdo a su mapa curricular por falta de cupo, se han abierto más secciones de las materias obligatorias, en la siguiente tabla se hace una comparación del número de cursos que se abrieron en el periodo

	AÑO 2016	AÑO 2017	INCREMENTO
NÚMERO DE SECCIONES	453	490	37

Por otra parte, estamos conscientes que uno de los grandes problemas que aqueja a nuestros alumnos es la situación económica, en este sentido se realizan gestiones en todos los ámbitos posibles para que reciban apoyo económico, los estudiantes de licenciatura han recibido becas en este periodo como a continuación se detalla

BECAS EXTERNAS		BECAS INSTITUCIONALES	
ACTUARÍA	3	ACTUARÍA	13
LIS. FÍSICA	17	LIS. FÍSICA	18
LIC. FÍSICA APLICADA	17	LIC. FÍSICA APLICADA	12
LIC. MATEMÁTICAS	13	LIC. MATEMÁTICAS	9
LIC. MATEMÁTICAS APLICADAS	7	LIC. MATEMÁTICAS APLICADAS	8
TOTAL	57	TOTAL	60

Cabe señalar que otras formas de apoyo a los estudiantes de licenciatura se realiza a través de los programas de la VIEP como son Jóvenes Investigadores, La Ciencia en Tus Manos y a través de los Proyectos financiados de los Investigadores. Por lo anterior nuestro reconocimiento al esfuerzo que hace la institución para darles condiciones a los alumnos que les permitan alcanzar sus metas y formarse como futuros investigadores.

e) Premios

Nos enorgullece que Diana León Silverio, estudiante de la Licenciatura en Física, ganó el Premio Leon M. Lederman 2017, a través de un concurso donde mostró ser la mejor estudiante en el área de física con el primer lugar nacional, por lo cual realizó una estancia en el Laboratorio Nacional de Aceleradores Fermi (Fermilab), el más grande de Física de Altas Energías de Estados Unidos y el segundo a nivel mundial auspiciado por la Fundación Hertel. Es la segunda ocasión que un alumno de esta licenciatura gana este premio, recordarán ustedes que en 2015 este premio fue recibido por la alumna Ivette Bermudez Macías.

Otro reconocimiento fue obtenido por Karla María Tame Narvaez quien participó en la convocatoria 2017 de Estancias de Verano Científicas en Laboratorios Experimentales en Física de Altas Energías en el Extranjero, convocado por La División de Partículas y Campos de la Sociedad Mexicana de Física en los cuales hubo 6 estudiantes galardonados, Karla fue una de ellos y ganó la oportunidad de realizar una estancia en el Fermilab el verano pasado.

POSGRADOS

Como se ha mencionado la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas cuenta además con cinco programas de posgrado que pertenecen al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) de Conacyt con las siguientes calificaciones:

PROGRAMA	CALIFICACIÓN
Maestría en Ciencias Física Aplicada	Competencia Internacional
Maestría en Ciencias Matemáticas	Competencia Internacional
Maestría en Educación Matemática	Programa de Reciente Creación
Doctorado en Ciencias Física Aplicada	Competencia Internacional
Doctorado en Ciencias Matemáticas	Consolidado

Con gran beneplácito recibimos la noticia hace unos días de que el doctorado en Física Aplicada obtuvo el reconocimiento por CONACyT como un programa de competencia internacional hecho que nos enorgullece a todos, y aprovecho este espacio para expresar mi profundo reconocimiento a quienes hicieron esto posible: docentes, estudiantes y trabajadores no académicos reciban nuestra más sincera felicitación, asimismo expresarle a las autoridades aquí presentes que gracias a su apoyo la Facultad de Ciencias Físico

Matemáticas les está entregando cuentas positivas que fortalecen y enriquecen el Plan de Desarrollo Institucional encabezado por nuestro señor Rector.

Matrícula, becas.

Contamos con la certeza que seguirán obteniendo resultados positivos en sus evaluaciones los programas de posgrado, ya que entre los aspectos relevantes para que esto se cumpla está la medición de indicadores de calidad como son matrícula, retención, egreso, y titulación, en la siguiente tabla se muestran los resultados de ingreso de los periodos que se reportan para cada uno de los programas:

PROGRAMA	INGRESO PRIMAVERA 2017	BECAS OTORGADAS PRIMAVERA 2017	INGRESO OTOÑO 2017	BECAS SOLICITADAS OTOÑO 2017
Maestría en Ciencias Física Aplicada	10	10	9	9
Maestría en Ciencias Matemáticas	6	3	3	3
Maestría en Educación Matemática	23	23	N/A	N/A
Doctorado en Ciencias Física Aplicada	11	11	10	9
Doctorado en Ciencias Matemáticas	1	1	7	7
TOTAL	49	46	29	28

El ingreso, así como la oportuna graduación de los estudiantes nos llevan a sostener la siguiente matrícula en cada uno de los programas de posgrado

MATRÍCULA	
PROGRAMA	MATRÍCULA POR PROGRAMA
Maestría en Ciencias Física Aplicada	51
Maestría en Ciencias Matemáticas	27
Maestría en Educación Matemática	44
Doctorado en Ciencias Física Aplicada	73
Doctorado en Ciencias Matemáticas	52
TOTAL	247

a) Retención, eficiencia terminal y titulación

Por otra parte, y como resultado del trabajo y esfuerzo de alumnos y profesores de las plantas académicas de posgrado la eficiencia terminal mantiene un alto porcentaje como se aprecia en la siguiente tabla lo cual garantiza la pertenencia de los programas en el PNPC de Conacyt, los periodos que se reportan son los que se vencieron a lo largo de este año.

PROGRAMA	GENERACION OTOÑO 2014	EFICIENCIA TERMINAL	GENERACIÓN PRIMAVERA 2015	EFICIENCIA TERMINAL
Maestría en Ciencias Física Aplicada	13	92%	11	100%
Maestría en Ciencias Matemáticas	7	71%	7	85%
Maestría en Educación Matemática	10	80%	23	73.9%
	GENERACIÓN OTOÑO 2012		GENERACIÓN PRIMAVERA 2013	
Doctorado en Ciencias Física Aplicada	8	62%	2	100%
Doctorado en Ciencias Matemáticas	5	60%	2	100%

En total durante este periodo se graduaron estudiantes de posgrado de acuerdo a la siguiente tabla, en el ANEXO 2 se listan los estudiantes que obtuvieron los grados correspondientes:

PROGRAMA	NÚMERO DE ALUMNOS GRADUADO EN EL PERIODO QUE SE INFORMA
Maestría en Ciencias Física Aplicada	22
Maestría en Ciencias Matemáticas	15
Maestría en Educación Matemática	23
Doctorado en Ciencias Física Aplicada	6
Doctorado en Ciencias Matemáticas	7
TOTAL	73

b) Movilidad

Los alumnos de posgrado participan con ponencias en eventos académicos nacionales e internacionales, también realizan estancias de investigación fuera de la Institución, esto gracias al apoyo de la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado así como de otros programas como becas mixtas de CONACyT o de la participación de la planta académica en diversos proyectos financiados, en el periodo que se reporta el número de estudiantes que hicieron alguna estancia de investigación o participaron en algún congreso nacional e internacional son los siguientes:

PROGRAMA	PARTICIPACIÓN O ESTANCIAS INTERNACIONALES	PARTICIPACIÓN O ESTANCIAS INTERNACIONALES	TOTAL
Maestría en Ciencias Física Aplicada	6	26	32
Maestría en Ciencias Matemáticas	1	7	8
Maestría en Educación Matemática	15	13	28
Doctorado en Ciencias Físicas Aplicada	14	20	34
Doctorado en Ciencias Matemáticas	4	12	16
TOTAL	40	78	118

El listado de los alumnos beneficiados, así como los eventos y lugares en donde participaron se muestran en el ANEXO 3. Si se toma en cuenta que contamos con una matrícula de 247 alumnos significa que alrededor de la mitad de los estudiantes de posgrado realizaron alguna estancia o participaron en algún evento académico a lo largo del año, lo que muestra una alta movilidad nacional e internacional y es reflejo del compromiso de alumnos y docentes de mantenerse en la frontera del conocimiento.

PLANTA ACADÉMICA**a) Categorías y habilitación de la planta docente**

La planta académica es una de las fortalezas de esta Facultad se integra de la siguiente manera:

CATEGORÍA	NÚMERO	CON MAESTRÍA	CON DOCTORADO	SNI	PRODEP	PADRON DE INV.
PTC	117	12	98	78	79	84
RETENCIÓN	1		1	1		
CÁTEDRA CONACYT	8		8	8		
TÉCNICOS ACADÉMICOS	13	8	2	1		
MEDIO TIEMPO	2	1	1			
PROFESORES ASIGNATURA	5	3				
TOTAL	146	24	111	88	79	84

De estos resultados se observa que de los profesores que tienen funciones de tiempo completo (PTC, Cátedras y Retenciones) el 70 % pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores, números altos para una Facultad. Esta planta académica atiende simultáneamente varios programas educativos, la Academia de Matemáticas tiene la responsabilidad de atender las licenciaturas en Actuaría, Matemáticas y Matemáticas Aplicadas, también atiende cursos en las licenciaturas de Física y Física Aplicada, los docentes con mayor habilitación integran las plantas de los Posgrados en Matemáticas y la Maestría en Educación Matemática. Por otra parte, la Academia de Física es responsable de los programas de licenciatura en Física, Física Aplicada, así como un alto porcentaje integra la Planta Académica del Posgrado en Física Aplicada y algunos más también participan en la Maestría en Educación Matemática.

La integración de nuevos profesores a la planta académica que se reporta en este periodo es la siguiente:

NOMBRE DEL DOCENTE	PE QUE IMPACTA	PROGRMA	CATEGORÍA	GRADO ACADÉMICO	SNI
CLAUDIA OLIVA MENDOZA BARRERA	Posgrado en Física Aplicada y Licenciaturas en Física	RETENCIÓN 2016	PI TITULAR A	DOCTORA	I
VÍCTOR MANUEL ALTUZAR AGUILAR	Posgrado en Física Aplicada y Licenciaturas en Física	RETENCIÓN 2016	PI TITULAR A	DOCTOR	I

JOSÉ JUAN GERVACIO ARCINIEGA	Posgrado en Física Aplicada y Licenciaturas en Física	CONVOCATORIA CÁTEDRA CONACYT 2016	CÁTEDRA CONACYT	DOCTOR	I
EMMA VIANEY GARCÍA RAMÍREZ	Posgrado en Física Aplicada y Licenciaturas en Física	CONVOCATORIA CÁTEDRA CONACYT 2017	CÁTEDRA CONACYT	DOCTOR	C
MIGUEL ÁNGEL OLVERA SANTAMARÍA	Posgrado en Física Aplicada y Licenciaturas en Física	CONVOCATORIA REPATRIACIÓN 2017	RETENCIÓN	DOCTOR	1
ERIC FLORES MEDRANO	Maestría en Educación Matemática, Licenciaturas del área de Matemáticas	CONVOCATORIA PLAZAS DE NUEVA CREACIÓN BUAP	PI TITULAR A	DOCTOR	C
ILEANA BORJA TECUATL	Maestría en Educación Matemática, Licenciaturas del área de Matemáticas	CONVOCATORIA PLAZAS DE NUEVA CREACIÓN BUAP	PI TITULAR A	DOCTOR	
IVÁN FUENTECILLA CÁRCAMO	Licenciaturas en Física y Física Aplicada	CONVOCATORIA PLAZAS DE NUEVA CREACIÓN BUAP	TA TITULAR"A" T.C.	MAESTRÍA	
REDONDO DELGADO, LUIS ALBERTO	Licenciaturas en Física y Física Aplicada	CONVOCATORIA PLAZAS DE NUEVA CREACIÓN BUAP	T.A ASOCIADO"C" T.C.	LICENCIATURA	
HERNÁNDEZ MARISCAL, SAÚL	Licenciaturas en Física y Física Aplicada	CONVOCATORIA PLAZAS DE NUEVA CREACIÓN BUAP	T.A. ASOCIADO "C" T.C.	LICENCIATURA	
GARCIA VILCHIS ANA LLUVIA	Todas las licenciaturas, tronco común	REVISIÓN CV	PROFESOR ASIGNATURA	MAESTRÍA	
LOPEZ HARO ARTURO EDUARDO	Licenciatura en Actuaría	REVISIÓN CV	PROFESOR ASIGNATURA	MAESTRÍA	

De los 7 profesores que ingresaron a la Planta Académica 6 cuentan ya con el reconocimiento del SIN.

b) Evaluación Docente

Fundamental en el proceso de enseñanza aprendizaje es la opinión que los estudiantes tienen sobre desempeño docente, para ello la Universidad ha implementado el Programa Institucional de Evaluación Académica (PIEVA), de acuerdo a la información que la Dra. Leticia Fuchs Gómez responsable del este programa en la Facultad amablemente nos ha proporcionado, nos permite observar el avance en diversos indicadores de esta evaluación, las siguientes tablas muestran los tres últimos ciclos con el fin de valorar los avances en esta materia. Se muestra el promedio del Índice de Satisfacción Ponderado (ISP) que estos resultados arrojan en los diversos aspectos de evaluación

PERIODO	ISP DIDÁCTICO	LOGROS DE OBJETIVOS	ISP CUMPLIMIENTO INSTITUCIONAL	ISP EJES TRANSVERSALES
2014 - 2015	78.34	75.39	85.53	75.19
2015 – 2016	79.94	77.57	87.39	76.06
2016 - 2017	82.11	78.84	87.73	79.8

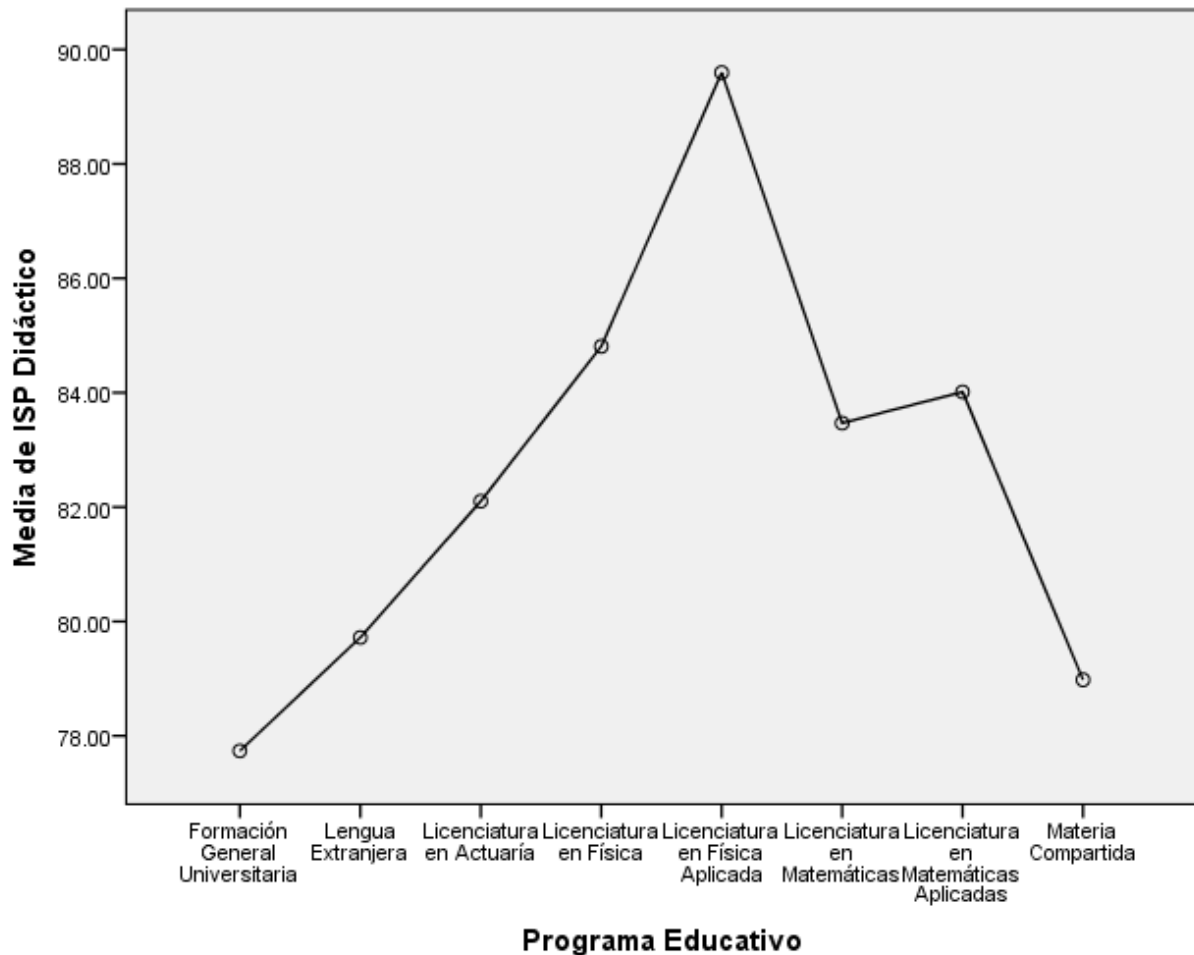
Así como

PERIODO	ACCIONES Y RECURSOS DIDÁCTICOS DEL DOCENTE	EN LA PLANEACIÓN DEL CURSO:	ISP ESTRATEGIAS Y RECURSOS	ISP EVALUACIÓN
2014 - 2015	78.95	80.52	75.88	82.34
2015 – 2016	79.8	82.55	78.32	84.57
2016 - 2017	83.22	83.54	81.57	86.13

En todos los indicadores se observa un avance para este último ciclo obteniendo un mayor puntaje, se muestran valores superiores de 80 en 6 de los 8 aspectos evaluados, en este sentido mi felicitación a los docentes de esta Facultad que día a día se esfuerzan por hacer su trabajo cada vez mejor. Está claro que debemos seguir mejorando en términos de la habilitación docente, pero la disposición de la Planta Académica nos llevará a mejorar estos índices.

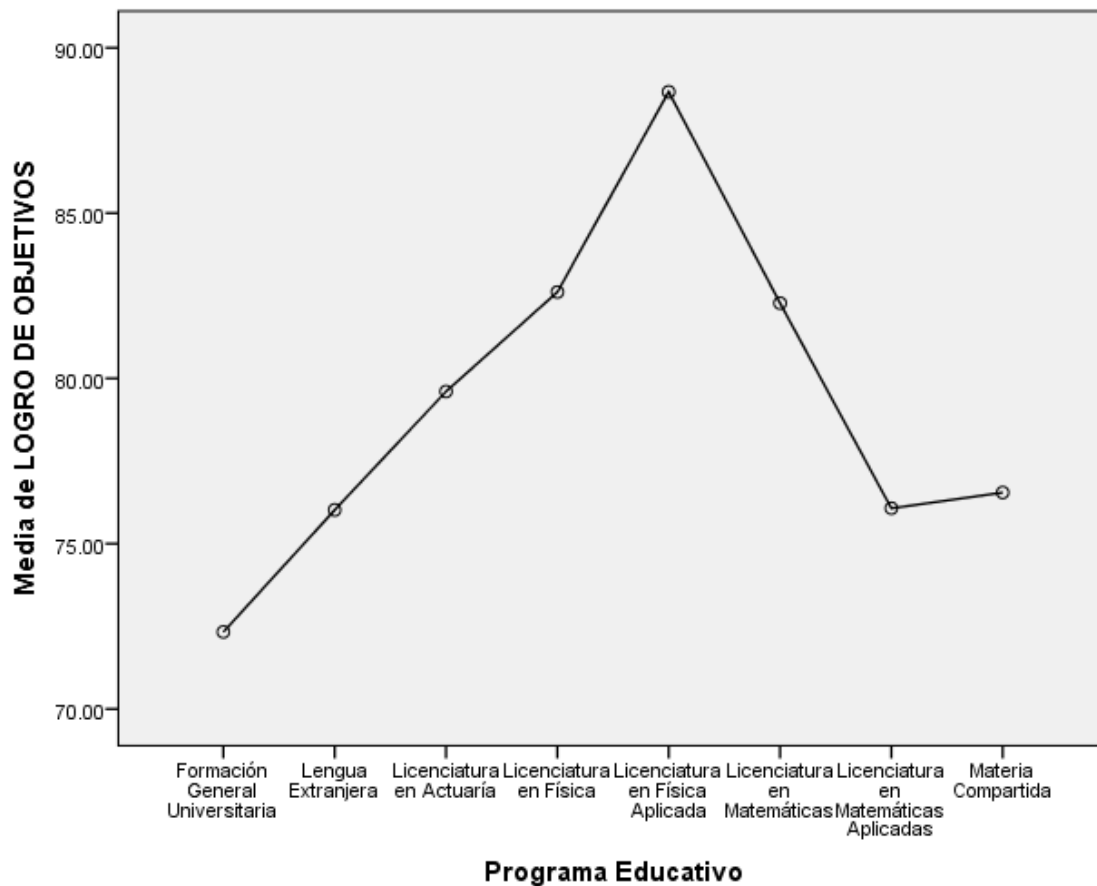
Por otra parte, debemos diferenciar los resultados de la evaluación de los cinco programas de licenciatura que se imparten, para ello se muestran para dos de los índices evaluados una comparación por área y por carrera.

EI ISP DIDÁCTICO DE CADA PROGRAMA



Destacando la Licenciatura en Física Aplicada, seguido de la Licenciatura en Física y posteriormente la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, especial atención debemos poner en las materias relacionadas con la Formación General Universitaria, así como las materias comunes y la lengua extranjera que tienen un nivel menor de calificación.

LOGRO DE OBJETIVOS DE CADA PROGRAMA



Los resultados de evaluación para estos dos indicadores son similares.

Ante estos resultados profesores investigadores, así como técnicos académicos, han participado en cursos de formación docente durante los años 2016 y 2017 se reportan 49 cursos con la participación de 22 docentes, en el ANEXO 4 se muestra la lista de los cursos, así como de los profesores que participaron en ellos.

El personal académico también se supera en sus áreas disciplinarias, a lo largo de este periodo han realizado cinco estancias de investigación a través de permisos por años sabáticos.

NOMBRE	DEPENDENCIA	PAIS	PERIODO
Alexandre Zemliak Evdokimov	Facultad de Protección de Información del Instituto Físico Técnico de la Universidad Nacional Técnica de Ucrania "Instituto Politécnico de Kiev"	Kiev, Ucrania	julio a diciembre de 2016
González Jiménez, Eduardo	Instituto de Investigació de Proteínas y en el Laboratorio Científico "Flavit" del Instituto de Instrumentación Biológica ambas de la Académia de Ciencias de Rusia	Rusia	agosto de 2017 julio de 2018
Mendoza Torres, Francisco Javier	Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa	México	agosto de 2017 julio de 2018
Estrada García, Juan Francisco	Instituto de Matemáticas de la UNAM, Unidad Cuernavaca	México	agosto de 2017 julio de 2018
Slavisa Djordjevic	Estancia en The University of Texas Rio Grande Valley	EEUU	agosto de 2016 a julio de 2018

2. INVESTIGACIÓN

a) Productividad

La Planta Académica reporta en el periodo que se informa más de 100 artículos publicados en revistas de alto impacto, si la mitad de esta producción tiene al menos 2 investigadores de la planta académica y tomando en cuenta que el número de miembros del SNI es de alrededor de 80, podemos concluir que la productividad de los investigadores es de al menos dos artículos por año, excelente número en términos de los requisitos de CONACyT para mantener el reconocimiento y por otra parte fortalece la colaboración de los Cuerpos Académicos. En el ANEXO 5 se presenta la relación de los artículos publicados a lo largo del año.

La distribución de investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores de acuerdo a su nivel es el siguiente:

AÑO	CANDIDATOS	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	TOTAL
2016	10	45	18	11	84
2017	12	48	17	11	88

El número total de investigadores pertenecientes al SNI en general aumentó, el nivel II que se reduce se debe a una jubilación sucedida en este período.

Para el año 2018 se promovieron dentro del SNI los investigadores:

NOMBRE	2017	2018
Emma Vianey García Ramírez	CANDIDATA A INVESTIGADOR	NIVEL I
Rodolfo Palomino Merino	NIVEL I	NIVEL II

Por ese logro muchas felicidades.

Y acerca de reconocimientos debo expresar una felicitación a la Dra. Iraís Bautista Guzmán Cátedra Conacty quien fue la ganadora de la beca para las Mujeres en las Ciencia L'Oréal-UNESCO-CONACYT-AMC 2017 en el área de Ciencias Exactas. Para ella nuestro más sincero reconocimiento por su logro y por haber puesto una vez más a la Facultad y al Institución en un lugar de honor.

La Planta docente se mantiene en colaboración con sus pares a nivel nacional e internacional lo que refleja que se ubican en la frontera del conocimiento en el ANEXO 6 se muestran los eventos que se realizan regularmente en la Facultad.

Y en el ANEXO 7 se muestran los eventos y estancias para los cuales los investigadores han recibido apoyo, adicionalmente se realizan estancias con financiamientos externos o bien con cargo a sus proyectos de investigación.

Los profesores que ingresaron o transformaron su plaza fueron beneficiados a través del programa de NPTC (Nuevos Profesores Tiempo Completo) de PRODEP los docentes beneficiados con este programa son:

- Dr. Héctor Novales Sánchez
- M.C. Edgar Santiago Moyotl Hernández
- Dr. Eric Flores Medrano.

Por otra parte, las cualidades de la planta y de los programas que atienden nos permiten participar en diversas convocatorias como es el caso de las estancias posdoctorales, en este sentido contamos con el apoyo de investigadores que realizan estancias posdoctorales en la Facultad, como a continuación se indica:

ESTANCIAS POSDOCTORALES EN LA FCFM		
NOMBRE	RESPONSABLE	VIGENCIA
DOMÍNGUEZ LÓPEZ CLAUDIA GUADALUPE	RAÚL ESCOBEDO CONDE	1 DE AGOSTO DE 2017 AL 31 DE JULIO DE 2018
GONZÁLEZ ZAMORA PEDRO	ARTURO FERNÁNDEZ TELLEZ	
ABELLA MEDRANO CARLOS ANTONIO	ANDRÉS FRAGUELA COLLAR	1 DE MAYO DE 2017 AL 30 DE ABRIL DE 2018

FELIPE SOSA RAÚL	SLAVISA DJORDJEVIC	1 DE AGOSTO DE 2017 AL 31 DE JULIO DE 2018
SANTILLÁN GUZMÁN ALINA	JOSÉ JACOBO OLIVEROS OLIVEROS	20 DE SEPTIEMBRE DE 2016 AL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2017
ESCUDERO ÁVILA DINAZAR	JOSÉ ANTONIO JUÁREZ LÓPEZ	1 DE SEPTIEMBRE 2016 A 31 DE AGOSTO DE 2018

b) Cuerpos Académicos

La participación en Cuerpos Académicos es alta, del total de investigadores tiempo completo, 81 están integrados en Cuerpos Académicos lo que representa el 70 % de la planta docente de tiempo completo, se integran en 14 cuerpos académicos, 10 de ellos consolidados, 1 en consolidación y tres en formación, de estos últimos uno está en proceso de evaluación y los otros dos en espera de la réplica del dictamen.

NO.	NOMBRE DEL CA	NIVEL	NO. DE INTEGRANTES	% PRODEP	%SNI	LGAC
1	Análisis Matemático	EN CONSOLIDACIÓN	5	100%	100%	1
2	Aprendizaje y Enseñanza de las Ciencias	CONSOLIDADO	9	87%	37%	3
3	Biofísica y Mecánica	CONSOLIDADO	4	100%	100%	2
4	Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática	CONSOLIDADO	8	62%	100%	2
5	Física de Materiales	CONSOLIDADO	5	100%	100%	1
6	Física Médica	EN FORMACIÓN	5	100%	80%	3
7	Nueva Física en Aceleradores y el Cosmos	CONSOLIDADO	4	100%	100%	3
8	Óptica	CONSOLIDADO	6	100%	83%	4
9	Óptica Cuántica y No Lineal	CONSOLIDADO	3	100%	100%	2
10	Optoelectrónica y Fotónica	CONSOLIDADO	3	100%	100%	3
11	Partículas Campos y Relatividad General	CONSOLIDADO	11	100%	81%	3
12	Probabilidad y Estadística	CONSOLIDADO	7	100%	43%	1
13	Teoría de Modelos y sus Aplicaciones	EN FORMACIÓN	3	33%	33%	2
14	Topología y sus Aplicaciones	EN FORMACIÓN	8	87%	50%	2

c) Proyectos de Investigación

Por otra parte, la actividad en términos de los proyectos de investigación financiados es significativa en este periodo se ejercieron 8 Proyectos CONACyT, que provienen de diferentes convocatorias, como son ciencia básica, Infraestructura y proyectos bilaterales.

RESPONSABLE	TITULO DE PROYECTO	MONTO TOTAL ASIGNADO	FECHA INICIO	FECHA DE TERMINO	FINANCIAMIENTO
DR. ANDRES FRAGUELA COLLAR	MODELACION MATEMATICA DE LA ACTIVIDAD ELECTRICA DEL VENTRICULO DERECHO EN EL SINDROME DE BRUGADA Y SU CORRELACION CON EL ELECTROCARDIOGRAMA Y LA GENERACION DE ARRITMIAS VENTRICULARES	\$1,282,500.00	2012	2017	CIENCIA BÁSICA CONACYT
DR J. LORENZO DIAZ CRUZ	FISICA DEL BOSON DE HIGGS CON SIMETRIAS EXTENDIDAS	\$942,000.00	2014	2017	CIENCIA BÁSICA CONACYT
DR.ARTURO FERNANDEZ T	FISICA DE COLISIONES DE IONES PESADOS Y DE ASTROPARTICULAS EN EL EXPERIMENTO ALICE-LHC DEL CERN	\$2,968,869.00	2015	2019	CIENCIA BÁSICA CONACYT
DR CRUZ MENESES FABIAN	MODULACION COMPLEJA MEDIANTE MODULACION DE AMPLITUD VECTORIAL FUERA DE FASE PARA POLARIMETRIA INTERFEROMETRICA DE CORRIMIENTO DE FASE	\$1,500,000.00	2016	2019	CIENCIA BÁSICA CONACYT
DRA PATRICIA DOMINGUEZ SOTO	DINAMICA DE DIFERENTES CLASES DE FUNCIONES MEROMORFAS	\$470,000.00	2016	2019	CIENCIA BÁSICA CONACYT
DR.GUSTAVO RODRIGUEZ ZURITA	LABORATORIO DE INTERFEROMETRIA OPTICA DE FCFM -BUAP: ACTUALIZACION Y AMPLIACION DE CAPACIDADES.	\$5,000,000.00	2016	2017	INFRAESTRUCTURA CONACYT
DR.BENITO DE CELIS ALONSO	PREDICTING METABOLIC RISK AND CORRELATIONS WITH COGNITIVE FUNCTION IN MEXICAN PRE-PUBERTAL CHILDREN (METCOG)	\$6,673,381.28	2016	2018	FONCICYT
DR. SLAVISA DJORDJEVIC	GENERALIZATIONS OF FREDHOLM THEORY AND COMMUTING N-TUPLES OF OPERATORS	\$468,000.00	2017	2018	CONTEX

Asimismo, se participa en convocatorias de financiamiento institucional, en el año que se reporta se terminaron de ejercer durante 2016, 59 Proyectos VIEP de los cuales 33 son individuales, 26 proyectos de grupo, en el año 2017 fueron aprobados 60, de los cuales 34 proyectos fueron individuales y 26 de grupo, la relación de los proyectos se muestra en el ANEXO 8.

PERIODO	PROYECTOS INDIVIDUALES	PROYECTOS DE GRUPO	TOTAL PROYECTOS	MONTO ASIGNADO
PROYECTOS VIEP 2016	33	26	59	\$1,661,000.00
PROYECTOS VIEP 2017	34	26	60	\$1,578,500.00

d) Redes de colaboración

La colaboración con pares de la planta académica ha llevado a la integración de Redes Temáticas dentro de las que se destacan 4 Redes reconocidas y financiadas por PRODEP.

RESPONSABLE	TITULO DE PROYECTO	MONTO TOTAL ASIGNADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO
CA- BUAP Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática , CA- BUAP Métodos Matemáticos computacionales y sus Aplicaciones, CA UAEH Matemáticas aplicadas a biología y ciencias de la computación	RED Temática PRODEP Modelación Matemática y computacional en Medicina y Dinámica Poblacional	\$500,000.00	2015	2017
CA-BUAP Física de Materiales , CA- BUAP Materiales Avanzados, CA- UANL Evaluación y tratamiento de Contaminantes Ambientales, GRUPO UNIVERSIDAD DE MONTREAL Estructuras Fotónicas	Red Internacional: Materiales Magnetofotónicos	\$395,000.00	2015	2017
CA – BUAP Óptica Cuántica y No Lineal , CA de Optoelectrónica de la Facultad de Electrónica, el grupo de Ciencias e Ingeniería de la optoelectrónica (CIOE) del INAOE (CAOCyNL).	RED Temática Modificaciones a la técnica y al modelo de barrido en Z"	\$199,566.89	2015	2017

CA-BUAP Optoelectrónica y Fotónica , CA-IPN Materiales Funcionales, CA-UV Nanotecnología y biomedicina,	RED: Desarrollo, caracterización y aplicación de sensores y biosensores.	\$140,000.00	2015	2016
--	--	--------------	------	------

Aunado a esto, existe una destacada participación de los investigadores en las redes temáticas financiadas por CONACyT, así como proyectos internacionales en los que los investigadores desempeñan un papel importante, lo que nos ubica como Facultad y como Institución en los foros científicos de más amplio reconocimiento, por la naturaleza de estos proyectos los recursos se ejercen en otras instituciones, pero si se cuenta con sus beneficios.

RESPONSABLE	TITULO DE PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA DE TERMINO	FINANCIAMIENTO
CA. BUAP Física Médica, UNAM	Nacional: Red Física Médica CONACyT. Vigencia de 2015 a 2019. Nacional. Colaboración con UNAM y UAEM (no tienen CA's).	2017	2019	CONACYT
CA - BUAP Biofísica y Mecánica Estadística y más de 15 instituciones del país	Red temática de Fisicoquímica teórica http://redfmt.org/participantes.html	2017		CONACYT
CA - BUAP Nueva Física en aceleradores y el cosmos e investigadores de 20 instituciones del país	Red de Altas Energías www.redfae.fis.cinvestav.mx/redfae	2017		CONACYT
I. Bautista, A. Fernández, M. Rodríguez, M. Iván Martínez, Guillermo Tejeda, BUAP, CINVESTAV, UNAM, UAS, CERN. Número de miembros 92	Red Temática Científica y tecnológica para ALICELHC http://alice.nucleares.unam.mx/coordinacion_planeacion	2015	2018	CONACYT
I. Bautista, A. Fernández, M. Rodríguez 14 instituciones mexicanas, 8 instituciones extranjeras	Red Temática de Física de Altas Energías, http://www.redfae.fis.cinvestav.mx	2015	2018	CONACYT

I Bautista, A. Fernández, M. Rodríguez, M. Iván Martínez, Guillermo Tejeda, 37 países, 154 Instituciones, más de 1500 miembros	Colaboración Internacional ALICE-LHC del CERN, http://aliceinfo.cern.ch/Public/en/Chapter3/Chapter3Collaboration-en.html	2000	2025	CONACYT, BUAP, UNAM, CINVESTAV, UAS, Comunidad Económica Europea
M. Rodríguez, 4 instituciones nacionales, 14 instituciones internacionales:	Colaboración Internacional NICA Nuclotron-based Ion Collider Facility (NICA)	2017	2022	Conacyt, JNR (Rusia)

EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA

a) Actividades deportivas

Estudiantes y docentes de esta Facultad son amantes de los deportes, conscientes de la necesidad de fomentarlos existe en nuestras instalaciones una cancha, y materiales deportivos como balones, redes, equipo de béisbol etc. Desde el inicio de nuestra gestión se asignó al responsable deportivo, nombramiento que había estado vacío por varios años, por lo que agradezco al Dr. Cruz Meneses Fabián quien gustosamente aceptó esta responsabilidad y quién a la fecha se ha hecho cargo de la organización de varias actividades, en noviembre pasado se inscribieron nuestros estudiantes en la Universiada a diversos deportes dentro de los que destacan: Fútbol rápido, Karate Do, Voleibol Varonil, Voleibol Femenil, Fútbol, Tiro con arco, Handball, Atletismo, Boxeo, Tenis, Esgrima, entre otros.

Recibimos con mucho orgullo un honroso tercer lugar en Fútbol bardas, cabe señalar que gracias al apoyo de Rectoría pudimos dotar de uniformes a 102 de los estudiantes que participaron en alguno de los deportes antes mencionados.

Asimismo, se han destinado recursos del PFCE para la compra de equipo deportivo, trofeos, etc.

b) Actividades culturales

Con mucho gusto los quiero hacer partícipes que a lo largo de este año se ha promovido y se han organizado estudiantes con habilidades musicales para que integrar una rondalla, esta rondalla cuenta con instrumentos musicales y se le ha dotado de un contrabajo así como de uniformes que han sido financiados a través del PFCE, a pocos meses de haber iniciado su trabajo ya han dado frutos obteniendo un honroso segundo lugar en el XVII Concurso de Rondallas en el Centro Cultural de Amozoc así como el reconocimiento al Mejor Bajista del Concurso, al finalizar este informe nos darán una muestra de que quienes se dedican a las ciencias duras también pueden ser artistas.

En aras de promover nuestros valores y nuestra cultura, así como la de generar espacios de convivencia se organizaron a lo largo de este periodo eventos culturales que reafirman

nuestra identidad y nuestras tradiciones mexicanas como lo fueron dos concursos, uno de ofrendas y otro de piñatas con temáticas relacionadas a nuestra área, agradezco a los docentes Elizabeth Martínez Banfi y al Profr. Aureliano Jorge Jiménez Martínez responsables de estos eventos culturales, por su entusiasta participación en la organización y el éxito de ambos concursos.

4. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INTEGRACIÓN SOCIAL

Ejercer labores de docencia, investigación y extensión es una tarea ardua pero gratificante cuando se tiene oportunidad de acercarse a la sociedad con nuestros conocimientos, en este contexto docentes participan en diversas labores de impacto social que continuación se señalan.

- Proyecto “Del aula al universo, un telescopio para cada escuela”, cuyo objetivo principal es el de promover el estudio de la Astronomía y las vocaciones por las Ciencias en los estudiantes de los niveles básico y medio superior. La mayor parte del proyecto se ha realizado en sedes alejadas de centros Urbanos, con lo cual estamos cumpliendo al llevar ciencia, cultura y motivación a alejados rincones de nuestro entorno.
- La FCFM organiza el entrenamiento a nivel estatal de 3 concursos de olimpiadas de matemáticas, así como la participación en los correspondientes concursos nacionales para alumnos de Primaria, Secundaria y Bachillerato con un impacto de más de 100 escuelas de los diferentes niveles de todo el estado.
- Organiza y entrena a estudiantes de bachillerato para la Olimpiada de Física.
- Realiza en este año un Diplomado en Matemáticas con el objetivo de mejorar las prácticas docentes de maestros de nivel básico, medio y medio superior.
- Se organizó como ocurre cada año el “Taller Internacional nuevas tendencias en la enseñanza de la Física” con Impacto en profesores de enseñanza media superior del estado y de la región.
- Así como el “Taller Internacional Tendencias en la Educación Matemática Basada en la Investigación. Donde también el impacto es en maestros de los niveles básico, medio y medio superior.
- Grupos estudiantiles de divulgación como el SPIE Chapter BUAP, así como el OSA BUAP, cumplen con sus funciones de llevar información científica a la sociedad.
-

5. GESTIÓN

a) Contrataciones, Promociones Y Definitividades

A lo largo de este periodo la Institución emitió convocatorias para la obtención de definitividades, promociones y contratación para plazas de nueva creación lo que repercutió en una mejora en las condiciones laborales del personal académico, así como incremento en los indicadores de la planta docente.

Lograron su definitividad los docentes que a continuación se indican:

DEFINITIVIDADES DE ACADÉMICOS			
NOMBRE DEL DOCENTE	PROGRMA	CATEGORÍA ADQUIRIDA	FECHA DE APLICACIÓN
DE CELIS ALONSO, BENITO	CONVOCATORIA PROMOCIONES BUAP	PI ASOCIADO "B" T.C.	ENERO DE 2017
CASTRO ESPARZA, JOSÉ RAÚL	CONVOCATORIA PROMOCIONES BUAP	PI TITULAR "A" T.C.	ENERO DE 2017
JUÁREZ LÓPEZ, JOSÉ ANTONIO	CONVOCATORIA PROMOCIONES BUAP	PI TITULAR "A" T.C.	ENERO DE 2017
RAMÍREZ SÁNCHEZ, ROBERTO	CONVOCATORIA PROMOCIONES BUAP	PI ASOCIADO "B" M.T.	

Por otra parte, lograron una promoción en su plaza los docentes que a continuación se indican:

PROMOCIÓN DE ACADÉMICOS			
NOMBRE DEL DOCENTE	PROGRMA	CATEGORÍA ADQUIRIDA	FECHA DE APLICACIÓN
LOPEZ ANDRADE, CARLOS ALBERTO	CONVOCATORIA DEFINITIVIDADES BUAP	PI TITULAR "B" T.C.	ENERO DE 2017
MOYOTL HERNÁNDEZ, EDGAR SANTIAGO	CONVOCATORIA DEFINITIVIDADES BUAP	PI ASOCIADO "C" T.C.	ENERO DE 2017
MUÑOZ AGUIRRE, SEVERINO	CONVOCATORIA DEFINITIVIDADES BUAP	PI TITULAR "C" T.C.	ENERO DE 2017

Asimismo, se lograron nuevas contrataciones que provienen de las Convocatorias emitidas por la BUAP, así como de los programas de Retención, Repatriación y Cátedras Conacyt a continuación se listan los profesores recién contratados, las convocatorias de las que provienen y sus categorías:

NUEVAS CONTRATACIONES			
NOMBRE DEL DOCENTE	PROGRMA	CATEGORÍA ADQUIRIDA	FECHA DE APLICACIÓN
CLAUDIA OLIVA MENDOZA BARRERA	CONTRATACIÓN POR COMPROMISO DE RETENCIÓN	PI TITULAR A	SEPTIEMBRE DE 2017

ARTURO EDUARDO LOPEZ HARO	REVISIÓN CV	PROFESOR ASIGNATURA	ENERO DE 2017
EMMA VIANEY GARCÍA RAMÍREZ	CONVOCATORIA CÁTEDRA CONACYT 2017	CÁTEDRA CONACYT	AGOSTO DE 2017
ERIC FLORES MEDRANO	CONVOCATORIA PLAZAS DE NUEVA CREACIÓN BUAP	PI TITULAR A	ENERO DE 2017
GARCIA VILCHIS ANA LLUVIA	REVISIÓN CV	PROFESOR ASIGNATURA	ENERO DE 2017
ILEANA BORJA TECUATL	CONVOCATORIA PLAZAS DE NUEVA CREACIÓN BUAP	PI TITULAR A	AGOSTO DE 2017
IVÁN FUENTECILLA CÁRCAMO	CONVOCATORIA PLAZAS DE NUEVA CREACIÓN BUAP	TA TITULAR"A" T.C.	AGOSTO DE 2017
JOSÉ JUAN GERVACIO ARCINIEGA	CONVOCATORIA CÁTEDRA CONACYT 2016	CÁTEDRA CONACYT	17 DE OCTUBRE DE 2016
LUIS ALBERTO REDONDO DELGADO	CONVOCATORIA PLAZAS DE NUEVA CREACIÓN BUAP	T.A ASOCIADO"C" T.C.	AGOSTO DE 2017
MIGUEL ÁNGEL OLVERA SANTAMARÍA	CONVOCATORIA REPATRIACIÓN 2017	RETENCIÓN	AGOSTO DE 2017
RICARDO CHÁVEZ JOSÉ LUIS	CONVOCATORIA PLAZAS DE NUEVA CREACIÓN BUAP	PI TITULAR B SUPERCÓMPUTO	ENERO DE 2017
SAÚL HERNÁNDEZ MARISCAL	CONVOCATORIA PLAZAS DE NUEVA CREACIÓN BUAP	T.A. ASOCIADO "C" T.C.	AGOSTO DE 2017
VÍCTOR MANUEL ALTUZAR AGUILAR	CONTRATACIÓN POR COMPROMISO DE RETENCIÓN	PI TITULAR A	SEPTIEMBRE DE 2017

Una histórica solicitud de plazas de técnicos académicos se vio alcanzada con la integración de tres técnicos a la planta docente, agradecemos al Rector las plazas que fueron otorgadas a través de las convocatorias emitidas por la Universidad y sabemos el esfuerzo que para la Institución representa atender esta demanda, aun así tenemos pendiente una plaza de tiempo completo para el área de Actuaría, y le pedimos que continúe con este apoyo a través de convocatorias Institucionales para crecer y renovar nuestra planta docente a través del otorgamiento de plazas o bien en los programas de Retención y Repatriación de Conacyt.

También el personal no académico se ha visto beneficiado con estas convocatorias institucionales en este año lograron su definitividad

DEFINITIVIDADES DE NO ACADÉMICOS			
NOMBRE DEL TRABAJADOR	PROGRMA	CATEGORÍA ADQUIRIDA	FECHA DE APLICACIÓN

GONZÁLEZ ALTAMIRANO, PATRICIA	CONVOCATORIA BUAP	AUXILIAR DE ÁREA ADMINISTRATIVA "B"	DICIEMBRE 2016
HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, CARINA	CONVOCATORIA BUAP	ADMINISTRATIVA GENERAL "C"	DICIEMBRE 2016

Así como la promoción de los siguientes trabajadores:

PROMOCIONES DE NO ACADÉMICOS			
NOMBRE DEL TRABAJADOR	PROGRMA	CATEGORÍA ADQUIRIDA	FECHA DE APLICACIÓN
TORRES CORTÉS, ABARAHAM	PROMOCIONES BUAP	AUX. DE MANTENIMIENTO "C"	ENERO DE 2017
GONZÁLEZ FLORES, JAVIER	PROMOCIONES BUAP	AUX. DE MANTENIMIENTO "C"	ENERO DE 2017

Por otra parte, los profesores que obtuvieron su jubilación en el periodo que se informa son los siguientes:

JUBILACIONES		
NOMBRE	CATEGORÍA	A PARTIR DE:
ARRAZOLA RAMÍREZ JOSÉ RAMÓN ENRIQUE	PI TITULAR B	AGOSTO DE 2017
GARCÍA ÁNGELES PEDRO	PI ASOCIADO C	AGOSTO DE 2017
PINO MOTA ERNESTO	PI TITULAR C	AGOSTO DE 2017
RAGGI CÁRDENAS GUADALUPE	PI TITULAR A	AGOSTO DE 2017
LEYVA CUEVAS JUAN FRANCISCO	PI TITULAR A	ENERO DE 2017
RAMOS ROMERO OBDULIO	PI TITULAR A	ENERO DE 2018

b) Presupuesto.

Durante el periodo que se informa se reestructuraron y se ejercen los fondos del PFCE 2016 – 2017, hace pocos días se concluyó por parte de las DES de Exactas la integración del PFCE 2018 – 2019. Los fondos que han ejercido por este medio para la Facultad son los siguientes:

RECURSOS PFCE		
CONCEPTO	A EJERCER 2016-2017	A EJERCER 2017-2018
INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA	\$2,307,633.00	\$1,486,353.00
SERVICIOS	\$994,240.00	\$538,093.00
MATERIALES	\$684,157.00	\$1,022,894.00
TOTAL	\$3,986,030.00	\$3,047,340.00

El ejercicio de estos recursos ha sido fundamentalmente para atender las necesidades de equipamiento en aulas, laboratorios, equipo para el manejo de las TIC's, apoyo al desarrollo y fortalecimiento de los Cuerpos Académicos, y formación integral del estudiante a través del fomento de la participación de alumnos en eventos académicos e incluso en actividades deportivas y culturales.

Se aprobó por el consejo de Unidad Académica la distribución de los recursos asignados a través del fondo fijo de donde se destacan los siguientes rubros:

FONDO FIJO 2017	
CONCEPTO	MONTO
GATOS DE OPERACIÓN	\$371,500.00
MANTENIMIENTO	\$276,412.00
RED, LABORTATORIOS DE DOCENCIA Y TALLER	\$63,000.00
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA	\$56,000.00
ASIGNACIÓN A PROFESORES	\$399,000.00
APOYO A ESTUDIANTES, JURADOS, EVENTOS	\$\$60,000.00
SEMINARIOS EN GENERAL	\$40,000.00
EXTENSIÓN, DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN	\$47,000.00
TOTAL	\$1,312,912.00

De los recursos anteriores cabe señalar que se atendieron rezagos en identificación de edificios, señalética de las instalaciones de tres edificios, mantenimiento y limpieza profunda de baños, tinacos, cisternas, reparaciones de plomería, renovación de equipos audiovisuales en salones de clase entre otros.

Las actividades académicas y de extensión de los docentes han generado los siguientes ingresos a las cuentas de la Facultad.

INGRESOS PROPIOS	
CONCEPTO	INGRESOS
DEL AULA AL UNIVERSO UN TELESCOPIO PARA CADA ESCUELA	76,730.18
TALLER INTERNACIONAL NUEVAS TENCENCIAS EN LA ENSEÑANZA DE LA FISICA	19,200.00
CAMBIO CLIMATICO	16,000.00

SEMANA INTERNACIONAL DE LA ESTADISTICA Y PROBABILIDAD	36,872.60
PIANO COSMISCO	45,000.00
TALLER INTERNACIONAL TENDENCIAS EN LA EDUCACIÓN MATEMÁTICA BASADA EN LA INVESTIGACIÓN	25,650.00
OLIMPIADA DE MATEMATICAS	28,640.00
4o CIMA	14,500.00
WOLLIC/ TALLER DE LOGICA	145,004.40
ENCUENTRA DE LA PROBABILIDAD	37,460.00
DIPLOMADO EN MATEMATICAS	39,000.00

Por otra parte, y como uno de los apoyos más relevantes que ya están impactando en la vida académica y de investigación de esta Facultad es la construcción, adecuación y equipamiento del nuevo edificio FM6.

APOYOS ESPECIALES		
CONCEPTO	MONTO	FUENTE
CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO FM6		RECTORÍA DIE
EQUIPAMIENTO DEL EDIFICIO FM6 , MOBILIARIO DE LABORATORIOS, EQUIPO DE LABORATORIO, MUEBLES DE OFICINA, PANTALLAS, TELESCOPIO.	\$10,000,00.00	RECTORÍA
APOYO PARA LA ASISTENCIA DE ALUMNOS AL CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA, CONGRESO NACIONAL DE MATEMÁTICAS, CONGRESO DE ACTUARÍA, ASÍ COMO PARA LOS EVENTOS TALLER NUEVAS TENDENCIAS DE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA, TEMBI, SEMANA INTERNACIONAL DE LA ESTADÍSTICA Y LA PROBABILIDAD, ENCUENTRO INTERNACIONAL EN LA ENSEÑANZA DE LA PROBABILIDAD Y LA ESTADÍSTICA	\$410,000.00	TESORERÍA
RECUBRIMIENTOS, IMPERMEABILIZACIÓN DE EDIFICIOS PINTURA, REMODELACIÓN DE BAÑOS, CAMBIO DE CANCELES Y PUERTAS, REPARACIONES DE LOS DAÑOS OCASIONADOS POR LOS TEMBLORES DEL MES DE SEPTIEMBRE		DIE

El nuevo edificio FM6 cuenta con: laboratorio de pruebas ópticas, taller de óptica, taller mecánico, taller de pulido, área para cursos de telescopios, taller de cortado, almacenes, laboratorio de Biofísica, laboratorio de Nanobiotecnología, laboratorio de Caracterización, laboratorio de Biosensado, 3 salones de clase 2 de ellos con capacidad para 42 alumnos y

otra con capacidad para 30 alumnos, terraza para observatorio, sala de observación, sala para análisis de imágenes, sala audiovisual para uso en los cursos de telescopios, cubículos para profesores.

Aquí quiero expresar a nombre de la comunidad de esta Facultad nuestro más profundo agradecimiento al señor Rector por el apoyo otorgado para la construcción y equipamiento del edificio FM6, reconocemos el aprecio que tiene por el desarrollo del conocimiento, por la necesidad que existe de realizar investigación en áreas de prioridad en nuestro país, en la formación de cuadros que multipliquen este conocimiento, en su gusto por la Astronomía, motivante de muchas generaciones para dedicarse a las ciencias exactas. No dudamos que esta inversión pronto dará frutos gracias también al esfuerzo de nuestros investigadores y alumnos que sin la atinada decisión de nuestras autoridades no sería posible.

CONCLUSIÓN

Ha transcurrido un año desde que asumimos la honrosa responsabilidad de estar al frente de la administración de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, el camino ha sido difícil pero también satisfactorio gracias al esfuerzo, trabajo cotidiano y de alta calidad de los docentes, estudiantes y trabajadores no académicos que día a día dan su mayor esfuerzo, los alcances no hubiesen sido posibles de no haber contado con apoyo amplio, incondicional y certero de todas las autoridades universitarias que con reconocimiento a nuestra Facultad y con mucha sensibilidad nos han dado, gracias a este gran equipo podemos rendir cuentas con un balance positivo.

La revisión y actualización de los cinco programas de estudio, así como los planes de asignatura que los integran, ha sido una tarea ardua en donde se mostró el trabajo colegiado y profesional de las Academias.

Concluir la integración de los documentos para la evaluación CIEES de los programas de licenciatura en Física y Física Aplicada ha sido un esfuerzo adicional que la Academia de Física ha tenido que llevar adelante.

La mejora en la evaluación docente, el incremento de la matrícula de alta calidad, las reformas a los planes de estudio, el crecimiento de la planta docente, así como su mejora en los procesos de certificación por parte de CONACyT y PRODEP, estamos seguros repercutirá en un incremento de los indicadores de retención, egreso y titulación, de los programas de licenciatura, así como el hecho de mantener dichos indicadores en los programas de Posgrado.

La conclusión y equipamiento del edificio FM6 mejorará en buena medida la integración de la comunidad estudiantil, se abrirán más secciones por curso y podremos ofrecer mejores horarios para nuestros estudiantes, los nuevos espacios, así como el apoyo recibido para el

equipamiento del edificio repercutirá en que los investigadores desarrollen mejor su trabajo y seguramente observaremos en breve incremento de su productividad.

El crecimiento de la planta docente de alta calidad con 7 doctores 6 de ellos en el Sistema Nacional de Investigadores es el resultado del apoyo institucional evidentemente, pero que no sería posible sin la solidez de los investigadores que han ganado proyectos de cátedras CONACyT, y de la existencia de posgrados de calidad que nos permite participar en las convocatorias nacionales para la retención, repatriación y estancias posdoctorales.

Se ha mostrado un gran esfuerzo de la planta docente por participar en las diversas convocatorias de CONACyT, PRODEP, proyectos bilaterales etc. a pesar de que han estado restringidas en los últimos tiempos, se ha logrado conseguir apoyos por estos medios. Asimismo, la amplia participación en redes de colaboración nacionales e internacionales nos permite mantenernos a la vanguardia del conocimiento, atraer recursos externos y continuar formando profesionistas e investigadores de alto nivel.

La divulgación científica a través de los cursos de telescopios y actividades de extensión como la olimpiada de matemáticas y física, o los diplomados y talleres dirigidos para maestros de educación básica, nivel medio y nivel medio superior repercutirán en una mejora de la enseñanza de la física y las matemáticas con el impacto social que ello conlleva.

Y como para cerrar con broche de oro la reciente noticia de la acreditación del Doctorado en Física Aplicada como posgrado de Competencia Internacional son logros de una Facultad sólida y consolidada.

Estamos conscientes de que aún tenemos un camino largo por recorrer, la acreditación de las licenciaturas de matemáticas por el CAPEM, la licenciatura de Actuaría por CIEES, las licenciaturas de Física por el CAPEF están dentro de nuestra agenda.

Mejorar los índices de retención, eficiencia terminal, titulación y cerrar las brechas entre los egresados y titulados son temas de prioridad para los programas de licenciatura.

La meta que tenemos trazada para los programas de posgrado es mantener la certificación de los tres que ya tienen el nivel internacional, y trabajar para que el Doctorado en Matemáticas, así como el de la Maestría en Educación Matemática también lo alcancen, esto implica redoblar esfuerzos en la atención a nuestros programas, pero no dudamos en que contamos con el apoyo de la planta docente y de la institución.

La creación del Doctorado en Educación Matemática es otro de los compromisos adquiridos, y la Academia correspondiente ya trabaja en ello.

La participación en proyectos internacionales de alta relevancia y trascendencia, así como en diversas redes nacionales e internacionales, que nos ubican en un importante lugar, debe dar pauta para la internacionalización a nivel de los programas educativos y de un incremento en la movilidad de estudiantes, seguiremos trabajando en esta dirección.

Agradecemos
a todos los estudiantes, profesores y trabajadores
de la Facultad
a las autoridades de la Universidad
a todos aquellos que contribuyen a que esta
Facultad se desarrolle y se engrandezca

ANEXO 1
ALUMNOS GRADUADOS DE LOS PROGRAMAS DE LICENCIATURA A LO LARGO DE ESTE AÑO

PROGRAMA LICENCIATURA	NOMBRE	FECHA EXAMEN	TESIS	ASESOR 1	ASESOR 2
Física Aplicada	Loaiza Toscuente, David Iván	29/03/2017	TRANSFORMACIÓN CANÓNICA DEL OSCILADOR ARMÓNICO AMORTIGUADO CUÁNTICO	Uribe Estrada, Cecilia	
Física Aplicada	Aguilar Pérez, Onice Rubí		TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
Actuaría	Alcantara Rosas, Luis Ángel	07/07/2017	ANÁLISIS DE UN MODELO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA UNA ESTRATEGIA DE TRADING EN FOREX	Trujillo Mazorra, Manuel Ignacio	
Física	Alvarado García, Jesús Ricardo	22/05/2017	ESTUDIO DE LA VISCOSIDAD DE DESLIZAMIENTO Y BULTO EN COLISIONES PP, PPB, A ENERGÍAS DEL LHC EN EL MODELO DE PERCOLACIÓN DE CUERDAS DE COLOR	Bautista Guzmán, Irais	Fernández Téllez, Arturo
Física	Álvarez González, Laura Ivonne	13/01/2017	LA INFLUENCIA DE LA LITERATURA DE CIENCIA FICCIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA FÍSICA	Fuchs Gómez, Olga Leticia	
Física	Atenco Cuautle, Juan Carlos	06/10/2017	ESTUDIO DEL ATRAPAMIENTO ÓPTICO DE MICROPARTÍCULAS	Arroyo Carrasco, Maximino Luis	
Matemáticas	Barranco Montero, Santa	22/09/2017	CODIFICACIÓN DE FUNCIONES BÁSICAS DE ALGEBRA LINEAL CON PHP Y LATEX	Luna Carreto, Genaro	
Física	Becerra Deana, Rodrigo Itzamna		TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
Matemáticas Aplicadas	Bello González, Jesús Tomas	24/02/2017	POLINOMIOS DE ZERNIKE PARA EL ESTUDIO DE LA ABERRACIÓN DE SUPERFICIES	Guerrero Sánchez, Wuiyvaldo Fermín	
Física	Bello Martínez, Hecsarí	02/05/2017	ESTUDIO DE CURVAS DE LUZ OBTENIDAS POR EL SATÉLITE KEPLER PARA ESTRELLAS SIMILARES AL SOL	Martínez Bravo, Oscar Mario	
Física	Blázquez Villalobos, María Del Carmen	14/12/2016	ANÁLISIS DE LA PROPAGACIÓN DE ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS EN MEDIOS POROSOS MODELADOS COMO GUÍAS DE ONDA	Méndez Blas, Antonio	
Matemáticas	Caballero Tzompa, Héctor	07/06/2017	PROCESOS DE DECISIÓN DE MARKOV CON HORIZONTE ALEATORIO DE SOPORTE FINITO: EL PROBLEMA DEL BALANCE DE EFECTIVO	Vázquez Guevara, Víctor Hugo	
Actuaría	Cabrero Dávila, Jorge Alberto	30/11/2016	CÁLCULO DE PRIMA DE SEGURO Y RESERVAS PARA PERDIDAS CREDITICIAS DEL STANDARD CHARTEREDBANK OF KOREA, A TRAVÉS DE ESTIMACIÓN DE DENSIDAD KERNEL	Castro Esparza, José Raúl	
Física	Carbajal López, Lakshmi Fernanda	27/10/2016	BÚSQUEDA Y CARACTERIZACIÓN DE PARES DE BASES ERRÓNEOS EN FRAGMENTOS DE ADN	González Jiménez, Eduardo	Deriabina Alexandra
Física	Chávez Huerta, David	03/05/2017	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ALA BATIENTE BASADA EN LA CINEMÁTICA DE LA LIBÉLULA	Guerrero Sánchez, Wuiyvaldo Fermín	
Física	Colomoxcatl Cruz, Daniel	15/12/2016	SÍNTESIS Y PROPIEDADES FOTOCATALÍTICAS DE TiO ₂	Palomino Merino, Martín Rodolfo	Espinosa Rosales, José Eduardo
Física Aplicada	Cuanalo Fernández, Juan Pablo	03/07/2017	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
Física	Díaz Tapia, Daniel	31/03/2017	ESTUDIO DE MECÁNICA MOLECULAR DE FRAGMENTOS MÍNIMOS DE HÉLICES DOBLES DE ADN, CON EL CAMPO DE FUERZAS AMBER	Zacarías Flores, José Dionicio	Deriabina Alexandra
Física	Domínguez Kondo, Jorge Naoki	13/01/2017	CARACTERIZACIÓN DE MÓDULOS DETECTORES PARA TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES	Moreno Barbosa, Eduardo	De Celis Alonso, Benito
Física	Escobar Toledo, Martha	30/06/2017	ANÁLISIS DEL FENÓMENO DE DERIVA EN HELIOSTATOS	Arancibia Bulnes, Camilo Alberto	

PROGRAMA LICENCIATURA	NOMBRE	FECHA EXAMEN	TESIS	ASESOR 1	ASESOR 2
Física	Fierro Rojas, Pablo	09/05/2017	ESTUDIO DE FLUCTUACIONES DE MOMENTO TRANSVERSO EVENTO POR EVENTO EN COLISIONES PROTON-PROTON A ENERGÍAS DEL LHC	Bautista Guzmán, Irais	
Física	Flores Momox, Ricardo	03/02/2017	CÁLCULO Y ANÁLISIS DE LOS DECAIMIENTOS DEL HIGGS EN UN MODELO CON DOS DOBLETES DE HIGGS	Barradas Guevara, José Enrique	
Física Aplicada	García Lozada, Lisandro	13/02/2017	MODULACIÓN DE POLARIZACIÓN PARA HOLOGRAFÍA INTERFEROMÉTRICA DE CORRIMIENTO DE FASE	Rodríguez Zurita, Gustavo	
Matemáticas	García Ramírez, Ángel Raúl	04/07/2017	ANILLOS DE GALOIS	López Andrade, Carlos Alberto	
Matemáticas	Gómez Arroyo, Dánae	09/01/2017	PROPUESTA DE MEJORA DE LA METODOLOGÍA APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS PARA LA ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA	Zacarías Flores, José Dionicio	
Física	González Escalante, Viridiana	07/07/2017	SIMULACIÓN DE RONCHIGRAMAS CON FUENTE, REJILLA Y PLANO DE OBSERVACIÓN EN POSICIONES ARBITRARIAS	Juárez Salazar, Rigoberto	Robledo Sánchez, Carlos Ignacio
Física	González López, Karina		TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
Física	Hernández Teniza, Adriana	06/07/2017	NUEVOS SISTEMAS CUÁNTICOS A PARTIR DEL POTENCIAL GOL'DMAN-KRIVCHENKOV	Maya Mendieta, Mario Alberto	
Matemáticas	Herrera Hernández, Jorge Alberto	16/12/2016	EL CONCEPTO DE TOPOS Y SU RELEVANCIA LÓGICA	Martínez Ruíz, Iván	
Actuaría	Herrera Herrera, Dulce Ivette	03/07/2017	DESCRIPCIÓN DE MODELOS ARCH Y GARCH: EL CASO DE NETFLIX, INC.	Zavala López, Brenda	
Actuaría	Herrera Martínez, Adriana	21/09/2017	RIESGO DE CRÉDITO: ANÁLISIS MEDIANTE REDES NEURONALES	Reyes Cervantes, Hortensia Josefina	Tajonar Sanabria, Francisco Solano
Matemáticas Aplicadas	Herrera Ramírez, José Guillermo	16/01/2017	LA DEFINICIÓN DE DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDADES PARA TRANSFORMACIONES PROYECTIVAS	Hayet Jean, Bernard	
Matemáticas Aplicadas	Iglesias Antonio, Reynaldo	02/12/2016	LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO SITUACIONAL A TRAVÉS DE ESTRATEGIAS DE COMPRENSIÓN TEXTUAL DE PROBLEMAS DE MATEMÁTICAS EN SECUNDARIA	Slisko Josip, Ignjatov	
Física	Jano Sánchez, Carlos Alberto	08/06/2017	FORMULACIÓN CUÁNTICA DE SISTEMAS NO CONSERVATIVOS	Ramírez Romero, Cupatitzio	
Física	Lechuga Solís, Rosa Laura	20/04/2017	EFFECTO DE CIERTAS SIMETRÍAS VARIACIONALES DE LA LAGRANGIANA EN EL PROPAGADOR Y SU RELACIÓN CON LOS OPERADORES CONSERVADOS	Torres del Castillo, Gerardo Francisco	
Física	López Guerrero, Víctor Manuel	21/10/2016	PRODUCCIÓN DE BOSONES DE HIGGS CARGADOS EN LA COLISIÓN PP (LHC)	Rosado Sánchez, Alfonso	
Física	López Rayón, Fernando	09/03/2017	CARACTERIZACIÓN DEL PERFIL TRANSVERSAL DE UN HAZ DE LASER SEMICONDUCTOR	Arroyo Carrasco, Maximino Luis	
Física	López Sánchez, Jessica Nayely	23/06/2017	CONTRIBUCIÓN DE UN NUEVO BOSÓN DE NORMA NEUTRO Z' AL DECAIMIENTO DEL QUARK TOP $T \rightarrow C\gamma$ EN MODELOS CON UN SECTOR DE NORMA EXTENDIDO	Tavares Velasco, Gilberto	
Matemáticas Aplicadas	Marcelino Salvador, Irene	17/11/2016	INFLUENCIA DE FACTORES SOCIO-AMBIENTALES EN LA INCIDENCIA DE DENGUE: UN MODELO PARA BAJA CALIFORNIA SUR Y UN MODELO GENERAL PARA LA REPÚBLICA MEXICANA	Velázquez Castro, Jorge	
Matemáticas	Márquez Lázaro, Nancy	11/08/2017	INTRODUCCIÓN A LOS CONTINUOS DE PEANO	Herrera Carrasco, David	Macías Romero, Fernando
Física	Márquez Quintos, Edmundo	30/07/2017	CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE POLVOS DE DY_2O_3 IMPURIFICADOS CON EL IÓN Tb^{3+}	Palomino Merino, Martín Rodolfo	Espinosa Rosales, José Eduardo
Actuaría	Meza Saldaña, Estefanía	19/05/2017	EVALUACIÓN DEL RIESGO CREDITICIO, A TRAVÉS DE CREDIT SCORING MEDIANTE REGRESIÓN LOGÍSTICA: UN CASO DE ESTUDIO	Reyes Cervantes, Hortensia Josefina	Pérez Salvador, Blanca Rosa

PROGRAMA LICENCIATURA	NOMBRE	FECHA EXAMEN	TESIS	ASESOR 1	ASESOR 2
Física	Mojica Molina, Hebert Rodrigo	24/03/2017	ESTUDIO DE LOS EVENTOS CON ALTA MULTIPLICIDAD DE MUONES ATMOSFÉRICOS COLECTADOS POR EL EXPERIMENTO ALICE-LHC EN LA RUN 2	Rodríguez Cahuantzi, Mario	
Física	Moreno Ruiz, Alhan	22/06/2017	SIMETRÍAS DE LAS ECUACIONES DE MOVIMIENTO QUE NO SON COMPARTIDAS POR LAS LAGRANGIANAS	Torres del Castillo, Gerardo Francisco	
Física	Munive Villa, Erick	03/07/2017	DECAIMIENTO DEL QUARK TOP $T \rightarrow c\gamma$ EN UN MODELO CON SINGLETE Y DOS DOBLETES DE HIGGS	Tavares Velasco, Gilberto	
Actuaría	Nexticapan Cortes, David		TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
Física	Ochoa Gutiérrez, Harold Osmar	01/08/2017	ANÁLISIS HAMILTONIANO Y SIMPLECTICO PARA GRAVEDAD EN TRES DIMENSIONES SIN DINAMICA	Escalante Hernández, Alberto	
Matemáticas	Osorio Pérez, Jorge Enrique	05/12/2016	SOBRE LOS HIPERESPACIOS $C(P, X)$	Escobedo Conde, Raúl	Sánchez Martínez
Física	Pantoja González, Jesús Aldair		TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
Matemáticas	Parres Córdova, Juan José	28/02/2017	LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS, UNA ESTRATEGIA A SEGUIR COMO PARTE DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN MATEMÁTICAS	Juárez Ramírez, María Araceli	
Física	Patino Villagómez, Daniel Alberto	12/06/2017	OBTENCIÓN DE LAS RELACIONES DE INCERTIDUMBRE MEDIANTE EL CALCULO DE LA ENTROPÍA DE SHANNON	Arévalo Aguilar, Luis Manuel	
Matemáticas	Pérez González, Antonio	14/12/2016	CONSTRUCCIONES MENTALES DEL CONCEPTO TRANSFORMACIÓN LINEAL BAJO LA TEORÍA APOE EN ESTUDIANTES DE CIENCIAS EXACTAS	Hernández Rebollar, Lidia Aurora	
Matemáticas	Pérez López, Oscar	06/07/2017	LA RETÍCULA DE CLASES CONNATURALES (R-CONAT)	Cejudo Castilla, César	
Física	Pérez Reyes, Edgar Obed	09/01/2017	CONTRIBUCIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD DEL GRAFENO A LOS MODOS DE SUPERFICIE DE ORIGEN TE	Palomino Ovando, Martha Alicia	Hernández López, José Alejandro
Matemáticas	Pérez Rojas, Jeanete	22/11/2016	UN ESTUDIO DE LA DINÁMICA DE LA FAMILIA $T(Z) = \tan(Z)$	Domínguez Soto, Patricia	
Física Aplicada	Quecholac Guerrero, Estefanía	28/10/2016	ANÁLISIS DE IMÁGENES Y PROPIEDADES FISIOLÓGICAS DE TEJIDOS	De Celis Alonso, Benito	
Matemáticas	Quistiano Lara, Jerónimo	14/09/2017	UN ESTUDIO DE LA DINÁMICA DE $E^{2n} \text{SEN}(Z)$	Domínguez Soto, Patricia	Cabrera Ocañas, Carlos Alfonso
Física	Ramírez Flores, Enrique	16/02/2017	ELECTRODINÁMICA ESPINORIAL CON DIMENSIONES EXTRAS	Toscano Chávez, J. Jesús	
Actuaría	Ramírez Luna, Luis Daniel	29/08/2017	CALCULO DEL BENEFICIO Y COSTO DE UN SEGURO DE VIDA, VISTO COMO UN PROCESO ESTOCÁSTICO MEDIANTE DE APROXIMACIÓN NUMÉRICA RUNGE KUTTA	Zavala López, Brenda	
Física Aplicada	Ramos Reyes, Alan Yoset	02/12/2016	EFFECTO DEL EMPAQUETAMIENTO EN LA DESCARGA DE UN MATERIAL GRANULAR	Pacheco Vázquez, Felipe	
Actuaría	Reyes Duarte, Anel Fernanda	19/05/2017	MODELO DE SIMULACIÓN MONTE CARLO PARA EL SISTEMA DE PENSIONES DEL IMSS Y SU EFECTO EN LA POBREZA DE MÉXICO PARA EL PERIODO 2016-2061	Castro Esparza, Raúl	
Física	Reyes Molina, Rosa	22/05/2017	INTEGRACIÓN DE LAS REPRESENTACIONES SEMIÓTICAS EN EL SISTEMA 4MAT	Fuchs Gómez, Olga Leticia	Hernández Pérez, Miguel
Física Aplicada	Rodríguez Garciapiña, Jorge Luis	22/11/2016	DESCOMPOSICIÓN ORTOGONAL DE UN CAMPO ÓPTICO ALEATORIO USANDO EL MODULADOR ESPACIAL DE LUZ DE CRISTAL LIQUIDO	Andrey S. Ostrovsky	
Matemáticas Aplicadas	Rojas Cisneros, Michelle	07/07/2017	ANÁLISIS DE UN MODELO DE INHIBICIÓN MUTUA EN NEUROCIENCIA	González Ramírez, Laura Rocío	Torres del Castillo, Gerardo

PROGRAMA LICENCIATURA	NOMBRE	FECHA EXAMEN	TESIS	ASESOR 1	ASESOR 2
Física	Romero Romo, William	29/06/2017	EFFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE AG SOBRE LAS PROPIEDADES LUMINISCENTES DEL SISTEMA CDO- V_2O_5 - P_2O_5 - ER^{3+}	Meza Rocha, Abraham Nehemías	Méndez Blas, Antonio
Actuaría	Ruiz Guarneros, Emmanuel	27/01/2017	CONTROL OPTIMO DE LA PROBABILIDAD DE RUINA APLICANDO ESTRATEGIAS DE INVERSIÓN Y REASEGURO	Cruz Suárez, Hugo Adán	
Física Aplicada	Ruiz Hernández, Oliver Isac	05/07/2017	ECUACIÓN DE KORTEWEG-DE VRIES Y ONDAS ICÓNICO-ACÚSTICAS	Tolentino Eslava, Pedro	
Física	Saldivia Gómez, Elizabeth	22/09/2017	MODELO GEOMÉTRICO DEL FENÓMENO DE AUTOENFOCAMIENTO EN MATRIALES NO LINEALES	Arroyo Carrasco, Maximino Luis	
Matemáticas	Salgado Matías, Erick	30/11/2016	APLICACIONES DEL TEOREMA DE CATEGORÍA DE BAIRE	Martínez Ruíz, Iván	
Matemáticas	Sánchez Morales, Jair Raúl	11/09/2017	LA INTEGRAL DE BOCHNER	Escamilla Reyna, Juan Alberto	
Física	Sánchez Pérez, Juan Carlos	05/01/2017	PERFILES ENERGÉTICOS DE ROTACIÓN PARA QUERCETINA Y KAEMPFEROL POR MÉTODOS DE MECÁNICA MOLECULAR	Deriabina Alexandra	
Matemáticas	Sánchez Soto, Susana	12/01/2017	CARACTERÍSTICAS DE LA BUENA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS	Juárez López, José Antonio	
Matemáticas Aplicadas	Santos Sánchez, Guadalupe	19/01/2017	VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DEL CUESTIONARIO DE CALIDAD DE VIDA SF-36 EN MUJERES CON LUPUS, PUEBLA	Reyes Cervantes, Hortensia Josefina	Linares Fleites, Gladys
Física Aplicada	Tame Narváez, Karla María		TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
Matemáticas	Téllez García, María Del Carmen	02/12/2016	APLICACIÓN DEL MODELO 3UV EN ESTUDIANTES DE SECUNDARIA DE UNA ESCUELA RURAL	Hernández Rebollar, Lidia Aurora	
Matemáticas Aplicadas	Tepox Méndez, José Alberto	16/01/2017	EL PROBLEMA DE CONTROL OPTIMO DE MARKOV BAJO EL CRITERIO DE RENDIMIENTO DESCONTADO	Cruz Suárez, Hugo Adán	
Física	Tirado Bueno, Eduardo	13/01/2017	EVENTOS SOLARES DETECTADOS POR EL OBSERVATORIO DE RAYOS GAMMA HAWC	Moreno Barbosa, Eduardo	Lara Sánchez, Alejandro
Física	Toledo Nieto, Ivonne Alejandra	12/05/2017	EXTENSIÓN DARBOUX-RICCATI DEL OSCILADOR ARMÓNICO	Maya Mendieta, Mario Alberto	Teniza Tetlalmatzi, Evelia
Física	Torres López, Lucero	11/04/2017	ESTRUCTURA ESTÁTICA PROMEDIO DE UN FLUIDO MODELADO POR EL POTENCIAL DE ESFERA DURA MÁS POZO CUADRADO: UN MÉTODO DE PERTURBACIONES	Ruiz Estrada, Honorina	Nieto Frausto, Juan
Física	Urrutia Hernández, Raúl Maximiliano	03/04/2017	ACCIONES QUE LLEVAN A LAS ECUACIONES DE ESTRUCTURA DE CARTAN, LAS IDENTIDADES DE BIANCHI Y LAS ECUACIONES DE LA RELATIVIDAD	Velázquez Quesada, Mercedes Paulina	
Actuaría	Valencia Magos, Omar	23/11/2016	MODELACIÓN DE LAS VARIACIONES DEL TIPO DE CAMBIO PESO-DÓLAR	Castro Esparza, José Raúl	
Física	Valencia Reyes, José Samuel		TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
Física Aplicada	Vargas Hernández, Laura Gabriela	14/09/2017	SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE ELEMENTOS CENTELLADORES PARA SU APLICACIÓN COMO MONITOR DE RADIACIÓN	Moreno Barbosa, Eduardo	
Física	Vázquez León, German Daniel	05/01/2017	MOMENTO DIPOLAR DE LAS CONFORMACIONES MAS PROBABLES DE LA MOLÉCULA DE QUERCITINA	Deriabina Alexandra	
Física Aplicada	Vázquez Pérez, Euzevio	06/03/2017	ESTUDIO DE FRAGMENTOS DE DUPLEX DE WATSON- CRICK EN DIFERENTES CONFORMACIONES UTILIZANDO EL CAMPO DE FUERZAS CHARMM	Poltev Valeri	González Jiménez, Eduardo

ANEXO 2
ALUMNOS GRADUADOS DE POSGRADO A LO LARGO DE ESTE AÑO

PROGRAMA POSGRADO	NOMBRE	FECHA TITULACIÓN	TESIS	DIRECTOR	CO-DIRECTOR
Maestría en Física Aplicada	Tepanecatl Fuentes, Laura Alejandra	15-dic-16	ACOPAMIENTO DE PLASMONES DE SUPERFICIE ENTRE CAPAS DE GRAFENO DISTRIBUIDAS CUASIPERÍODICAMENTE	Palomino Ovando, Martha A.	Ramos Mendieta, Felipe
Maestría en Física Aplicada	Suárez García, José Gerardo	06-dic-16	DIAGNÓSTICO DE NIÑOS CON TDAH MEDIANTE EL ANÁLISIS WAVELET	De Celis Alonso, Benito	Hernández López, Javier Miguel
Maestría en Física Aplicada	Piceno Martínez, Alma Elena	29-nov-16	DIMENSIONES TEMPORALES EXTRA: IMPLICACIONES CLÁSICAS Y CUÁNTICAS	Sadurní Hernández, Emerson	Rosado Sánchez, Alfonso
Maestría en Física Aplicada	Morante Méndez, Carlos	11-nov-16	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE ÓPALOS DE DÍOXIDO DE SILICIO CON INCLUSIONES DE NANO-PARTÍCULAS DE COBALTO.	Toledo Solano, Miller	Sánchez Mora, Enrique
Maestría en Física Aplicada	Mendoza Rodríguez, Ceciibet	08-dic-16	SÍNTESIS DE PERFILES Y CORRIMIENTOS DE FASE ARBITRARIOS EN UN ARREGLO INTERFEROMÉTRICO DE TRAYECTORIA COMÚN DE DOBLE VENTANA	Robledo Sánchez, Carlos Ignacio	Montes Pérez, Areli
Maestría en Física Aplicada	Méndez Álvarez, Ricardo Antonio	09-dic-16	MOTORES MOLECULARES: ANÁLISIS CINÉTICO DE LA CINESINA	Herrera Pacheco, José Noé Felipe	
Maestría en Física Aplicada	Goodman Luke Tecumseh Cleaver	15-dic-16	STUDY OF ELECTROENCEPHALOGRAPHIC TIME SERIES	De Celis Alonso, Benito	Moreno Barbosa, Eduardo
Maestría en Física Aplicada	Espíndola Ramos, Ernesto	24-nov-16	FORMACIÓN DE IMÁGENES EN LA SOLUCIÓN DE SCHWARZSCHILD	Silva Ortigoza, Gilberto	
Maestría en Física Aplicada	Benítez Rodríguez, Ernesto	28-nov-16	RELACIÓN DE PERTURBACIÓN-PERTURBACIÓN EN MECÁNICA CUÁNTICA	Arévalo Aguilar, Luis Manuel	
Maestría en Física Aplicada	Arellano Celiz, Concepción	03-oct-16	BÚSQUEDA DE MATERIA OSCURA IDM EN HAWC	Díaz Cruz, J. Lorenzo	Félix Beltrán, Olga Guadalupe
Maestría en Física Aplicada	Silva Apango, David	07-jul-17	ANÁLISIS DE LA DEPENDENCIA DE LA RESPUESTA TRANSITORIA DEL SENSOR DE ESTADO SÓLIDO TGS-2620 CON LA TEMPERATURA Y HUMEDAD	Muñoz Aguirre, Severino	Castillo Mixcoatl, Juan
Maestría en Física Aplicada	Sánchez Campos Maribel	21-feb-17	ESTUDIO DE CRISTALES CON FRAGMENTOS DE ADN POR MÉTODOS DE MECÁNICA MOLECULAR Y DFT-D	Poltev Valery	García Toral, Dolores
Maestría en Física Aplicada	Sampayo Martínez Ariana	13-ene-17	CONTROL ESPACIAL DEL ESTADO DE POLARIZACIÓN POR MEDIO DEL MODULADOR DE LUZ DE CRISTAL LÍQUIDO	Ostrovsky Andrey	Rickenstorff Parrao, Carolina
Maestría en Física Aplicada	Rodríguez Torres Marcos	05-jul-17	ANÁLISIS DE LOS EFECTOS DE LA TEMPERATURA Y HUMEDAD EN SENSORES DE GAS A BASE DE RESONADORES DE CUARZO	Muñoz Aguirre, Severino	Beltrán Pérez, Georgina
Maestría en Física Aplicada	Pérez De León Mario Aldair	06-jul-17	TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS PARA REPRESENTACIONES DEL GRUPO DE POINCARÉ CON ESPÍN CONTINUO	Díaz Cruz, J. Lorenzo	Erler Jens
Maestría en Física Aplicada	Martínez Pérez Nephtalí Eliceo	31-may-17	ASPECTOS CUÁNTICOS DE SISTEMAS MECÁNICOS NO CONSERVATIVOS	Ramírez Romero, Cupatitzio	
Maestría en Física Aplicada	López Vázquez Alejandra	06-jul-17	DISEÑO DE UNA CAVIDAD ÓPTICA DE ANILLO PARA INTERFEROMETRÍA ATÓMICA	Díaz Cruz, J. Lorenzo	Gómez García, Eduardo
Maestría en Física Aplicada	Jiménez Montero Luis Enrique	24-abr-17	EFFECTO DE LAS CONEXIONES DE ACCIÓN CERO SOBRE LOS ESPACIOS MODULI DE INSTANTONES GRAVITACIONALES	Cartas Fuentevilla, Roberto	
Maestría en Física Aplicada	Domínguez Benítez Verónica	06-jul-17	ESTUDIO MECÁNICO CUÁNTICO DE REGULARIDADES DE FORMACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HÉLICES DOBLES, DIFERENTES DEL MODELO DE WATSON-CRICK	Poltev Valery	Deriabina Alexandra

PROGRAMA POSGRADO	NOMBRE	FECHA TITULACIÓN	TESIS	DIRECTOR	CO-DIRECTOR
Maestría en Física Aplicada	De Gante González César	11-ago-17	EVOLUCIÓN ESPACIAL DE DISTRIBUCIONES DE INTENSIDAD DE TIPO POLIGONAL E HIPOCICLOIDE	Méndez Otero, Marcela Maribel	
Maestría en Física Aplicada	Castillo Cardoso Aarón	22-feb-17	PARÁMETROS DE DISPERSIÓN DE ÍNDICE DE REFRACCIÓN CON INTERFEROGRAMAS DE DESPLAZAMIENTO RADIAL GENERADOS POR REFLEXIÓN EN LAS DOS INTERFACES DE MUESTRAS DIELECTRICAS HOMOGÉNEAS PLANO-PARALELAS	Rodríguez Zurita, Gustavo	
Maestría en Física Aplicada	Anaya González Gabriela Stephania	02-jun-17	APLICACIÓN DEL MÉTODO LAGRANGIANO PARA EL CONTEO DE GRADOS DE LIBERTAD A LA ACCIÓN DE PALATINI-HOLST	Velázquez Quesada, Mercedes Paulina	
Doctorado en Física Aplicada	Cruz José Rafael	12/12/2016	DISEÑO DE LEYES DE CONTROL CON ENTRADAS ACOTADAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE MINI NAVES AÉREAS NO TRIPULADAS TIPO VTOL	Guerrero Castellanos, J. Fermi	Guerrero Sánchez, W. Fermín
Doctorado en Física Aplicada	Xoxocotzi Aguilar Reyna	02-dic-16	PRODUCCIÓN DEL BOSÓN DE HIGGS EN EL CONTEXTO DEL 2HDM-III EN EL COLISIONADOR e-p: LHeC.	Rosado Sánchez, Alfonso	Hernández Sánchez, Jaime
Doctorado en Física Aplicada	Díaz Jiménez Bogar	20-ene-17	GEOMETRIC APPROACH TO LAGRANGIAN SYSTEMS	Montesinos Velásquez, Merced	Torres Del Castillo, F. Gerardo
Doctorado en Física Aplicada	Díaz Méndez Enrique	05-jul-17	FENOMENOLOGÍA DEL SABOR EN MODELOS DE DOS DOBLETES CON TEXTURAS	Díaz Cruz, Justiniano Lorenzo	Aranda Fernández, Alfredo
Doctorado en Física Aplicada	González Rivera Yadira Argelia	17-feb-17	FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS MATRICES LUMINISCENTES BASADAS EN COMPUESTOS DE VANADIO E IMPURIFICADOS CON DIVERSOS IONES DE TIERRAS RARAS	Rubio Rosas, Efraín	Lozada Morales, Rosendo
Doctorado en Física Aplicada	Hernández Tomé Gerardo	15-dic-16	ESTUDIO FENOMENOLÓGICO DE SECTORES ESCALARES EXTENDIDOS	Tavares Velasco, Gilberto	Tavares Velasco, Gilberto
Doctorado en Física Aplicada	Armas Rivera Iván	3 de julio de 2017	ESTUDIO DE LOS FENÓMENOS FÍSICOS PRODUCIDOS EN FUENTES DE BOMBEO PARA LA GENERACIÓN DEL SUPERCONTINUO	Kuzin Evgeny	Beltrán Pérez, Georgina
Doctorado en Física Aplicada	Vélez Juárez Esteban	06-jul-17	REPRESENTACIÓN MODAL DE SISTEMAS ÓPTICOS CON ILUMINACIÓN PARCIALMENTE COHERENTE Y PARCIALMENTE POLARIZADA	Ostrovsky Andrey	Alonso, Miguel A.
Maestría en Matemáticas	Angulo Perkins, Emilio	06-dic.-16	EL IMPACTO DEL MÉTODO DEL FORCING EN EL DISCURSO MATEMÁTICO	Angoa Amador, José Juan	
Maestría en Matemáticas	Camilo Garay, Carlos	24-feb.-17	PROCESOS DE DECISIÓN SEMI-MARKOVIANOS CON CRITERIO DE COSTO PROMEDIO	Cruz Suárez Hugo, Adán	
Maestría en Matemáticas	García Becerra, Rafael Esteban	13-dic.-16	CONTINUOS HOMOGÉNEOS CON RESPECTO A CONJUNTOS DENSO NUMERABLES	López Toríz, María De Jesús	Patricia Pellicer, Covarrubias
Maestría en Matemáticas	González Sandoval, Jesús	06-jun.-17	UNA INTRODUCCIÓN A FIBRACIONES Y CORREFLEXIONES EN TOPOLOGÍA	Angoa Amador, José Juan	
Maestría en Matemáticas	Konovalenko, Iryna Sergiivna	14-dic.-16	ROBUST STABILITY OF THE OSCILLATING SYSTEMS WITH PERMANENT PERTURBATIONS	Vladimir V. Alexandrov	
Maestría en Matemáticas	López Pineda, Gabriela	04-jul.-17	MODELOS DE REGRESIÓN PARA DATOS FUNCIONALES POR LA METODOLOGÍA DE KERNEL REPRODUCTOR EN ESPACIOS DE HILBERT	Reyes Cervantes, Hortensia. J.	Linares Fleites, Gladys
Maestría en Matemáticas	López Ríos, Ruy Alberto	10-feb.-17	ANÁLISIS DE PROBLEMAS DE CONTROL DE MARKOV VÍA PRINCIPIO DEL MÁXIMO DE PONTRYAGIN Y PROGRAMACIÓN DINÁMICA	Cruz Suárez Hugo, Adán	
Maestría en Matemáticas	Mares Javier, Marisol	13-mar.-17	MORFOLOGÍA MATEMÁTICA EN VARIEDADES RIEMANNIANAS: APLICACIONES AL PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	Guillén Galván, Carlos	Urcid Serrano, Ricardo
Maestría en Matemáticas	Mazón Cambrón, Felipe	27-ene.-17	LÓGICA POSIBILISTA	Arrazola Ramírez, José Ramón Enrique	

PROGRAMA POSGRADO	NOMBRE	FECHA TITULACIÓN	TESIS	DIRECTOR	CO-DIRECTOR
Maestría en Matemáticas	Mejía Sánchez, Ricardo De Jesús	03-nov.-16	TWISTORES PARA 3 DIMENSIONES	Torres Del Castillo, Gerardo	
Maestría en Matemáticas	Nieto Méndez, Ana Luisa	04-sep.-17	FORMAS MATRICIALES DE INVERSAS GENERALIZADAS PARA OPERADORES LINEALES ACOTADOS	Kantún Montiel, Gabriel	
Maestría en Matemáticas	Ramírez Márquez, Emanuel	04-nov.-16	EL SEUDOARCO: CONSTRUCCIÓN, RIGIDEZ Y SU SEGUNDO PRODUCTO SIMÉTRICO	López Toríz, María De Jesús	Martínez Montejano, Jorge Marcos
Maestría en Matemáticas	Tamayo Pérez, Karen Gabriela	11-sep.-17	PROPUESTA DE UN MODELO EN LA CASE GAMMA GENERALIZADA PARA EL ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA EN TIEMPOS DE VIDA PARA PACIENTES CON DIABETES TIPO II	Juárez Hernández, Bulmaro	
Maestría en Matemáticas	Trujillo Santamaría, Lizzeth	09-may.-17	ESTUDIO DE LA FAMILIA $F\lambda(Z)=\lambda \text{SEN}(Z)$	Domínguez Soto, Patricia	
Maestría en Matemáticas	Vázquez Romero, Germán Antonio	29-jun.-17	ESTUDIO DE ALGUNOS TIPOS DE CONVERGENCIA DE SUCESIONES Y SERIES DOBLES Y SU RELACIÓN CON EL TEOREMA DE FUBINI PARA INTEGRALES IMPROPIAS	Mendoza Torres, Francisco Javier	
Doctorado en Matemáticas	Barragán Amigón, Abraham Benito	25-ago-17	PARTICIPACIÓN PRIMAL-DUAL DEL ESPACIO DE LOS PROBLEMAS DE LA PROGRAMACIÓN LINEAL SEMI-INFINITA	Hernández Rebolgar, Lidia Aurora	Todorov Maxim
Doctorado en Matemáticas	Borja Macías, Verónica	30-jun.-17	ESTUDIO DE ALGUNAS EXTENSIONES DE LA LÓGICA CW Y DE LA LÓGICA INTUICIONISTA Y LAS RELACIONES ENTRE ESTAS	Arrazola Ramírez, José Ramón Enrique	
Doctorado en Matemáticas	Chávez Rodríguez, María Selene Georgina	25-oct.-16	PROCESOS DE DECISIÓN DE MARKOV SENSIBLES AL RIESGO: PROPIEDAD DE CONTINUIDAD Y CASO SEMI-MARKOVIANO	Cruz Suárez, Hugo Adán	
Doctorado en Matemáticas	Matías Castillo, Brenda Catalina	04-ago.-17	ANÁLISIS DE CORRELACIÓN CANÓNICA LINEAL Y NO LINEAL	Reyes Cervantes, Hortensia Josefina	
Doctorado en Matemáticas	Muñoz Toriz, Juan Pablo	27-ene.-17	LÓGICAS DESCRIPTIVAS	Arrazola Ramírez, José Ramón Enrique	Martínez Ruiz, Iván
Doctorado en Matemáticas	Rodríguez Rodríguez, Sara	25-ago.-16	ANÁLISIS BAYESIANO USANDO VALORES EXTREMOS EN APLICACIONES A DATOS AMBIENTALES	Reyes Cervantes, Hortensia Josefina	Gabriel Huerta
Doctorado en Matemáticas	Sánchez Martínez, Jorge Alberto	09/12/16	EXTENSIONES G-FIBRANTES	Alexander I. Bykov	

ANEXO 3
PARTICIPACIÓN CON PONENCIA Y ESTANCIAS DE ALUMNOS DE POSGRADO

NOMBRE DEL ALUMNO	PROGRAMA ACADÉMICO	ACTIVIDAD	MES del evento	LUGAR DEL EVENTO
AVAZPOUR MAHROKH	DOCTORADO EN FIS APL	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
BAROJAS GUTIERREZ ERIKA	DOCTORADO EN FIS APL	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
BAROJAS GUTIÉRREZ ERIKA	DOCTORADO EN FIS APL	IX Reunión Iberoamericana de óptica y XII Reunión Iberoamericana de Óptica, Láseres y Aplicaciones (RIAO/OPTILAS 2016)	NOVIEMBRE DEL 2016	Ciudad de Pucón, Región de la Araucanía-Chile
BETANZOS TORRES MARCO ANTONIO	DOCTORADO EN FIS APL	IX Reunión Iberoamericana de óptica y XII Reunión Iberoamericana de Óptica, Láseres y Aplicaciones (RIAO/OPTILAS 2016)	NOVIEMBRE DEL 2016	Ciudad de Pucón, Región de la Araucanía-Chile
CABRERA ROSAS OMAR DE JESÚS	DOCTORADO EN FIS APL	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
CARMONA CARMONA ABRAHAM JORGE	DOCTORADO EN FIS APL	XXVI International Materials Research Congress	AGOSTO DEL 2017	Cancún-México
DE LA CRUZ QUIROGA JUAN	DOCTORADO EN FIS APL	XXVI International Materials Research Congress	AGOSTO DEL 2017	Cancún-México
DOMÍNGUEZ BENÍTEZ VERÓNICA	DOCTORADO EN FIS APL	XXVI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS	AGOSTO DEL 2017	Cancún-México
ESCOBAR ORTEGA YESICA YAZMÍN	DOCTORADO EN FIS APL	LIQUIDS 2017 (10th LIQUID Matter Conference)	JULIO DEL 2017	Ljubljana, Slovenia
GÓMEZ CONDE JUAN CARLOS	DOCTORADO EN FIS APL	IX Reunión Iberoamericana de óptica y XII Reunión Iberoamericana de Óptica, Láseres y Aplicaciones (RIAO/OPTILAS 2016)	NOVIEMBRE DEL 2016	Ciudad de Pucón, Región de la Araucanía-Chile
GONZÁLEZ HERNÁNDEZ EMMA	DOCTORADO EN FIS APL	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
GRADOS LUYANDO MARÍA DEL CARMEN	DOCTORADO EN FIS APL	LIX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	León-Guanajuato
JAN EYSERMANS	DOCTORADO EN FIS APL	estancia corta de Investigación en el CERN	MAYO A AGOSTO 2017	Ginebra-Suiza
JIMÉNEZ ARELLANO JUAN JESÚS	DOCTORADO EN FIS APL	LIX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	León-Guanajuato
JUAN JOSÉ JIMÉNEZ ARELLANO	DOCTORADO EN FIS APL	XIII SEMANA NACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA SENIE 2017	OCTUBRE DE 2016	León, Guanajuato-

NOMBRE DEL ALUMNO	PROGRAMA ACADÉMICO	ACTIVIDAD	MES del evento	LUGAR DEL EVENTO
JUÁREZ REYES SALVADOR ALEJANDRO	DOCTORADO EN FIS APL	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
LARIOS LÓPEZ BRYAN OBED ”.	DOCTORADO EN FIS APL	Escuela de Física AMPLITUDES 2017 SYNNER SCHOOL AND CONFERENCE, en el “Higgs Centre for Theoretical Physics, School of Physics and Astronomy”	JULIO DEL 2017	LA UNIVERSIDAD DE EDIMBURGO-ESCOCIA
LIMA FLORES JOSÉ ABRAHAM	DOCTORADO EN FIS APL	XXVI International Materials Research Congress	AGOSTO DEL 2017	Cancún-México
MARÍA DEL CARMEN GRADOS LUYANDO	DOCTORADO EN FIS APL	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
MENDOZA RODRÍGUEZ CECIBET	DOCTORADO EN FIS APL	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
MORENO BARBOSA FERNANDO	DOCTORADO EN FIS APL	59th ANNUAL MEETING AND EXHIBITION	JULIO DEL 2017	Denver Colorado, Estados Unidos de América
NOEMÍ SÁNCHEZ CASTRO	DOCTORADO EN FIS APL	ESTANCIA EN LA UNIVERSIDAD DE MONTREAL CANADÁ	MARZO A DICIEMBRE 2017	MONTREAL CANADÁ
OSORIO ARRIETA DIANA LIZETH	DOCTORADO EN FIS APL	LIX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	León-Guanajuato
PALACIOS CORTE VERANDA	DOCTORADO EN FIS APL	LIX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	León-Guanajuato
PARRA FLORES ELSA ALEJANDRA	DOCTORADO EN FIS APL	REUNIÓN DE ANÁLISIS DE AUGER	JUNIO DEL 2017	PARIS, FRANCIA
RODRÍGUEZ LIMA JOSUÉ	DOCTORADO EN FIS APL	LIX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	León-Guanajuato
RODRÍGUEZ TORRES MARCOS	DOCTORADO EN FIS APL	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
ROMERO QUITL DAVID OSWALDO	DOCTORADO EN FIS APL	LIX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	León-Guanajuato
SÁNCHEZ SOSA JORGE EDWIN	DOCTORADO EN FIS APL	LIX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	León-Guanajuato
SILVA APANGO DAVID	DOCTORADO EN FIS APL	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
SOSA SÁNCHEZ CITLALLI TERESA	DOCTORADO EN FIS APL	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
TREJO GARCÍA PABLO MARCO	DOCTORADO EN FIS APL	XXVI International Materials Research Congress	AGOSTO DEL 2017	Cancún-México
VALENCIA PÉREZ TOMÁS ANTONIO	DOCTORADO EN FIS APL	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
VALENCIA PÉREZ TOMÁS ANTONIO	DOCTORADO EN FIS APL	LIX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	León-Guanajuato
Ahuatzi Reyes José Gerardo	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	OCTUBRE DE 2016	Aguascalientes

NOMBRE DEL ALUMNO	PROGRAMA ACADÉMICO	ACTIVIDAD	MES del evento	LUGAR DEL EVENTO
Alfredo Sánchez Jiménez	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	X Foro de Matemáticas del sureste	AGOSTO DEL 2017	Cunduacán, Tabasco
Ana Aleyda Oroza Hernández	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	XV EMR – Brazilian School of Regression Models	MARZO DEL 2017	Goiás, Goiania, Brasil
Ana Lizbeth Cortés Cortés	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	International Conference on Computer Graphics and Digital Image Processing (CGDIP 2017)	JULIO DEL 2017	Praga, República Checa
Borja Macías Verónica	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	OCTUBRE DE 2016	Aguascalientes
Daniel Jiménez Jiménez	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	X Foro de Matemáticas del sureste	AGOSTO DEL 2017	Cunduacán, Tabasco
Estrada Aguayo Emmanuel Roberto	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	OCTUBRE DE 2016	Aguascalientes
González Sandoval Jesús	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	OCTUBRE DE 2016	Aguascalientes
Guadalupe Yoanna Arenas Martínez	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	XXVII Simposio Internacional de Estadística	AGOSTO DEL 2017	Medellín, Colombia
Guadalupe Yoanna Arenas Martínez	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	7th International Congress 2016, ECORFAN, Scientific, Technological and Innovate Crowdsourcing	NOVIEMBRE DEL 2016	Ciudad de México
José Juan Castro Alva	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	10th International Conference on Multiple Comparison Procedures in Riverside, California from Juane 20th – 23th, 2017	JUNIO DEL 2017	California, Estados Unidos
Netzahualcoyotl Bautista Claudia	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	OCTUBRE DE 2016	Aguascalientes
Pérez Gaspar Miguel	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	OCTUBRE DE 2016	Aguascalientes
Remedios Santiago Leonardo	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	OCTUBRE DE 2016	Aguascalientes
Rodríguez Tzompantzi Daniela	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	OCTUBRE DE 2016	Aguascalientes
Romero Morales Armando	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	OCTUBRE DE 2016	Aguascalientes

NOMBRE DEL ALUMNO	PROGRAMA ACADÉMICO	ACTIVIDAD	MES del evento	LUGAR DEL EVENTO
ALVARADO GARCÍA JESÚS RICARDO	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
BENÍTEZ CAMACHO NOHELY	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
BENÍTEZ RODRÍGUEZ ERNESTO	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LIX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	León-Guanajuato
CASTILLO LUNA MARYMAR	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
CASTILLO LUNA MARYMAR	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	IX Reunión Iberoamericana de óptica y XII Reunión Iberoamericana de Óptica, Láseres y Aplicaciones (RIO/OPTILAS 2016)	NOVIEMBRE DEL 2016	Ciudad de Pucón, Región de la Araucanía-Chile
CHAVEZ MAURICIO ELÍAS	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	CONGRESO INTERNACIONAL THE X-RAY UNIVERSE 2017	JUNIO DEL 2017	Roma-Italia
DOMÍNGUEZ BENÍTEZ VERÓNICA	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LIX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	León-Guanajuato
ELÍAS CHÁVEZ MAURICIO	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LIX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	León-Guanajuato
ESPINOSA CERÓN MARÍA YESICA	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
HERNÁNDEZ JUÁREZ ALAN IGNACIO	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	XXVI International Materials Research Congress	AGOSTO DEL 2017	Cancún-México
MEDEL HERNÁNDEZ COLUMBA	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
MÉNDEZ ÁLVAREZ RICARDO ANTONIO	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	XXXI Congreso Nacional de Bioquímica	NOVIEMBRE DEL 2016	Aguascalientes-Aguascalientes,
MENDOZA FIERRO JULIO ABRAHAM	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
MERINO DÍAZ ANA LAURA	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
PICENO MARTÍNEZ ALMA ELENA	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LIX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	León-Guanajuato

NOMBRE DEL ALUMNO	PROGRAMA ACADÉMICO	ACTIVIDAD	MES del evento	LUGAR DEL EVENTO
QUECHOLAC GUERRERO ESTAFANÍA	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
RODRÍGUEZ RAMÍREZ SAÚL ANIBAL	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
RODRÍGUEZ TORRES MARCOS	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LIX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	León-Guanajuato
RUIZ MILLAN ANDREA	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	XLII CONGRESS OF THEORETICAL CHEMISTS OF LATIN EXPRESSION 2017	JULIO DEL 2017	PARIS, FRANCIA
SALINAS IBÁÑEZ MÓNICA	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	Canadian-american-Mexican Graduate Student Physic Conference 2017	AGOSTO DEL 2017	Washington D.C.-Estados Unidos
SÁNCHEZ CAMPOS MARIBEL	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LIX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	León-Guanajuato
SÁNCHEZ FLORES LUIS EDUARDO	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
SÁNCHEZ FLORES LUIS EDUARDO	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	IX Reunión Iberoamericana de óptica y XII Reunión Iberoamericana de Óptica, Láseres y Aplicaciones (RIAO/OPTILAS 2016)	NOVIEMBRE DEL 2016	Ciudad de Pucón, Región de la Araucanía-Chile
SÁNCHEZ GUTIÉRREZ MARÍA PATRICIA	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
SÁNCHEZ GUTIÉRREZ MARÍA PATRICIA	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LIX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	León-Guanajuato
SILVA APANGO DAVID	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LIX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	León-Guanajuato
SOLÍS TOBÓN MANUEL	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LIX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	León-Guanajuato
SORIANO ROMERO OMAR	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LIX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	León-Guanajuato
VÁSQUEZ BÁEZ INGRID RUTH	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
VÁSQUEZ JIMÉNEZ YANNELI	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
VÁZQUEZ PÉREZ EUZEVIO	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,

NOMBRE DEL ALUMNO	PROGRAMA ACADÉMICO	ACTIVIDAD	MES del evento	LUGAR DEL EVENTO
ZACA MORÁN RAFAEL	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LX Congreso Nacional de Física	OCTUBRE DE 2016	Monterrey-Nuevo León,
Azuaje Hidalgo Rafael Leonardo	MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	OCTUBRE DE 2016	Aguascalientes
Blanca Xochilt Muñoz Vargas	MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	XIV encuentro "Participación de la mujer en la ciencia"	MAYO DEL 2017	León, Guanajuato
Blancas Rivera Rubén	MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	OCTUBRE DE 2016	Aguascalientes
Karen Gabriela Tamayo Pérez	MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	XIV encuentro "Participación de la mujer en la ciencia"	MAYO DEL 2017	León, Guanajuato
López Pineda Gabriela	MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	OCTUBRE DE 2016	Aguascalientes
María de Lourdes Morales Sánchez	MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	XXVII Simposio Internacional de Estadística	AGOSTO DEL 2017	Medellín, Colombia
Suárez López José Luis	MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	OCTUBRE DE 2016	Aguascalientes
Vázquez Martínez Anel	MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	OCTUBRE DE 2016	Aguascalientes
Alejandra Mejía Saldaña	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XX Simposio Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática	OCTUBRE DE 2016	Málaga, España
Ana María Castillo Juárez	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	38th Annual Meeting of the North American Chapter of the International Group for the Psychology of Mathematics Education	NOVIEMBRE DEL 2016	Tucson, Arizona
Karina Isidro Mora	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	38th Annual Meeting of the North American Chapter of the International Group for the Psychology of Mathematics Education	NOVIEMBRE DEL 2016	Tucson, Arizona
Micaela Lucero Bravo	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	38th Annual Meeting of the North American Chapter of the International Group for the Psychology of Mathematics Education	NOVIEMBRE DEL 2016	Tucson, Arizona
Álvaro Núñez Vázquez	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XIX Escuela de Invierno en Matemática Educacitva	DICIEMBRE DEL 2016	Tepic, Nayarit
Brenda Rosales Ángeles	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XIX Escuela de Invierno en Matemática Educacitva	DICIEMBRE DEL 2016	Tepic, Nayarit

NOMBRE DEL ALUMNO	PROGRAMA ACADÉMICO	ACTIVIDAD	MES DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO
Rebeca Antonio Zambrano	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XIX Escuela de Invierno en Matemática Educacitva	DICIEMBRE DEL 2017	Tepic, Nayarit
Amini Muñoz Marcos	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XIX Escuela de Invierno en Matemática Educacitva	DICIEMBRE DEL 2018	Tepic, Nayarit
Daniel Carreño Gómez	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XIX Escuela de Invierno en Matemática Educacitva	DICIEMBRE DEL 2019	Tepic, Nayarit
Domiciano Domínguez Campos	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XIX Escuela de Invierno en Matemática Educacitva	DICIEMBRE DEL 2020	Tepic, Nayarit
Itzel Medina Escalona	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XIX Escuela de Invierno en Matemática Educacitva	DICIEMBRE DEL 2021	Tepic, Nayarit
Martha Fernanda Mayr Velázquez	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XIX Escuela de Invierno en Matemática Educacitva	DICIEMBRE DEL 2022	Tepic, Nayarit
Roberto Sánchez Sánchez	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XIX Escuela de Invierno en Matemática Educacitva	DICIEMBRE DEL 2023	Tepic, Nayarit
Teresa Salazar Valdivieso	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XIX Escuela de Invierno en Matemática Educacitva	DICIEMBRE DEL 2024	Tepic, Nayarit
Viridiana Galicia Hernández	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XIX Escuela de Invierno en Matemática Educacitva	DICIEMBRE DEL 2025	Tepic, Nayarit
Yolanda Zamora Corona	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XIX Escuela de Invierno en Matemática Educacitva	DICIEMBRE DEL 2026	Tepic, Nayarit
Yosselyn Esperanza López Cruz	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XIX Escuela de Invierno en Matemática Educacitva	DICIEMBRE DEL 2027	Tepic, Nayarit
Daniel Carreño Gómez	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	I Taller Internacional de Secundaria Básica	JUNIO DEL 2017	La Habana, Cuba
Jim Osvaldo Marín Acevedo	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	I Taller Internacional de Secundaria Básica	JUNIO DEL 2017	La Habana, Cuba
Brenda Rosales Ángeles	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	Congreso Iberoamericano de Educación Matemática	JULIO DEL 2017	Madrid, España
Rebeca Antonio Zambrano	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	Congreso Iberoamericano de Educación Matemática	JULIO DEL 2018	Madrid, España

NOMBRE DEL ALUMNO	PROGRAMA ACADÉMICO	ACTIVIDAD	MES del evento	LUGAR DEL EVENTO
Roberto Sánchez Sánchez	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	Congreso Iberoamericano de Educación Matemática	JULIO DEL 2019	Madrid, España
Reynaldo Iglecias Antonio	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	Congreso Iberoamericano de Educación Matemática	JULIO DEL 2020	Madrid, España
Daniel Carreño Gómez	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXI Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	JULIO DEL 2021	Lima, Perú
Juventino Martínez Bret	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXI Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	JULIO DEL 2022	Lima, Perú
Rafael Flores Roldán	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXI Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	JULIO DEL 2023	Lima, Perú
Yolanda Monterrosas Castillo	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXI Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	JULIO DEL 2024	Lima, Perú
Hortensia Briones González	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXI Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	JULIO DEL 2025	Lima, Perú

ANEXO 4
CURSOS DE FORMACIÓN DOCENTE EN LOS QUE HA PARTICIPADO LA PLANTA ACADÉMICA

NOMBRE	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	NUMERO DE HORAS	AÑO
ADAN JUAREZ SERGIO	DISEÑO DE SECUENCIAS DIDÁCTICAS (SECCIÓN 002)	40	2016
ADAN JUAREZ SERGIO	INDUCCIÓN A LA DOCENCIA UNIVERSITARIA EN EL MARCO DEL MUM (SECCIÓN 004) EN LÍNEA	40	2017
CARRADA LEGARIA ROSIBEL	INDUCCIÓN A LA DOCENCIA UNIVERSITARIA EN EL MARCO DEL MUM	40	2016
CHACON TIRADO MAURICIO ESTEBAN	INDUCCIÓN A LA DOCENCIA UNIVERSITARIA EN EL MARCO DEL MUM (SECCIÓN 004) EN LÍNEA	40	2017
CONDE SANCHEZ JOSE RUBEN	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN PARA LA MENTORÍA (SECCIÓN 001)	40	2016
CONDE SANCHEZ JOSE RUBEN	MENTORÍA PARA DOCENTES	40	2016
CONDE SANCHEZ JOSE RUBEN	INDUCCIÓN A LA DOCENCIA UNIVERSITARIA EN EL MARCO DEL MUM (SECCIÓN 004) EN LÍNEA	40	2017
CONDE SANCHEZ JOSE RUBEN	DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE-ENSEÑANZA PARA LA PRÁCTICA DOCENTE	40	2017
COTZOMI PALETA JORGE	DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE-ENSEÑANZA PARA LA PRÁCTICA DOCENTE (SECC. 003)	40	2016
COTZOMI PALETA JORGE	EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE A TRAVÉS DE RÚBRICAS (SECC. 001)	40	2016
COTZOMI PALETA JORGE	PLANEACIÓN DIDÁCTICA POR COMPETENCIAS	40	2016
COTZOMI PALETA JORGE	INDUCCIÓN A LA DOCENCIA UNIVERSITARIA EN EL MARCO DEL MUM (SECC. 011) CONCURSO POR OPOSICIÓN	40	2016
COTZOMI PALETA JORGE	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN PARA LA MENTORÍA (SECCIÓN 001)	40	2016
COTZOMI PALETA JORGE	MENTORÍA PARA DOCENTES	40	2016
DERIABINA ALEXANDRA	MOTIVACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO (SECCIÓN 004)	40	2017
DERIABINA ALEXANDRA	DISEÑO DE UNA INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA (SECCIÓN 002)	40	2016
FLORES MEDRANO ERIC	PLANEACIÓN DIDÁCTICA POR COMPETENCIAS (SECCIÓN 010) EN LÍNEA	40	2016
FLORES MEDRANO ERIC	INDUCCIÓN A LA DOCENCIA UNIVERSITARIA EN EL MARCO DEL MUM (SECCIÓN 024) EN LÍNEA	40	2017
FLORES MEDRANO ERIC	DISEÑO DE SITUACIONES DE APRENDIZAJE	40	2017
FUCHS GOMEZ OLGA LETICIA	ESTADÍSTICA BÁSICA	12	2016
FUCHS GOMEZ OLGA LETICIA	PREPARACIÓN DE ACOMPAÑAMIENTO A EGRESADOS PARA LA INSERCIÓN LABORAL	8	2016
FUCHS GOMEZ OLGA LETICIA	3ER. ENCUENTRO DE CUERPOS ACADÉMICOS DE LA BUAP ABOCADOS A LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA	20	2016
FUCHS GOMEZ OLGA LETICIA	MÉTODOS ESTADÍSTICOS AVANZADOS PARA LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA (SECCIÓN 001)	40	2017
HERNANDEZ REBOLLAR LIDIA AURORA	PREPARACIÓN DE ACOMPAÑAMIENTO A EGRESADOS PARA LA INSERCIÓN LABORAL	8	2016
HERNANDEZ REBOLLAR LIDIA AURORA	CURSO DE MANEJO DE BASES DE DATOS Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO AVANZADO (SECCIÓN 001)	40	2017

NOMBRE	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	NUMERO DE HORAS	AÑO
JUAREZ RAMIREZ MARIA ARACELI	CURSO DE MANEJO DE BASES DE DATOS Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO AVANZADO (SECCIÓN 001)	40	2017
KANTUN MONTIEL GABRIEL	DISEÑO DE UNA INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA (SECCIÓN 001)	40	2016
KANTUN MONTIEL GABRIEL	METODOLOGÍA DEL ESTUDIO DE CASO (SECCIÓN 001)	40	2016
KANTUN MONTIEL GABRIEL	CURSO DE MANEJO DE BASES DE DATOS Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO BÁSICO (SECCIÓN 001)	40	2017
LEON HERRERA MARIA SOLEDAD LUCILA	PENSAR LA DOCENCIA (SECCIÓN 001)	64	2017
LEON HERRERA MARIA SOLEDAD LUCILA	ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE (SECCIÓN 001)	120	2017
MONTES PEREZ ARELI	REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS)	40	2017
MORENO BARBOSA EDUARDO	LA TRANSVERSALIDAD EN EL MUM (SECCIÓN 001)	40	2016
NOVALES SANCHEZ HECTOR	INDUCCIÓN A LA DOCENCIA UNIVERSITARIA EN EL MARCO DEL MUM (SECC. 015)	40	2016
PONCE LANCHO EPIFANIO LORENZO	MENTORÍA PARA DOCENTES	40	2016
RICARDO CHAVEZ JOSE LUIS	PLANEACIÓN DIDÁCTICA POR COMPETENCIAS (SECCIÓN 011) EN LÍNEA	40	2016
RUIZ ESTRADA HONORINA	3ER. ENCUENTRO DE CUERPOS ACADÉMICOS DE LA BUAP ABOCADOS A LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA	20	2016
VARELA CARLOS ENRIQUE	PLANEACIÓN DIDÁCTICA POR COMPETENCIAS	40	2016
VARELA CARLOS ENRIQUE	EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE A TRAVÉS DE RÚBRICAS (SECC. 005)	40	2016
VARELA CARLOS ENRIQUE	DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE-ENSEÑANZA PARA LA PRÁCTICA DOCENTE (SECC. 002)	40	2016
VARELA CARLOS ENRIQUE	INDUCCIÓN A LA DOCENCIA UNIVERSITARIA EN EL MARCO DEL MUM	40	2016
VELASCO LUNA FERNANDO	MOTIVACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO (SECC. 002)	40	2016
VELASCO LUNA FERNANDO	FORMACIÓN POR COMPETENCIAS (SECCIÓN 002)	40	2016
VELASCO LUNA FERNANDO	INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN (SECCIÓN 002)	40	2017
VELAZQUEZ CASTRO JORGE	INDUCCIÓN A LA DOCENCIA UNIVERSITARIA EN EL MARCO DEL MUM (SECC. 002)	40	2016
VILCHIS MONTALVO IVAN FERNANDO	DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE-ENSEÑANZA PARA LA PRÁCTICA DOCENTE (SECC. 004)	40	2016
VILCHIS MONTALVO IVAN FERNANDO	PLANEACIÓN DIDÁCTICA POR COMPETENCIAS	40	2016
VILCHIS MONTALVO IVAN FERNANDO	EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE A TRAVÉS DE RÚBRICAS (SECC. 005)	40	2016
VILCHIS MONTALVO IVAN FERNANDO	INDUCCIÓN A LA DOCENCIA UNIVERSITARIA EN EL MARCO DEL MUM (SECC. 014) CONCURSO POR OPOSICIÓN	40	2016

ANEXO 5			
PUBLICACIONES DE INVESTIGADORES DE LA FCFM DURANTE ESTE PERIODO			
AUTORES	AÑO PUBLICACIÓN	TÍTULO ARTÍCULO	REVISTA DE PUBLICACIÓN
O. Portillo Moreno, R. Gutiérrez Pérez, R. Palomino Merino , G. Hernández Téllez, M. Chávez Portillo, M.N. Márquez Especia, E. Rubio Rosas, H. Azucena Coyotécatl	2017	GROWTH OF NDOHCO ₃ NANOCRYSTALS BY CHEMICAL BATH AND ITS THERMAL ANNEALING TREATMENT IN AIR ATMOSPHERE	Optik International Journal for Light and Electron Optics
O. Portillo Moreno, R. Gutiérrez Pérez, R. Palomino Merino , M. Chávez Portillo, M.N. Márquez Especia, M. Hernández Hernández, S. Solís Saucedo, E. Rubio Rosas	2017	GROWTH OF SM(OH) ₃ NANOCRYSTALS BY CHEMICAL BATH DEPOSITION AND ITS THERMAL ANNEALING TREATMENT TO SM ₂ O ₃	Optik International Journal for Light and Electron Optics
Arturo Fernández Téllez , The ALICE Collaboration	2016	ELLIPTIC FLOW OF MUONS FROM HEAVY-FLAVOUR HADRON DECAYS AT FORWARD RAPIDITY IN Pb-Pb COLLISIONS AT $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TEV	Phys. Lett
Arturo Fernández Téllez , The ALICE Collaboration	2016	FORWARD-CENTRAL TWO-PARTICLE CORRELATIONS IN Pb-Pb COLLISIONS AT $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TEV	Phys. Lett
Arturo Fernández Téllez , The ALICE Collaboration	2016	PSEUDORAPIDITY AND TRANSVERSE-MOMENTUM DISTRIBUTIONS OF CHARGED PARTICLES IN PROTON-PROTON COLLISIONS AT $\sqrt{s} = 13$ TEV	Phys. Lett
Arturo Fernández Téllez , The ALICE Collaboration	2016	SEARCH FOR WEAKLY DECAYING EXOTIC BOUND STATES IN CENTRAL Pb-Pb COLLISIONS AT $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TEV	Phys. Lett
Cruz Meneses-Fabián	2016	SELF-CALIBRATING GENERALIZED PHASE-SHIFTING INTERFEROMETRY OF THREE PHASE-STEPS BASED ON GEOMETRIC CONCEPT OF VOLUME ENCLOSED BY A SURFACE	Journal of Optics
V.I. Poltev , V.M. Anisimov, C. Sánchez, A. Deriabina , E. González , D. García, F. Rivas, N.A. Polteva	2016	UNDERSTANDING CONFORMATIONAL FEATURES OF WATSON-CRICK DUPLEX FRAGMENTS BY MOLECULAR MECHANICS AND QUANTUM MECHANICS METHODS (ISSN: 0006-3509)	Biophysics
Ó. Vázquez-Rodríguez & H. Ruiz-Estrada	2016	AN EXPLICIT EXPRESSION FOR THE STATIC STRUCTURE FACTOR FOR A MULTI-YUKAWA FLUID: THE	Physics and Chemistry of Liquids
I. García-Jiménez, H. Novales-Sánchez , J. J. Toscano	2016	DISTINCTIVE ULTRAVIOLET STRUCTURE OF EXTRA-DIMENSIONAL YANG-MILLS THEORIES BY INTEGRATION OF HEAVY KALUZA-KLEIN MODES, ISSN:2470-0010	Physical Review D
R.A. Méndez Álvarez, O. Vázquez-Rodríguez, J.N. Herrera	2016	COEXISTENCE CURVE OF MONODISPERSE GASES ISSN: 0035-001X	Revista Mexicana de Física
J. E. Ramírez Cancino, J. N. Herrera , M. I. Martínez	2016	GETTING A STOCHASTIC PROCESS FROM A CONSERVATIVE LAGRANGIAN: A FIRST APPROACH	Physica A
E. Cruz-Zaragoza, C. Furetta, J. Marazzó, M. Santiago, C. Guarneros, M. Pacio and R. Palomino	2016	BETA RADIATION INDUCED LUMINESCENCE OF POLYCRYSTALLINE CU-DOPED Li ₂ B ₄ O ₇	Journal of Luminescence
O. Portillo-Moreno, R. Gutiérrez-Pérez, M. Chávez-Portillo, M.N. Márquez-Especia, G. Hernández-Téllez, M. Lazcano Hernández, A. Moreno Rodríguez, R. Palomino-Merino , E. Rubio Rosas	2016	GROWTH AND DOPED PbSO ₄ NANOCRYSTALS BY CHEMICAL BATH	Revista Mexicana de Física
O. Portillo Moreno, R. Gutiérrez Pérez, R. Palomino Merino , M. Chávez Portillo, G. Hernández Téllez, E. Rubio Rosas	2016	OPTICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF PbS _{1.93} NANOCRYSTALS GROWN BY CHEMICAL BATH	Thin Solid Films
R. Palomino-Merino , R. Lozada-Morales , J. Martínez-Juárez, G. Juárez-Díaz, J. Carmona-Rodríguez, P. del Ángel, S. Jiménez-Sandoval, S. A. Tomás, O. Zelaya-Ángel and V.M. Castaño	2016	PHOTO-ACOUSTIC PROPERTIES OF NANOTIO ₂ :ER	International Journal of Basic and Applied Science
F. Moreno-Barbosa, R. Palomino-Merino , J.E. Moreno-Barbosa , E. Miguel-Chumacero, O. Martínez-Bravo , B. De Celis-Alonso	2016	PROPOSAL OF A NOVEL SETUP FOR LINAC MONITORING USING A SPECIFICALLY DESIGNED PLASTIC SCINTILLATOR AND A SPECTROPHOTOMETER	Journal of Nuclear Physics, Material Sciences, Radiation and Applications
A. Lima Flores, R. Palomino-Merino , E. Espinosa , V. M. Castaño, E. Merlo Juárez, M. Cruz Sánchez and G. Espinosa	2016	THE INDOOR RADON CONCENTRATION WITHIN THE TUNNELS OF THE CHOLULA PYRAMID THROUGH A NUCLEAR TRACKS METHODOLOGY	Journal of Nuclear Physics, Material Sciences, Radiation and Applications
Ma G. Quintero-Téllez, Carrasco, M.M. Méndez Otero , Y. Reyes-Ortega J.L. Alcántara-Flores, S. Bernes, M.L. Arroyo	2016	SYNTHESIS, SPECTROSCOPIC AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF BIS[N,N'-3-AZAPENTANE-1,5-DIYL-BIS(SALICYLIDENEIMINO)]-DICOBALT(III)	Inorganic Chemistry Communications
E. Reynoso-Lara, A. Balbuena-Ortega, Y.E. Bravo-García, J.A. Dávila-Pintle, M.L. Arroyo Carrasco , M.D. Iturbe Castillo	2016	TWO NONLINEAR OPTICAL PROCESSES IN Z-SCAN CURVES OF A BLEACHED PHOTOGRAPHIC FILM	Journal of the European Optical Society- Rapid Publications
B.A. Martínez Irivas, M.L. Arroyo Carrasco , M.M. Méndez Otero , R. Ramos García, M.D. Iturbe Castillo	2016	Z-SCAN FOR THIN MEDIA WITH MORE THAN ONE NONLOCAL NONLINEAR RESPONSE	Optics Express
Claudia Mendoza -Barrera, Ángel Saucedo-Carvajal, Gloria E. Martínez-Ortigoza, Victor Altuzar , Miguel A. Meléndez-Lira, Julio C. Tinoco-Magaña, Severino Muñoz-Aguirre	2016	STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF PROTEIN MICROSENSORS ARRAYS BY MEANS OF OPTICAL PROFILOMETRY AND AFM	Superficies y Vacío Biophysics
V.I. Poltev , V.M. Anisimov, C. Sánchez, A. Deriabina , E. González, D. García, F. Rivas, N.A. Polteva	2016	ANALYSIS OF CONFORMATIONAL FEATURES OF WATSON-CRICK DUPLEX FRAGMENTS BY MOLECULAR MECHANICS AND QUANTUM MECHANICS METHODS	Biophysics

AUTORES	AÑO PUBLICACIÓN	TÍTULO ARTÍCULO	REVISTA DE PUBLICACIÓN
Alberto Cordero-Dávila , and Jorge González- García	2015	OPTICAL SURFACE EVALUATION BY CORRELATING BI-RONCHIGRAM IMAGES. 54.3.034108	Optical Engineering (SPIE)
A.N. Meza-Rocha , A. Speghini, M. Bettinelli, U. Caldiño	2016	WHITE LIGHT GENERATION THROUGH $\text{Zn}(\text{PO}_3)_2$ GLASS ACTIVATED WITH Eu^{3+} AND Dy^{3+}	Journal of Luminescence
Y.A. González-Rivera , A.N. Meza-Rocha, L. Aquino-Meneses, S. Jiménez-Sandoval, E. Rubio-Rosas, U. Caldiño, E. Álvarez, O. Zelaya-Ángel, M. Toledo-Solano, R. Lozada-Morales	2016	PHOTOLUMINESCENT AND ELECTRICAL PROPERTIES OF NOVEL Nd^{3+} DOPED ZnV_2O_6 AND $\text{Zn}_2\text{V}_2\text{O}_7$	Ceramics International
E. Ponce , E. Flores, R. Conde , O. Martínez	2016	ULTRAVIOLET RADIATION DETECTOR TO OBTAIN THE RATE OF PARTICLES AT DIFFERENT HEIGHTS	J.Phys.Conf.Ser.
E. Barradas-Guevara , O. Félix-Beltrán, E. Rodríguez-Jáuregui	2016	HIGGS SECTOR WITH SPONTANEOUS CP VIOLATION IN $\text{S}(3)\text{S}(3)$ STANDARD MODEL	JNPMSRA, Vol. 4
E. Barradas-Guevara , O. Félix-Beltrán, F. González-Canales, E. Rodríguez-Jáuregui, M. Zeleny-Mora	2016	ANALYSIS OF THE LEPTON MIXING MATRIX IN THE TWO HIGGS DOUBLET MODEL	Journal of Nuclear Physics, Material Sciences, Radiation and Applications, Vol. 4
M.A. Arroyo-Ureña, G. Hernández-Tomé, G. Tavares-Velasco	2016	$\text{WWW}(V=\Gamma, Z)$ VERTEX IN THE GEORGI-MACHACEK MODEL	Phys.Rev
A. Bolaños, J.L. Díaz-Cruz , G. Hernández-Tomé, G. Tavares-Velasco	2016	HAS A HIGGS-FLAVON WITH A 750 GEV MASS BEEN DETECTED AT THE LHC13?	Phys. Lett.
E. Guevara-Cabrera, M.A.Palomino-Ovando , B. Flores-Desirena , J.A.Gaspar-Armenta	2016	DISPERSIVE PHOTONIC CRYSTALS FROM THE PLANE WAVE METHOD	Physica B: Condensed Matter
R.A. Méndez Álvarez, Ó Vázquez-Rodríguez, J.N. Herrera	2016	COEXISTENCE CURVE OF MONODISPERSE GASES	Rev. Mex. Fis. E
J. E. Ramírez , J. N. Herrera , M. I. Martínez	2016	GETTING STOCHASTIC PROCESS FROM A CONSERVATIVE LAGRANGIAN. A FIRST APPROACH	Physica A
M. Almanee, J.W. Haus, I. Armas-Rivera, G. Beltrán-Pérez , B. Ibarra-Escamilla, M. Duran-Sanchez, R.I. Alvarez-Tamayo, E.A. Kuzin, Y.E. Bracamontes-Rodríguez, O. Pottiez	2016	POLARIZATION EVOLUTION OF EVCTOR WAVE AMPLITUDES IN TWISTED FIBERS PUMPED BY SINGLE AND PAIRD PULSES	Optics Letters
C. Cuadrado laborde, I. Armas-Rivera, A. Carrascosa, E.A. Kuzin, G. Beltrán-Pérez , A. Diéz and M.V. Andrés	2016	INSTANTENOUS FREQUENCY MEASUREMENT OF DISSIPATIVE SOLITON RESONANT LIGHT PULSES	Optics Letters
G.F. Torres del Castillo and D.A. Rosete Álvarez	2016	ACTIVE VERSUS PASSIVE TRANSFORMATIONS IN THE PRESENCE OF A MAGNETIC FIELD	Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.
A.N. Meza-Rocha , R. Lozada-Morales , A. Speghini, M. Bettinelli, U. Caldiño	2016	WHITE LIGHT GENERATION IN $\text{TB}^{3+}/\text{Eu}^{3+}/\text{Dy}^{3+}$ TRIPLY-DOPED $\text{Zn}(\text{PO}_3)_2$ GLASS	Optical Materials
A.N. Meza-Rocha , A. Speghini, R. Lozada-Morales , U. Caldiño	2016	BLUE AND WHITE LIGHT EMISSION IN TM^{3+} AND $\text{TM}^{3+}/\text{Dy}^{3+}$ DOPED ZINC PHOSPHATE GLASSES UPON UV LIGHT EXCITATION	Optical Materials
J. Juárez-Batalla, A.N. Meza-Rocha , G. Muñoz H., I. Camarillo, U. Caldiño	2016	LUMINESCENCE PROPERTIES OF TB^{3+} -DOPED ZINC PHOSPHATE GLASSES FOR GREEN LASER APPLICATION	Optical Materials
David A. Rodríguez-Carvajal, A.N. Meza-Rocha , U. Caldiño , R. Lozada-Morales , E. Álvarez, Ma.E. Zayas	2016	REDDISH-ORANGE, NEUTRAL AND WARM WHITE EMISSIONS IN Eu^{3+} , Dy^{3+} AND $\text{Dy}^{3+}/\text{Eu}^{3+}$ DOPED $\text{CDO-GeO}_2\text{-TeO}_2$ GLASSES	Solid State Sciences
Rosendo Lozada-Morales , Abraham Meza-Rocha and Luis Aquino-Meneses	2016	TRANSFORMING VANADATE COMPOUNDS FROM CRYSTALLINE TO AMORPHOUS	Optoelectronics & Communications
G.F. Torres del Castillo and R.L. Lechuga Solís	2017	EFFECT OF THE VARIATIONAL SYMMETRIES OF THE LAGRANGIAN ON THE PROPAGATOR AND ASSOCIATED CONSERVED OPERATORS	Rev. Mex. Fis.
E. Barradas-Guevara , J. Lorenzo Díaz-Cruz , O. Félix-Beltrán, U.J. Saldana-Salazar	2017	LINKING LFV HIGGS DECAYS $H \rightarrow \ell\ell\bar{\ell}H \rightarrow \ell\ell\ell\ell$ WITH CP VIOLATION IN MULTI-SCALAR MODELS	e-Print: arXiv:1706.00054
E. Barradas-Guevara , O. Felix-Beltran, F. Gonzalez-Canales, M. Zeleny-Mora.	2017	ON THE LEPTON CP VIOLATION IN A $\text{NN}2\text{HDM}$ WITH FLAVOR	e-Print: arXiv:1704.03474
Juarez-Batalla, A.N. Meza-Rocha , G. Munoz H., Ulises Caldiño,	2017	GREEN TO WHITE TUNABLE LIGHT EMITTING PHOSPHORS: $\text{D}^{3+}/\text{TB}^{3+}$ IN ZINC PHOSPHATE GLASSES, J	Optical Materials
A.N. Meza-Rocha , I. Camarillo, R. Lozada-Morales , U. Caldiño	2017	REDDISH-ORANGE AND NEUTRAL/WARM WHITE LIGHT EMITTING PHOSPHORS: Eu^{3+} , Dy^{3+} AND $\text{Dy}^{3+}/\text{Eu}^{3+}$ IN POTASSIUM-ZINC PHOSPHATE GLASSES	Journal of Luminescence
A.N. Meza-Rocha , A. Speghini, J. Franchini, R. Lozada-Morales , U. Caldiño	2017	MULTICOLOR EMISSION IN LITHIUM-ALUMINUM-ZINC PHOSPHATE GLASSES ACTIVATED WITH Dy^{3+} , Eu^{3+} AND $\text{Dy}^{3+}/\text{Eu}^{3+}$	Journal of materials science: Materials in Electronics
Kawa M. Kaky, G. Lakshminarayana, S.O. Baki, A. Lira, U. Caldiño, A.N. Meza-Rocha , C. Falcony, I.V. Kityk, Y.H. Taufiq-Yap, M.K. Halimah, M.A. Mahdi	2017	STRUCTURAL AND OPTICAL STUDIES OF Er^{3+} -DOPED ALKALI/ALKALINE OXIDE CONTAINING ZINC BORO-ALUMINOSILICATE GLASSES FOR 1.5 MM OPTICAL AMPLIFIER APPLICATIONS	Optical Materials
C. Meneses-Fabian and N. Tejeda-Muñoz	2017	SELF-CALIBRATING PHASE-SHIFTING INTERFEROMETRY OF THREE UNEQUAL PHASE STEPS BY FITTING TO A POLYNOMIAL OF DEGREE K.	Appl. Opt. 56 (15), 4278-4283
Rubén Conde Sánchez , LAGO Collaboration	2017	CALIBRATION OF A LARGE WATER-CHERENKOV DETECTOR AT THE SIERRA NEGRA SITE OF LAGO	Nucl.Instrum.Meth
M.A. Arroyo-Ureña, G. Hernández-Tomé, G. Tavares-Velasco	2017	ANOMALOUS MAGNETIC AND WEAK MAGNETIC DIPOLE MOMENTS OF THE T LEPTON IN THE SIMPLEST LITTLE HIGGS MODEL	Eur.Phys.J.

AUTORES	AÑO PUBLICACIÓN	TÍTULO ARTÍCULO	REVISTA DE PUBLICACIÓN
Y. E. Bracamones Rodríguez, O. Pottiez, E. García Sánchez, J.P. Lauterio Cruz, H. Ibarra-Vilaon, G. Beltran-Pérez , B. Ibarra-Escamilla E.A. Kuzin	2017	DUAL NOISE-LIKE PULSE AND SOLITON OPERATION OF A FIBER RING CAVITY	Journal Optics
A.J. Carmona-Carmona, M. A. Palomino-Ovando , Orlando Hernández-Cristobal, E. Sánchez-Mora, M. Toledo -Solano	2017	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF MAGNETIC OPAL/FE3O4 COLLOIDAL CRYSTAL	Journal of Crystal Growth
I. Fuentecilla-Carcamo, M. A. Palomino-Ovando , F Ramos-Mendieta	2017	ONE DIMENSIONAL GRAPHENE BASED PHOTONIC CRYSTALS; GRAPHENE STACKS WITH SEQUENTIALLY-MODULATED DOPING FOR PHOTONIC BAND GAP TAILORIN	Superlattices and Microstructures
David Herrera-Carrasco , María de J. López, Fernando Macías-Romero	2016	ALMOST MESHED LOCALLY CONNECTED CONTINUA HAVE UNIQUE SECOND SYMMETRIC PRODUCT	Topology and its Applications http://dx.doi.org/10.1016/j.topol.2016.05.01
Ramírez-Contreras J.M. y Villa-Hernández David	2016	SOLOMON'S ZETA FUNCTION OF	International Electronic Journal of Algebra.
Selene Chávez-Rodríguez, Rolando Cavazos-Cadena, Hugo Cruz-Suárez	2016	CONTROLLED SEMI-MARKOV CHAINS WITH RISK-SENSITIVE AVERAGE COST CRITERION	Journal of Optimization Theory and Applications, Springer
JD Velázquez-Martínez, H. Cruz-Suárez , J Santos-Reyes	2016	ANÁLISIS Y MODELADO DE LA CULTURA DE SEGURIDAD DE UN HOSPITAL MEXICANO MEDIANTE CADENAS DE MARKOV	Revista de Calidad Asistencial,
Armando Romero Morales, Alejandro Ramírez Páramo, Iván Martínez Ruiz .		SOME REMARKS ON THE K-CLOSURE OPERATOR (ENVIADO) ISSN: 0362-1588	HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATICS
Francisco Javier Mendoza Torres y Eder Cardoso García	2016	THE POISSON SUMMATION FORMULA FOR FUNCTIONS OF BOUNDED VARIATION	Journal of Mathematical Sciences
Francisco J. Mendoza Torres	2016, pp 73-80.	A NOTE ON TWO CLASSICAL THEOREMS OF THE FOURIER TRANSFORM FOR BOUNDED VARIATION FUNCTIONS.	Communications in Mathematics and Applications, Vol. 7, No. 2,
M. Guadalupe. Morales, Juan H. Arredondo and Francisco J. Mendoza	2016	AN EXTENSION OF SOME PROPERTIES FOR THE FOURIER TRANSFORM OPERATOR ON $L^p(\mathbb{R})$ SPACES	Revista de la Unión Matemática Argentina, Vol. 57. No. 2,
Fernando Velasco Luna , Francisco Tajonar Sanabria y Luis Arévalo Aguilar	2016	INTRODUCCIÓN A LOS MODELOS LINEALES JERÁRQUICOS	Eureka
Arenas Martínez Guadalupe Yoanna, Tajonar Sanabria Francisco Solano, Cruz Suárez Hugo Adán y Velasco Luna Fernando	2016	PUNTOS DE CAMBIO EN EL ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA	Análisis Cuantitativo y Estadístico
Luis David Benítez Lara, Lidia Aurora Hernández Rebollar y Josip Slisko	2016	CÓMO LOS ALUMNOS PASAN DEL MODELO SITUACIONAL AL MODELO MATEMÁTICO EN UN PROBLEMA DE NIVEL MEDIO BÁSICO	Acta Latinoamericana de Matemática Educativa 29,
Lidia Aurora Hernández Rebollar , Josip Slisko Ignjatov, Ana Laura Pérez Castro, José Antonio Juárez López	2016	EL MODELO DE LA SITUACIÓN, LA GENERALIZACIÓN Y EL RAZONAMIENTO CIENTÍFICO EN ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR	Acta Latinoamericana de Matemática Educativa 29
Abraham B. Barragán, Lidia A. Hernández , Maxim I. Todorov	2016	NEW PRIMAL-DUAL PARTITION OF THE SPACE OF LINEAR SEMI-INFINITE CONTINUOUS OPTIMIZATION PROBLEMS	Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences
Bichara, D., Holechek, S. A., Velázquez-Castro, J. , Murillo, A. L., & Castillo-Chávez, C.	2016	ON THE DYNAMICS OF DENGUE VIRUS TYPE 2 WITH RESIDENCE TIMES AND VERTICAL TRANSMISSION	Letters in Biomathematics, 3(1), 140–160
Velázquez, J. , Allen, R. B., Coomes, D. A., & Eichhorn, M. P	2016	ASYMMETRIC COMPETITION CAUSES MULTIMODAL SIZE DISTRIBUTIONS IN SPATIALLY STRUCTURED POPULATIONS	Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences, 283(1823), 20152404. https://doi.org/10.1098/rspb.2015.2404
López, M. D. J. , Pellicer-Covarrubias, P., & Serapio Ramos, I.	2016	INTRODUCCIÓN A LA FUNCIÓN PUNTO MEDIO EN CONTINUOS	Revista Integración, 34(1).
López, M.D.J. , & Márquez, E. R.	2016	SOBRE EL SEGUNDO PRODUCTO SIMÉTRICO DE CONTINUOS INDESCOMPONIBLES Y ENCADENABLES	Revista Integración, 34(2), 139-146.
Alexander Bykov , Jorge Alberto Sánchez Martínez	2016	G-FIBRANT EXTENSIONS AND TWISTED PRODUCTS	Topology and its Applications (ISSN 0166-8641) 201, pp.157-170
Mauricio Esteban Chacón Tirado , Jorge Martínez Montejado	2016	CONTRACTIBILITY IS NOT A STRONG WHITNEY-REVERSIBLE PROPERTY FOR LOCALLY CONNECTED CONTINUA	Topology and its Applications
O. Okunev	2016	THE MINITIGHTNESS OF PRODUCTS	Topology and its Applications vol. 208, pp. 10-16
Ramiro Velázquez, S., Slisko Ignjatov, J. & Santos Lozano, R.	2016	MODELACIÓN COMO PRÁCTICA GENERADORA DE SABERES. LECTURA Y CONSTRUCCIÓN DE GRÁFICAS EN EDUCACIÓN SECUNDARIA	Acta Latinoamericana de Matemática Educativa, 29, 1071-1078 (ISSN 2448-6469).

AUTORES	AÑO PUBLICACIÓN	TÍTULO ARTÍCULO	REVISTA DE PUBLICACIÓN
Slisko, J.	2016	IMPROVING TEACHING DESIGN OF ACTIVE PHYSICS LEARNING BY USING POTENTIALLY HELPFUL KNOWLEDGE FROM OTHER SCIENCE FIELDS	Teaching Innovations - Inovacije u nastavi, 29(2), 1-14 (ISSN 0352-2334).
Hadžibegović, Z. & Slisko, J.	2016	SELF-REGULATED LEARNING AS A NEW EDUCATIONAL PRACTICE THAT BRINGS BENEFITS TO STUDENTS AND THEIR INSTRUCTORS: A CASE OF AN UNDERGRADUATE OPTICS COURSE.	Norma – Časopis za teoriju i praksu vaspitanja i obrazovanja, 21(1), 161- 171 (ISSN 0353-7129).
Slisko, J.	2016	ZABAVNI ZADATAK U VEZI SA KRETANJEM PUŽA: ŠTO SAM NAUČIO IZ STUDENTSKIH I UČENIČKIH RJEŠENJA (EL PROBLEMA DIVERTIDO RELACIONADO CON EL MOVIMIENTO DE UN CARACOL: ¿QUÉ HE APRENDIDO DE LAS SOLUCIONES DE LOS ESTUDIANTES Y LOS ALUMNOS?)	Matematika u školi, 85, 205-208
Baluković, J. y Slisko, J.	2016	UČENIČKA OBJAŠNJENJA DEMONSTRACIJE BESTEŽINSKOG STANJA SA BOCOM I MLAZOM VODE (EXPLICACIONES ESTUDIANTILES DE LA DEMONSTRACIÓN DEL ESTADO DE INGRAVIDEZ CON LA BOTELLA Y EL CHORRO DE AGUA).	Nastava fizike, 3, 19-22 (publicado en el idioma serbio) (ISSN 2406-2626).
Balukovic, J. y Slisko, J.	2016	STUDENTS' EXPLANATIONS OF EVENTS IN AN ELECTROSTATIC DEMONSTRATION OF FREE-FALL WEIGHTLESSNESS: AN INITIAL TAXONOMY OF EXPLANATORY MODELS AND THEIR FEATURES	Latin American Journal of Physics Education, 10(1), 1401-1 – 1401-9
Slisko, J.	2016	ZABAVNI ZADATAK U VEZI SA KRETANJEM PUŽA – DVIJE EPIZODE MALO POZNATE ALI POUČNE POVIJESTI MATEMATIKE (EL PROBLEMA DIVERTIDO RELACIONADO CON EL MOVIMIENTO DE UN CARACOL – DOS EPISODIOS DE POCO CONOCIDA PERO INSTRUCTIVA HISTORIA DE LA MATEMÁTICA)	Matematika u školi, 83, 132-135, (publicado en el idioma croata) (ISSN 1332-0327).
Benítez Lara, L. D., Hernández Rebollar, L. A. y Slisko Ignjatov, J.	2016	EL MODELO SITUACIONAL COMO HERRAMIENTA EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CONTEXTUALIZADOS DE MATEMÁTICAS	Saberes y Ciencias, Suplemento mensual de la Jornada de Oriente, 50,6
Slisko, J.	2016	UN NUEVO PAPEL DE LOS ROMPECABEZAS MATEMÁTICOS	Saberes y Ciencias, Suplemento mensual de la Jornada de Oriente, 50,8
Salvador Sánchez-Perales, Slaviša V. Djordjević	2016	SPECTRAL CONTINUITY USING N-CONVERGENCE	
Emmanuel Caballero Juárez, José Antonio Juárez López	2016	ANÁLISIS Y CLASIFICACIÓN DE ERRORES EN LA REDUCCIÓN DE FRACCIONES ALGEBRAICAS CON ESTUDIANTES QUE INGRESAN A LA UNIVERSIDAD.	Números: Revista de Didáctica de las Matemáticas ISSN: 1887-1984
Reynaldo Iglecias, A., Hernández Rebollar, L. A. & Slisko Ignjatov, J.	2017	LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO SITUACIONAL DE PROBLEMAS DE MATEMÁTICAS EN SECUNDARIA: LOS EFECTOS DE UNA INTERVENCIÓN DIDÁCTICA BASADA EN ESTRATEGIAS DE COMPRENSIÓN TEXTUAL	Números. Revista de Didáctica de las Matemáticas
Balukovic, J., Slisko, J. & Corona Cruz, A.	2017	A PERSON STANDS ON A BALANCE IN AN ELEVATOR: WHAT HAPPENS WHEN THE ELEVATOR STARTS TO FALL?	The Physics Teacher, 55(9)
Gojkosek, M., Planinisc, G. & Slisko, J.	2017	CODING SCHEME FOR ASSESSMENT OF STUDENTS' EXPLANATIONS AND PREDICTIONS.	Scientia in Education, 8 (Special Issue), 182 – 190 (ISSN 1804 -7106).
Balukovic, J. & Slisko, J.	2017	MISAONI EKSPERIMENT O MJERENJU TEŽINE U LIFTU KOJI SLOBODNO PADA: NEGATIVNE POSLJEDICE U UČENIČKOM ZNANJU	Nastava fizike, 4, 9 – 12 (ISSN 2406-2626) (publicado en el idioma serbio).
Balukovic, J., Slisko, J. & Corona Cruz, A.	2017	THOUGHT EXPERIMENTS IN TEACHING FREE-FALL WEIGHTLESSNESS: A CRITICAL REVIEW AND AN EXPLORATION OF MERCURY'S BEHAVIOR IN "FALLING ELEVATOR"	EURASIA Journal of Mathematics, Science and Technology Education, 13(5), 1283-1311.
Mauricio Esteban Chacón Tirado	2017	HYPERSPACES OF MAXIMAL ORDER ARCS	Topology and its Applications
O. Okunev, Alejandro Ramírez Páramo	2017	FUNCTIONAL TIGHTNESS, R-QUOTIENT MAPPINGS AND PRODUCTS	Topology and its Applications vol. 228, pp. 236-242
E. Gabriel Zacarías Espinoza, Hugo Cruz-Suárez, Lemus-Rodríguez	2017	RAMSEY'S DISCRETE-TIME GROWTH MODEL: A MARKOV DECISION APPROACH WITH STOCHASTIC LABOR	Operations Research and Enterprise Systems, Springer
Rocio Ilhuicatzí-Roldán, Hugo Cruz-Suárez, Selene Chávez-Rodríguez	2017	MARKOV DECISION PROCESSES WITH TIME-VARYING DISCOUNT FACTORS AND RANDOM HORIZON	Kybernetika, Prague
Abraham B. Barragán, Lidia A. Hernández, Maxim I. Todorov	2017	SOLVABILITY AND PRIMAL-DUAL PARTITIONS OF THE SPACE OF CONTINUOUS LINEAR SEMI-INFINITE OPTIMIZATION PROBLEMS	Investigación de Operaciones
Carolina Cenobio Castillo, Josip A. Slisko, Lidia A. Hernández Rebollar, Adrián Corona Cruz	2017	A FEW CONSIDERATIONS OF CLIMBING-SNAIL PROBLEM: FIBONACCI'S ERROR, PROBLEM'S POPULARITY AND MEXICAN STUDENTS' PERFORMANCES	Teaching Innovations-Inovacije u nastavi
Pliego, E. P., Velázquez-Castro, J., & Collar, A. F.	2017	SEASONALITY ON THE LIFE CYCLE OF AEDES AEGYPTI MOSQUITO AND ITS STATISTICAL RELATION WITH DENGUE OUTBREAKS	Applied Mathematical Modelling. https://doi.org/10.1016/j.apm.2017.06.003

Velázquez-Castro, J., & Eichhorn, M. P.	2017	RELATIVE RANGES OF MATING AND DISPERSAL MODULATE ALLEE THRESHOLDS IN SESSILE SPECIES	Ecological Modelling, 359, 269–275. https://doi.org/10.1016/j.ecolmo del.2017.05.025
G. Kantún-Montiel and S.V. Djordjevic	2017	INVERTIBILITY ALONG AN OPERATOR	Operators and Matrices 11 (2), 347--354.
G. Kantún-Montiel	2017	ROOTLESS B-FREDHOLM OPERATORS	British Journal of Mathematics & Computer Science 20 (5), 1-6.

ANEXO 6
EVENTOS ACADÉMICOS ORGANIZADOS POR DOCENTES DE LA FCFM

NOMBRE DEL EVENTO	REALIZACIÓN	RESPONSABLES	IMPACTO ACADÉMICO
Seminario de Sistemas dinámicos Holomorfos	Semanal	Patricia Domínguez Soto y Marco Antonio Montes de Oca	Estudiantes y profesores de la FCFM
Coloquio mensual de la Academia de Matemáticas	Mensual	Patricia Domínguez Soto y Carlos Guillén Galván	Estudiantes y profesores de la FCFM
XXV Taller internacional Nuevas tendencias en la enseñanza de la Física	25 al 28 de mayo, 2017	Josip Slisko, Honorina Ruiz Estrada, Lidia Aurora Hernández Rebollar	Docentes de Física de los niveles básico, medio superior y superior, estudiantes y profesores del nivel superior.
X Semana internacional de la estadística y la probabilidad	del 12 al 16 de junio de 2017	Fernando Velasco Luna	Público en general interesado en estas disciplinas, investigadores y estudiosos de la Estadística y la probabilidad
Séptimo Encuentro Internacional en la enseñanza de la probabilidad y la estadística	del 12 al 16 de junio de 2017	José Dionicio Zacarías Flores, y el cuerpo académico de Probabilidad y Estadística	Profesores, investigadores y estudiantes del nivel medio superior y superior del área de ciencias exactas.
Fourth International Conference on Mathematics and its Applications (4CIMA)	5 al 8 de Septiembre, 2017	Fernando Macías Romero, María de Jesús López Toriz	Sector Universitario
2nd CEMMAC Workshop	2, 3 y 4 de octubre de 2017	Andrés Fraguera Collar, Jorge Velázquez Castro	Estudiantes e investigadores interesados en modelación matemática y computacional en epidemiología y dinámica poblacional
Workshop of Complex Dynamics	Octubre de 2016	Patricia Domínguez Soto, Peter Nakienko y Guillermo Sienra	Estudiantes y profesores a nivel nacional
Taller internacional Tendencias en la educación matemática basada en investigación	Noviembre de 2016	Josip Slisko, Honorina Ruiz Estrada, José Antonio Juárez López y Eric Flores Medrano	Estudiantes, profesores de los niveles medio superior y superior de matemáticas
Noche de las Estrellas	Diciembre de 2016	Alberto Cordero, Maribel Méndez, Rosario Pastrana, Rogelio Cruz, et. al.	Público en general
The Quantum Universe	29-30 de junio de 2017	CIFU y CA - Nueva Física de aceleradores y el Cosmos	Estudiantes y profesores a nivel nacional
CMS DAY FCFM-BUAP	30 de agosto de 2017	CIFU y CA - Nueva Física de aceleradores y el Cosmos	Estudiantes y profesores a nivel nacional
Cosmic Higgs Connections	27-30 de septiembre de 2017	CIFU y CA - Nueva Física de aceleradores y el Cosmos	Estudiantes y profesores a nivel nacional

ANEXO 7 MOVILIDAD Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS DE INVESTIGADORES					
PROFESOR	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO	PONENCIA:
DR. CARLOS GUILLÉN GALVÁN	ESTANCIA CORTA, ECOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES MINES Y CERN	ESCUELA NACIONAL SUPERIOR DE MINAS EN FRANCIA; b) ORGANIZACIÓN EUROPEA PARA LA INVESTIGACIÓN NUCLEAR	2 AL 10 DE MARZO DE 2017	FRANCIA Y SUIZA	MORFOLOGÍA ADAPTATIVA SOBRE SUPERFICIES
DR. PONCE LANCHO EPIFANIO LORENZO	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN ACADÉMICA	UNIVERSIDAD ESTATAL DE MOSCÚ	6 DE MARZO AL 06 DE AGOSTO DEL 2017	MOSCÚ-RUSIA	SISTEMA DE ADQUISICIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DEL PROYECTO TUS
DR. VÍCTOR HUGO VÁZQUEZ GUEVARA	ESTANCIA CORTA DE INVESTIGACIÓN	UNIVERSITÉ BORDEAUX I	7 AL 22 DE MAYO DE 2017	BORDEAUX-FRANCIA	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN
DR. DAVID HERRERA CARRASCO	2nd PAN PACIFIC INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOPOLOGY AND APPLICATIONS (2ndPPICTA)	POSTECH, KOREA	12 AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2017	BUSAN, KOREA	ALMOST MESHED LOCALLY CONNECTED CONTINUA WITHOUT UNIQUE N-FOLD HYPERSPACE SUSPENSION
DR. FERNANDO MACÍAS ROMERO	2nd PAN PACIFIC INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOPOLOGY AND APPLICATIONS (2ndPPICTA)	POSTECH, KOREA	12 AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2017	BUSAN, KOREA	THE CLASS OF ALMOST MESHED LOCALLY CONNECTED CONTINUA IS H^{Sn} -DETERMINED, FOR $n > 2$.
DR. ARTURO FERNÁNDEZ TÉLLEZ	THE 5th LARGE HADRON COLLIDER PHYSICS CONFERENCE (LHCP) 2017	SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY (SJTU), XUHUI CAMPUS	15 AL 20 DE MAYO 2017	SHANGHAI, CHINA	COSMIC RAY PHYSICS WITH ALICE -LHC DETECTORS
DR. OSCAR MARIO MARTÍNEZ BRAVO	REUNIÓN DE TRABAJO	MOSCOW STATE UNIVERSITY RUSSIA	4 AL 17 JUNIO DE 2017	MOSCU, RUSIA	SE DISCUTIRÁ EL ANALISIS DE LOS DATOS DEL TUS EN MODO TLE Y EAS

PROFESOR	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO	PONENCIA:
DR. SLAVISA DJORDJEVIC	a) IV ENCUENTRO CONJUNTO RSME-SMM; b) ESTANCIA CORTA DE INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE NIS	a) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID; b) UNIVERSIDAD DE NIS	19 DE JUNIO AL 10 DE JULIO DE 2017	a) ESPAÑA; b) SERBIA	α -CLOSED SUBSPACES, α -FREDHOLM OPERATORS AND INVARIANT SUBSPACES
DR. GABRIEL KANTÚN MONTIEL	IV ENCUENTRO CONJUNTO REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA - SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA	REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA	19 AL 22 DE JUNIO DE 2017	VALLADOLID, ESPAÑA	OUTER INVERSES WITH PRESCRIBED IDEALS: EQUIVALENCE OF (b,c)-INVERSES, ANNIHILATOR (b-c)-INVERSES AND HYBRID (b-c)-INVERSES
DR. CRUZ MENESES FABIÁN	24th CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS (ICO-24)	INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS	21 AL 25 DE AGOSTO 2017	KEIO PLAZA HOTEL, SHINJUKU, TOKYO, JAPON	1.- MODULATION LIGHT ESTIMATION FOR SELF-CALIBRATING GENERALIZED PHASE-SHIFTING INTERFEROMETRY. 2.- NOISE ANALYSIS IN PHASE VISIBILITY MODULATING INTERFEROMETRY
DR. JOSÉ NOÉ FELIPE HERRERA PACHECHO	LIQUIDS 2017 (10th LIQUID MATTER CONFERENCE)	JOZET STEFAN INSTITUTE AND THE UNIVERSITY OF LJUBLJANA	17 AL 21 DE JULIO 2017	SLOVENIA	STATIC STRUCTURE FACTOR FOR A FLUID WITH INTERACTION OF HARD SPHERES PLUS TWO YUAWA TAILS
DR. GUSTAVO RODRÍGUEZ ZURITA	24th CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS (ICO-24)	INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS	21 AL 25 DE AGOSTO 2017	TOKIO, JAPON	1.-REFRACTIVE INDEX DISPERSION CURVES BY RADIAL-SHEAR INTERFERENCE, 2.- MODULATION LIGHT ESTIMATION FOR SELF-CALIBRATING GENERALIZED PHASE-SHIFTING INTERFEROMETRY
DR. ARTURO FERNÁNDEZ TÉLLEZ	THE 5th LARGE HADRON COLLIDER PHYSICS CONFERENCE (LHCP) 2017	SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY (SJTU), XUHUI CAMPUS	15 AL 20 DE MAYO 2017	SHANGHAI, CHINA	STUDY OF HIGH MUON MULTIPLICITY COSMIC RAY EVENTS WITH ALICE AT THE CERN LARGE HADRON COLLIDER

PROFESOR	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO	PONENCIA:
DR. MAURICIO ESTEBAN CHACÓN TIRADO	2nd PAN PACIFIC INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOPOLOGY AND APPLICATIONS (2ndPPICTA)	BUSAN NATIONAL UNIVERSITY	12 AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2017	BUSAN, KOREA	LARGE ORDER ARCS
DRA. LIDIA AURORA HERNÁNDEZ REBOLLAR	31 REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	UNIVERSIDAD DE LIMA	31 DE JULIO AL 14 DE AGOSTO DE 2017	LIMA, PERÚ	LA CONSTRUCCIÓN DEL CONCEPTO TRANSFORMACIÓN LINEAL EN ESTUDIANTES DE MATEMÁTICAS APLICADAS Y ACTUARÍA
DR. JORGE VELÁZQUEZ CASTRO	X CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOMATEMÁTICA	UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO	7 AL 11 DE AGOSTO DE 2017	CUSCO, PERÚ	HUMAN MOBILITY AND THE TRANSMISSION RISK OF DENGUE, ZIKA AND CHICUNGUYA
DR. MILLER TOLEDO SOLANO	XXVI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS	SOCIEDAD MEXICANA DE MATERIALES A.C.	20 AL 25 DE AGOSTO DE 2017	CANCÚN, QUINTANA ROO, MÉXICO	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF MAGNETIC OPAL/Fe ₃ O ₄ COLLOIDAL CRYSTAL
DRA. ALEXANDRA DERIABINA	XLIII CONGRESS OF THEORETICAL CHEMISTS OF LATIN EXPRESSION	MONARIS, UPMC (SORBONNE UNIVERSITES)	3 AL 7 DE JULIO DE 2017	PARIS, FRANCIA	INTERACCIONES DE APILAMIENTO EN LOS DÍMEROS DE CAFÉINA. COMPARACIÓN DE DIFERENTES MÉTODOS COMPUTACIONALES Y DATOS EXPERIMENTALES
DR. VALERI POLTEV	ESTANCIA CORTA A FACULTAD DE FÍSICA	UNIVERSIDAD ESTATAL DE MOSCÚ LOMONOSOV	3 DE JULIO AL 13 DE AGOSTO DE 2017	MOSCÚ-RUSIA	TRABAJO COMÚN EN ÁREA DE FÍSICA EN BIOPOLÍMEROS
DR. EDUARDO MORENO BARBOSA	VII ESCUELA DE RAYOS CÓSMICOS Y ASTROFÍSICA	ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL	21 DE AGOSTO AL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2017	QUITO, ECUADOR	INSTRUMENTACIÓN DE DETECTORES CHERENKOV DE AGUA

PROFESOR	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO	PONENCIA:
DR. MARTÍN RODOLFO PALOMINO MERINO	XXVI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS	MATERIALS RESEARCH SOCIETY Y SOCIEDAD MEXICANA DE MATERIALES	20 AL 25 DE AGOSTO DE 2017	CANCÚN, QUINTANA ROO, MÉXICO	STUDY OF SCATTERING NEUTRONS OF A LINEAR ACCELERATOR ON MEDICAL APPLICATIONS THROUGH A NUCLEAR TRACK METHODOLOGY. 2.- NONLINEAR PROPERTIES OF A SiO ₂ -PMMA HYBRID..
DR. CUPATITZIO RAMÍREZ ROMERO	IV COSMOLOGY AND THE QUANTUM VACUUM	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, ESPAÑA	4 AL 8 DE SEPTIEMBRE 2017	SEGOVIA, ESPAÑA	QUANTUM COSMOLOGY OF QUADRATIC $f(R)$ THEORIES WITH A FRW METRIC
DR. RAÚL ESCOBEDO CONDE	XII TALLER ESTUDIANTIL DE TEORÍA DE LOS CONTINUOS Y SUS HIPERESPACIOS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO	3 AL 6 DE OCTUBRE DE 2017	TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO	EL PROFESOR ASISTIRÁ COMO ORGANIZADOR DEL EVENTO
DR. ARTURO FERNÁNDEZ TÉLLEZ	VISITA DE TRABAJO EN EL CERN	EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH	5 DE JULIO 2017 AL 8 DE AGOSTO 2017	GINEBRA, SUIZA	STATUS OF THE ALICE-ACORDE DETECTOR
DR. BENITO FLORES DESIRENA	LX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA	8 AL 13 DE OCTUBRE DE 2017	MONTERREY, NUEVO LEÓN	PROPIEDADES ÓPTICAS DE UN CRISTAL FOTÓNICO BIDIMENSIONAL CON DEFECTO
DR. MAXIMINO LUIS ARROYO CARRASCO	LX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA	8 AL 13 DE OCTUBRE DE 2017	MONTERREY, NUEVO LEÓN	CARACTERIZACIÓN ÓPTICA LINEAL Y NO LINEAL DE UNCOMPUESTO DE MANGANESO Y UNA BASE SCHIFF
DR. WUIYEVALDO FERMÍN GUERRERO SÁNCHEZ	LX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA	8 AL 13 DE OCTUBRE DE 2017	MONTERREY, NUEVO LEÓN	CÁLCULO NUMÉRICO DE LA INTEGRAL DE KIRCHOF-FRESNEL USANDO MÉTODO DE MONTE CARLO

PROFESOR	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO	PONENCIA:
DRA. MARCELA MARIBEL MÉNDEZ OTERO	LX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA	8 AL 13 DE OCTUBRE DE 2017	MONTERREY, NUEVO LEÓN	CARACTERIZACIÓN DE CRUVAS DE BARRIDO EN Z EXPERIMENTALES PARA DIFERENTES MEDIOS GRUESOS DE TINTES ORGÁNICOS
DR. GUSTAVO RODRÍGUEZ ZURITA	IX REUNIÓN IBEROAMERICANA DE ÓPTICA (RIO/OPTILAS 2016)	CENTRO DE ÓPTICA Y FOTÓNICA, U. DE CONCEPCIÓN (CEFOP-UDEC)	21 AL 25 DE NOVIEMBRE DE 2016	PUCÓN, REGIÓN DE ARAUCARIA, CHILE	CLASSICAL OPTICAL TECHNIQUES FOR THICKNESS MEASUREMENTS IN RUBYSPO DAMSELFLY WINGS.
DRA. IRAIS BAUTISTA GUZMÁN	ICHEP 2016, 38th INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYCICS	U.S. PARTICLE PHYSICS COMMUNITY	03 AL 10 DE AGOSTO 2016	CHICAGO-SHERATON	COLLECTIVITY ON P-Pb AND P-P COLLISIONS
DR. ABRAHAM NEHEMIAS MEZA ROCHA	IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES AND VACUUM	SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES A.C.	26 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016	MAZATLÁN, SINALOA	BLUE AND WHITE LIGHT EMISSION IN TM3+ AND TM3/Dy3+ DOPED ZINC PHOSPHATE GLASSES UPON NUV LIGHT EXCITATION
DR. MILLER TOLEDO SOLANO	IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM	SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES A.C.	26 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016	MAZATLÁN, SINALOA	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF THREE-DIMENSIONAL OPAL/Fe304 MAGNETIC PHOTONIC CRYSTALS
DR. LUIS MANUEL ARÉVALO AGUILAR	LIX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA	2 AL 7 DE OCTUBRE 2016	LEÓN, GUANAJUATO	1.-ANÁLISIS CUÁNTICO COMPLETO DEL EXPERIMENTO DE STERN GERLACH, 2.-GENERACIÓN DE ESTADOS ENREDADOS EN CAVIDADES OPTOMECAÑICAS CUÁNTICAS, 3.-CORRELACIÓN ESPACIAL EN FOTONES ENREDADOS.
DRA. MARCELA MARIBEL MÉNDEZ OTERO	LIX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA	2 AL 7 DE OCTUBRE 2016	LEÓN, GUANAJUATO	DETERMINACIÓN DEL VALOR MÁS ADECUADO PARA NORMALIZAR CURVAS DE BARRIDO EN Z

PROFESOR	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO	PONENCIA:
DRA. ARELI MONTES PÉREZ	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN	UNIVERSIDAD DE LA BASILICATO DE POTENZO-ITALIA	04 DE NOVIEMBRE AL 09 DE DICIEMBRE 2016	POTENZO, ITALIA	DESARROLLO DE INVESTIGACIÓN. MONTAJE EXPERIMENTAL DEL ARREGLO ESPI 3D, CALIBRACIÓN DEL SISTEMA, OBTENCIÓN DE RESULTADOS, ANÁLISIS DE RESULTADO
DR. MENESES FABIÁN CRUZ	IX REUNIÓN IBEROAMERICANA DE ÓPTICA Y XII REUNIÓN IBEROAMERICANA DE ÓPTICA, LÁSERES Y APLICACIONES (RIO/OPTILAS 2016)	PUCÓN, REGIÓN DE ARAUCANIA, CHILE	21 AL 25 DE NOVIEMBRE DE 2016	GRAN HOTEL PUCÓN	1.- FAST AND ACCURATE PHASE-SHIFTING ALGORITHM OF THREE- STEPS ... 2.- PHASE-SHIFTING INTERFEROMETRY OF THREE KNOWN AND UNEQUAL PHASE-STEPS BY THE METHOD ... 3.- IMMUNE TO NOISE PHASE VISIBILITY MODULATING INTERFEROMETRY.
DR. PONCE LANCHO EPIFANIO LORENZO	ESTANCIA DE COLABORACIÓN DEL SATÉLITE LOMONOSOV	UNIVERSIDAD ESTATAL DE MOSCÚ, RUSIA	8 DE OCTUBRE AL 20 DE DICIEMBRE 2016	INSTITUTO DE FÍSICA NUCLEAR, MOSCÚ RUSIA	EL PROYECTO PERMITIRÁ CUMPLIR CON EL COMPROMISO DE COLABORACIÓN SATELITAL UNIVERSITARIA ENTRE LA FCFM-BUAP Y LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE MOSCÚ.
DR. RAÚL ESCOBEDO CONDE	XLIX CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES	23 AL 28 DE OCTUBRE DE 2016	AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES, MÉXICO	CONJUNTOS QUE NO ESTORBAN EN UN CONTINUO
DR. BULMARO JUÁREZ HERNÁNDEZ	MATECOMPU 2016, LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS, LA ESTADÍSTICA Y LA COMPUTACIÓN	FACULTAD DE CIENCIAS PEDAGÓGICAS, UNIVERSIDAD DE MATANZAS, CUBA	15 AL 19 DE NOVIEMBRE DE 2016	VARADERO, CUBA	ANALYSIS AND FORECASTING OF ECONOMIC GROWTH IN MEXICO BY THE GLOBAL INDICATOR OF ECONOMIC ACTIVITY
DRA. ALEXANDRA DERIABINA	INTERNATIONAL CONFERENCE MATHEMATICAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS	INSTITUTE OF MATHEMATICAL PROBLEMS OF BIOLOGY OF RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES	16 AL 21 DE OCTUBRE 2016	PUSHCHINO, REGION DE MOSCÚ RUSIA	COMPARATIVE STUDY OF ENERGY PROFILES FOR B-RIN ROTATION OF FLAVONOIDS

PROFESOR	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO	PONENCIA:
DR. OSCAR MARIO MARTÍNEZ BRAVO	2nd INTERNATIONAL LOMOVOSOV MEETING	MOSCOW STATE UNIVERSITY	9 AL 23 DE OCTUBRE 2016	MOSCOW RUSSIA	COLABORACIÓN EN EL ANÁLISIS DE DATOS DEL TUS (REUNIÓN-ESTANCIA DE TRABAJO)
DRA. HORTENSIA JOSEFINA REYES CERVANTES	31 FORO INTERNACIONAL DE ESTADÍSTICA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHAPINGO	26 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016	ESTADO DE MÉXICO, TEXCOCO	MODELACIÓN POISSON NO HOMOGÉNEA EN UN ESTUDIO DE CASO
DR. WUIYEVALDO FERMÍN GUERRERO SÁNCHEZ	XIX CONGRESO DE LA SOCIEDAD DE MATEMÁTICA MEXICANA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES	23 AL 28 DE OCTUBRE DE 2016	AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES, MÉXICO	TOPOGRAFÍA DE SUPERFICIES USANDO TÉCNICA DE MOIRE DE SOMBRA
DR. ARTURO FERNÁNDEZ TÉLLEZ	ESTANCIA DE TRABAJO	CERN	4 AL 12 DE NOVIEMBRE 2016	GINEBRA, SUIZA	PARTICIPACIÓN EN EL ALICE PHYSICS WEEK "STATUS DE ANÁLISIS DE EVENTOS DE RAYOS CÓSMICOS CON ALTA MULTIPLICIDAD DE MUONES ATMOSFÉRICOS. SESIONES DE TRABAJO DEL GRUPO PWG-UD.
DR. JUAN CASTILLO MIXCOATL	IX REUNIÓN IBEROAMERICANA DE ÓPTICA (RIAO/OPTILAS 2016)	CENTRO DE ÓPTICA Y FOTÓNICA, U. DE CONCEPCIÓN (CEFOP-UDEC)	21 AL 25 DE NOVIEMBRE DE 2016	PUCÓN, REGIÓN DE ARAUCARIA, CHILE	MODELACIÓN DE UN MEDIO ÓPTICO DISPERSIVO MEDIANTE LA SUSCEPTIBILIDAD ELÉCTRICA COMO ECUACIÓN AUXILIAR
DR. EDUARDO MORENO BARBOSA	XI LATIN AMERICAN SYMPOSIUM OF HIGH ENERGY PHYSICS	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS	14 AL 18 DE NOVIEMBRE	CD. ANTIGUA GUATEMALA	ANÁLISIS DE EVENTOS TRANSITORIOS CON EL DETECTOR HAWC
DR. VALERI POLTEV	XLII CONGRESO DE QUÍMICOS TEÓRICOS DE EXPRESIÓN LATINA	UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA	20 AL 25 DE NOVIEMBRE 2016	MONTEVIDEO-URUGUAY	BIOLOGICALLY IMPORTANT CONFORMATIONAL FEATURES OF DNA AS INTERPRETED BY QUANTUM MECHANICS AND MOLECULAR MECHANICS COMPUTATIONS OF ITS SIMPLE FRAGMENTS
DR. ALBERTO CORDERO DÁVILA	IX REUNIÓN IBEROAMERICANA DE ÓPTICA (RIAO/OPTILAS 2016)	CENTRO DE ÓPTICA Y FOTÓNICA, U. DE CONCEPCIÓN (CEFOP-UDEC)	21 AL 25 DE NOVIEMBRE DE 2016	PUCÓN, REGIÓN DE ARAUCARIA, CHILE	FREE ON LINE OPTICAL SHOP SOFTWARE

PROFESOR	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO	PONENCIA:
DR. JORGE COTZOMI PALETA	ESTANCIA DE TRABAJO	LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY	9 AL 20 DE ENERO 2017	MOSCU, RUSIA	RESULTADOS SOBRE LA ASIMETRÍA EN LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL CHERENKOV EN LOS EAS. COLABORACIÓN BUAP-MSU EN LOS EXPERIMENTOS TUNKA Y EAS MSU. VISITA A LABORATORIOS SINP MSU.
DR. JOSIP SLISKO IGNJATOV	<i>GIREP-ICPE-EPEC 2017</i>	INTERNACIONAL	03 AL 07 DE JUNIO DE 2017	DUBLÍN, IRLANDA	TEMAS SOBRE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA
DR. JOSIP SLISKO IGNJATOV	<i>IMPARTIO SEMINARIO</i>	INTERNACIONAL	19 AL 20 DE JUNIO DE 2017	ZAGREB, CROACIA	TEMAS SOBRE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA
DR. JOSIP SLISKO IGNJATOV	<i>IMPARTIO TALLER</i>	INTERNACIONAL	21 AL 23 DE JUNIO DE 2017	ESLOVENIA	TEMAS SOBRE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA
DRA. HONORINA RUÍZ ESTRADA	<i>XXXI REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA</i>	INTERNACIONAL	31 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017	LIMA, PERÚ	TEMAS SOBRE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA
DRA. LIDIA AURORA HERNÁNDEZ REBOLLAR	<i>XXXI REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA</i>	INTERNACIONAL	31 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017	LIMA, PERÚ	TEMAS SOBRE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA
DR. JOSÉ GABRIEL SÁNCHEZ RUÍZ	<i>XXXI REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA</i>	INTERNACIONAL	31 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017	LIMA, PERÚ	TEMAS SOBRE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA
DR. JOSÉ ANTONIO JUÁREZ LÓPEZ	<i>XXXI REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA</i>	INTERNACIONAL	31 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017	LIMA, PERÚ	TEMAS SOBRE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA
DR. JOSÉ ANTONIO JUÁREZ LÓPEZ	<i>I TALLER INTERNACIONAL DE SECUNDARIA BÁSICA</i>	INTERNACIONAL	19 AL 23 DE JUNIO DE 2017	LA HABANA, CUBA	TEMAS SOBRE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA

PROFESOR	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO	PONENCIA:
DR. ERIC FLORES MEDRANO	<i>XIX ESCUELA DE INVIERNO EN MATEMÁTICA EDUCATIVA</i>	NACIONAL	07 AL 10 DE DICIEMBRE DE 2016	TEPIC, NAYARIT	TEMAS SOBRE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA
DRA. DINAZAR ISABEL ESCUDERO ÁVILA	<i>XIX ESCUELA DE INVIERNO EN MATEMÁTICA EDUCATIVA</i>	NACIONAL	07 AL 10 DE DICIEMBRE DE 2016	TEPIC, NAYARIT	TEMAS SOBRE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA
DR. ERIC FLORES MEDRANO	<i>CONGRESO IBEROAMERICANO DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA</i>	INTERNACIONAL	DEL 10 AL 14 DE JULIO DE 2017	MADRID, ESPAÑA	TEMAS SOBRE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA
DRA. DINAZAR ISABEL ESCUDERO ÁVILA	<i>CONGRESO IBEROAMERICANO DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA</i>	INTERNACIONAL	DEL 10 AL 14 DE JULIO DE 2017	MADRID, ESPAÑA	TEMAS SOBRE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA
DR. JOSÉ DIONICIO ZACARÍAS FLORES	<i>CONGRESO IBEROAMERICANO DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA</i>	INTERNACIONAL	DEL 10 AL 14 DE JULIO DE 2017	MADRID, ESPAÑA	TEMAS SOBRE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA

ANEXO 8		
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIEP 2016		
INVESTIGADOR RESPONSABLE	TÍTULO DEL PROYECTO	ASIGNACIÓN
Alexandrov Kuteinikova Vladimir	Desarrollo de la Simulación Dinámica y Galvánica de Vuelo para el Piloto de un Avión	\$30,000.00
Arévalo Aguilar Luis Manuel	Análisis cuántico del experimento de Stern-Gerlach	\$22,000.00
Arroyo Carrasco Maximino Luis	Caracterización de la respuesta óptica no lineal en materiales híbridos	\$40,000.00
Barradas Guevara José Enrique	El sector escalar con simetría S3	\$15,000.00
Bautista Guzmán Irais	Estudio de efectos colectivos en sistemas de colisiones p-p y p-Pb a energías ultra-relativistas	\$25,000.00
Beltrán Pérez Georgina	Investigación de los fenómenos físicos producidos en la generación de supercontinuo, basado en fuentes de bombeo pulsadas de fibras óptica	\$25,000.00
Bykov . Alexander	Objetos fibrantes en la categoría de G-Espacios II	\$20,000.00
Castillo Mixcóatl Juan	Sistema de Óptica Adaptiva	\$25,000.00
Chacón Tirado Mauricio Esteban	El hiperespacio de arcos ordenados largos	\$20,000.00
Cordero Dávila Alberto	La Astronomía y la Luz.	\$35,000.00
Cotzomi Paleta Jorge	Asimetría azimutal de la distribución espacial de la radiación Cherenkov en los chubascos atmosféricos extensos II.	\$20,000.00
Cruz Suárez Hugo Adán	Procesos de Decisión de Markov con Factores de Descuento Generalizados	\$45,000.00
de Celis Alonso Benito	Construcción de una bota para el diagnóstico temprano del pie diabético.	\$20,000.00
Deriabina X Alexandra	Estudio computacional de moléculas bio-activas: flavonoides y derivados de xantina en fase gaseosa y en solución.	\$30,000.00
Djordjevic Slavisa	Operadores de Fredholm, sus generalizaciones e inversos generalizados	\$35,000.00
Domínguez Soto Patricia	Variable Compleja, Grupos y su Aplicación en la Dinámica Holomorfa II	\$38,000.00
Fernández Telléz Arturo	Física de astroparticulas en el experimento ALICE-LHC del CERN	\$25,000.00
Flores Desirena Benito	Propiedades ópticas de un cristal fotónico dispersivo	\$23,000.00
Fraguela Collar Andrés	Modelación matemática de la capacidad de carga de criaderos del mosquito Aedes (aegypti y albopictus) y su aplicación a la estimación del riesgo y prevención de la transmisión y la vulnerabilidad humana a la infestación por Dengue y Chicungunya	\$28,000.00
Fuchs Gómez Olga Leticia	Desarrollo de estrategias para la enseñanza de la Física y la Matemática.	\$18,000.00
Guerrero Sánchez Wuiyevaldo Fermín	Modificaciones en el diseño de un vehículo aéreo no tripulado alimentado por paneles solares.	\$25,000.00
Guillén Galván Carlos	Detección de Fronteras en Imágenes con Objetos Fractales	\$20,000.00
Hernández Rebollar Lidia Aurora	Dificultades en el aprendizaje de temas selectos de matemáticas y propuestas didácticas	\$20,000.00
Herrera Carrasco David	Tercer Producto Simétrico	\$25,000.00

INVESTIGADOR RESPONSABLE	TÍTULO DEL PROYECTO	ASIGNACIÓN
Herrera Pacheco José Noé Felipe	Estudio de las propiedades estáticas y dinámicas de sistemas complejos	\$25,000.00
Jiménez Pozo Miguel Antonio	Aproximación e integración 4	\$65,000.00
Kantun Montiel Gabriel	Representaciones de inversas generalizadas	\$20,000.00
López Toriz María de Jesús	Tópicos en hiperespacios de continuos	\$25,000.00
Lozada Morales Rosendo Leovigildo	Fabricación y caracterización de novedosas matrices luminiscentes basadas en el ternario CdO-Cu-V2O5	\$55,000.00
Macías Romero Fernando	Hiperespacios Topológicos	\$32,000.00
Martí Panameño Erwin José Armando	Desarrollo de soporte teórico-computacional para el estudio de problemas fundamentales y aplicaciones en nanofotónica	\$30,000.00
Martínez Hernández Mario Iván	El sistema de adquisición de datos para un arreglo de detectores tipo pixel (Medipix).	\$25,000.00
Méndez Otero Marcela Maribel	Estudio numérico y experimental de curvas de barrido en Z de medios orgánicos para cualquier espesor.	\$28,000.00
Mendoza Torres Francisco Javier	Estudio de la Integral de Fourier de Funciones No Absolutamente Integrables	\$40,000.00
Meneses Fabián Cruz	Interferometría de corrimiento de fase generalizado de autocalibración basado en un cilindro elíptico y distancia Euclidea	\$40,000.00
Meza Rocha Abraham Nehemías	Generación de luz blanca modulable en óxidos vítreos activados con iones lantánidos trivalentes	\$25,000.00
Montes Pérez Areli	Aplicación de pupila de Hilbert (2D) en interferometría espiral	\$20,000.00
Moreno Barbosa Eduardo	Estudio de series de tiempo de EEG por medio de análisis bayesiano en el área	\$20,000.00
Muñoz Aguirre Severino	Implementación de un arreglo de sensores de gas para detección y clasificación de compuestos orgánicos volátiles	\$30,000.00
Oliveros Oliveros José Jacobo	Problema inverso electroencefalográfico para determinar fuentes de corriente dipolar en corteza y volumen cerebral asociados a focos epilépticos derivados de causas hereditarias, congénitas o adquiridas e implementación numérica de algoritmos para determinar fuentes distribuidas en volumen y en corteza cerebral.	\$25,000.00
Ostrovsky . Andrey Sergeyevich	Generación de haces ópticos vectoriales parcialmente coherentes e invariantes en propagación por medio de moduladores espaciales de luz de cristal líquido	\$28,000.00
Palomino Merino Martin Rodolfo	Estudio de las propiedades termoluminiscentes (Li2B4O7:Mn) con inclusiones de Europio con posible aplicación como dosímetro: Etapa final de mediciones de Termoluminiscencia (Reproducibilidad, Linealidad y Fading)	\$25,000.00
Palomino Ovando Martha Alicia	Acoplamiento de plasmones polaritones en cristales fotónicos y estructuras cuasiperiódicas.	\$50,000.00
Pastrana Sánchez María del Rosario	Holografía de polarización en medios anisotrópicos con posibilidad de empleo en polarimetría	\$15,000.00
Pedraza Morales Maria Isabel	Búsqueda de Física Más Allá del Modelo Estándar con el detector CMS del LHC del CERN	\$20,000.00
Poltev . Valeri	Mejoramiento de los métodos de modelación computacional de la estructura y funcionamiento de los ácidos nucleicos, a través de cálculos de sus fragmentos simples.	\$43,000.00

INVESTIGADOR RESPONSABLE	TÍTULO DEL PROYECTO	ASIGNACIÓN
Ponce Lancho Epifanio Lorenzo	Diseño construcción e instrumentación de un detector de radiación ultravioleta portátil, para obtener el número de partículas por minuto a diferentes alturas	\$20,000.00
Ramírez Romero Cupatitzio	Aspectos teóricos de física clásica y cuántica	\$38,000.00
Reyes Cervantes Hortensia Josefina	Pruebas de no inferioridad suponiendo observaciones discretas y otras aplicaciones	\$30,000.00
Rodríguez Zurita Gustavo	Parámetros de dispersión midiendo eficiencias difractivas de rejillas de fase.	\$25,000.00
Ruíz Estrada Honorina	Funciones de respuesta de fases ordenadas homogéneas de coloides axialmente simétricos	\$20,000.00
Silva Ortigoza Gilberto	Prueba de Ronchi para lentes gravitacionales	\$28,000.00
Tavares Velasco Gilberto	Búsqueda de efectos de física más allá del Modelo Estándar mediante el estudio de decaimientos raros	\$30,000.00
Tejeda Muñoz Guillermo	Construcción y Caracterización de detectores de centelleo con fotodiodos de avalancha para detección de radiación	\$30,000.00
Toledo Solano Miller	Estudio de la densidad electrónica en un gas de Lorentz bajo la influencia de un campo eléctrico externo	\$20,000.00
Vazquez Guevara Victor Hugo	Estimación de momentos de orden par del ruido en procesos ARX con ruido correlacionado	\$30,000.00
Velasco Luna Fernando	Estimación en el Modelo Lineal Mixto	\$15,000.00
Velázquez Quesada Mercedes Paulina	Constricciones y grados de libertad físicos en la relatividad general	\$25,000.00
Zemliak Evdokimov Alexandre	Desarrollo de un método de diseño óptimo de sistemas electrónicos usando la teoría de control	\$35,000.00

\$1,661,000.00

PROYECTOS VIEP 2017		
INVESTIGADOR RESPONSABLE	TÍTULO DEL PROYECTO	ASIGNACIÓN
Alexandrov Kuteinikova Vladimir	Desarrollo de la Simulación Dinámica y Galvánica de vuelo para el piloto de un avión	\$25,000.00
Altuzar Aguilar Victor Manuel	Cuantificación de la Interacción Antígeno/Anticuerpo mediante el uso de la Microbalanza de Cristal de Cuarzo.	\$15,000.00
Arévalo Aguilar Luis Manuel	Enredamiento Cuántico en aparatos de Stern-Gerlach sucesivos.	\$22,000.00
Arroyo Carrasco Maximino Luis	Caracterización del cambio de índice de refracción en medios ópticos con más de una no linealidad.	\$40,000.00
Bautista Guzman Irais	Estudio de observables para el estudio de Quark Gluon Plasma colisiones de sistemas pequeños a energías del LHC.	\$25,000.00
Beltrán Pérez Georgina	Investigación de los fenómenos físicos producidos en la generación de supercontinuo, basado en fuentes de bombeo pulsadas de fibras ópticas	\$25,000.00
Bykov - Alexander	Objetos fibrantes en la categoría de G-espacios III	\$20,000.00
Castillo Mixcóatl Juan	Sistema de óptica adaptativa.	\$22,500.00
Cruz Suárez Hugo Adán	Procesos de Decisión de Markov con Factores de Descuento Generalizados	\$42,500.00
de Celis Alonso Benito	Estudio de la problemática creada por la falta de formación en estadística de los estudiantes de Física Médica. Propuestas de mejora.	\$20,000.00
Deriabina X Alexandra	Interacciones de apilamiento en las moléculas biológicamente activas (metilxantinas, flavonoides y bases nitrogenadas de los ácidos nucleicos).	\$25,000.00
Djordjevic . Slavisa	Operadores de Fredholm, sus generalizaciones e inversos generalizados II	\$35,000.00
Domínguez Soto Patricia	Dinámica de algunas clases de funciones Meromorfas.	\$38,000.00
Fernández Téllez Arturo	Física de astropartículas en el experimento ALICE-LHC del CERN	\$25,000.00
Flores Desirena Benito	Método de supercelda en cristales fotónicos con defecto	\$23,000.00
Fraguela Collar Andrés	Captura y Procesamiento de Señales Bioeléctricas.	\$25,000.00
Guerrero Sánchez Wuiyevaldo Fermin	Control de posición, para ser implementado en un sistema LIDAR para el monitoreo ambiental del área metropolitana de la ciudad de Puebla	\$25,000.00
Guillén Galvan Carlos	Modelación, Simulación y Control de enfermedades Transmitidas por mosquitos en una red con movilidad Humana.	\$22,500.00
Herrera Carrasco David	Tercer Producto Simétrico (I)	\$25,000.00
Herrera Pacheco José Noé Felipe	Investigación de los fenómenos de convección natural, capilaridad y difusión. Mediante experimentos, aproximación teórica y computacional, para fluidos newtonianos.	\$22,500.00
Jiménez Pozo Miguel Antonio	Métodos de aproximación de funciones	\$60,000.00
Kantún Montiel Gabriel	Inversas generalizadas con aplicaciones a la teoría Fredholm	\$20,000.00
López Toriz María de Jesús	Tópicos en Hiperespacios de Continuos II	\$22,500.00
Lozada Morales Rosendo Leovigildo	Fabricación y caracterización de novedosas matrices luminiscentes basadas en el ternario CdO-Cu-V2O5	\$55,000.00
Macías Romero Fernando	Haremos investigación en el área de la matemática denominada «Topología de conjuntos» con lo que podemos obtener resultados que coadyuven a graduar estudiantes de doctorado, maestría y licenciatura.	\$35,000.00

INVESTIGADOR RESPONSABLE	TÍTULO DEL PROYECTO	ASIGNACIÓN
Martí Panameño Erwin José Armando	Autoatrapamiento de Campos Ópticos en Nanocompositos No Lineales.	\$25,000.00
Martínez Bravo Oscar Mario	Estudio multifrecuencia de la variabilidad de Galaxias con Nucleo Activo	\$15,000.00
Martínez Hernández Mario Iván	El sistema de adquisición de datos para un arreglo de detectores tipo pixel: Medipix.	\$22,500.00
Martínez Ruiz Iván	Teoría de modelos y sus aplicaciones	\$18,000.00
Méndez Otero Marcela Maribel	Modelo numérico para caracterizar curvas de barrido en z para medios ópticos no lineales, no locales con cualquier espesor.	\$25,000.00
Mendoza Barrera Claudia Oliva	Fabricación y caracterización de Andamios Poliméricos Bioinspirados por la técnica de Electrohilado 3d	\$18,000.00
Mendoza Torres Francisco Javier	Estudio de la Integral de Fourier de Funciones No Absolutamente Integrables	\$37,500.00
Meneses Fabián Cruz	Interferometría de corrimiento de fase generalizado de autocalibración y placa plano-paralela	\$37,500.00
Meza Rocha Abraham Nehemías	Emisión multicolor en vidrios de fosfato de zinc activado con lantánidos y metales	\$27,500.00
Moreno Barbosa Eduardo	Simulación y diseño de detectores resistivos para radiación ionizante para aplicaciones en física médica y HAWC	\$20,000.00
Muñoz Aguirre Severino	Sensores de gas de alta resolución basados en resonadores de cuarzo	\$27,500.00
Oliveros Oliveros Jose Jacobo	Problema inverso electroencefalográfico para determinar fuentes de corriente dipolar en corteza y volumen cerebral asociados a focos epilépticos derivados de causas hereditarias, congénitas o adquiridas e implementación numérica de algoritmos para determinar fuentes distribuidas en volumen y en corteza cerebral	\$25,000.00
Ostrovsky . Andrey Sergeyevich	Generación de haces ópticos vectoriales parcialmente coherentes e invariantes en propagación por medio de moduladores espaciales de luz de cristal líquido	\$25,000.00
Palomino Merino Martin Rodolfo	“Propiedades Ópticas de material extraído de fósiles de Mammuthus Columbi y Equus mexicanus ”	\$27,500.00
Palomino Ovando Martha Alicia	Acoplamiento de plasmones polaritones en cristales fotónicos y estructuras cuasiperiódicas.	\$47,500.00
Pedraza Morales Maria Isabel	Participación en el diseño del Experimento REDTOP del Fermilab	\$20,000.00
Poltev . Valeri	Ampliación de las posibilidades de método de mecánica molecular en la investigación de los principios de la organización espacial de los ácidos nucleicos	\$43,000.00
Ramírez Romero Cupatitzio	Aspectos teóricos de física clásica y cuántica	\$35,000.00
Reyes Cervantes Hortensia Josefina	Pruebas de no inferioridad suponiendo observaciones discretas y otras aplicaciones II	\$20,000.00
Robledo Sánchez Carlos Ignacio	Parámetros de dispersión de índice de refracción midiendo radios de curvatura equivalentes con anillos de Newton en muestras sólidas y líquidas.	\$18,000.00
Rodríguez Cahuantzi Mario	Búsqueda del punto crítico en el diagrama de fase de la QCD: una propuesta experimental para el estudio de interacciones hadrónicas en los experimentos ALICE-LHC y MPD-NICA.	\$18,000.00
Ruiz Estrada Honorina	Funciones de respuestas de fases ordenadas homogéneas de coloides axialmente simétricos.	\$20,000.00
Silva Ortigoza Gilberto	Propiedades geométricas de los haces adifraccionales	\$28,000.00

INVESTIGADOR RESPONSABLE	TÍTULO DEL PROYECTO	ASIGNACIÓN
Slisko Ignjatov Josip	Aprendizaje activo de la física y de las matemáticas: El diseño y la implementación de actividades y posibles predictores del desempeño estudiantil	\$18,000.00
Tavares Velasco Gilberto	Búsqueda de efectos de física más allá del Modelo Estándar mediante el estudio de decaimientos raros	\$30,000.00
Tejeda Muñoz Guillermo	Construcción y Caracterización de detectores de centelleo con fotodiodos de avalancha para detección de radiación con sistema electrónico de adquisición multicanal.	\$30,000.00
Toledo Solano Miller	Reflectividad óptica como herramienta de inspección de una monocapa de partículas metálicas y dieléctricas dispersadas al azar sobre un sustrato plano.	\$18,000.00
Torres del Castillo Gerardo Francisco	Interrelaciones entre las Formulaciones de la Mecánica Clásica y Cuántica	\$25,000.00
Velázquez Castro Jorge	Evaluación y desarrollo de medidas preventivas y de control, así como índices de riesgo de la propagación de enfermedades ambientales e infecciosas.	\$15,000.00
Velázquez Quesada Mercedes Paulina	Teorema de Noether y sus aplicaciones en Mecánica Clásica	\$20,000.00
Zemliak Evdokimov Alexandre	Desarrollo del método de diseño óptimo de sistemas electrónicos usando la teoría de control	\$35,000.00
Barradas Guevara Jose Enrique	El sector escalar con simetría S3	\$17,500.00
Fuchs Gómez Olga Leticia	Para mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje proponemos desarrollar investigación, en torno a la identificación de ideas previas en conceptos astronómicos y los resultados en el aprendizaje considerando cuatro estilos de aprendizaje del estudiante, del modelo 4Mat System de McCarthy y la Teoría de la Representaciones Semióticas de Duval y D'Amor	\$20,000.00
Tajonar Sanabria Francisco Solano	Valuación de derivados y la teoría de riesgo	\$16,000.00
Velasco Luna Fernando	Estimación en el Modelo Lineal Mixto	\$18,000.00

\$1,578,500.00