

BENEMÉRITA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

SEGUNDO INFORME DE LABORES
Gestión 2016-2020

DRA. MARTHA ALICIA PALOMINO OVANDO

Puebla Pue. octubre de 2018

Directorio

Dr. José Alfonso Esparza Ortiz
Rector

Dr. José Jaime Vázquez López
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

Dr. Fernando Santiesteban Llaguno
Vicerrector 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) Servicio Social y Práctica Profesional
- d) Becas y apoyos a estudiantes.
- e) Movilidad

POSGRADO

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

PLANTA ACADÉMICA

- a) Categorías
- b) Habilitación de la planta docente
- c) Permisos Sabáticos

INVESTIGACIÓN

- a) Productividad
- b) Estancias Posdoctorales
- c) Cuerpos Académicos
- d) Proyectos de Investigación
- e) Redes de colaboración
- f) Reconocimientos

2. EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA.

- a) Actividades deportivas
- b) Actividades culturales

3. TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA E INTEGRACIÓN SOCIAL.

4. GESTIÓN.

- a) Contratación, Promoción y Definitividades.
- b) Presupuesto
- c) Apoyos especiales

CONCLUSIONES

ANEXOS

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, funcionarios, directivos, invitados distinguidos, académicos, trabajadores no académicos, alumnos y comunidad universitaria, a rendir el segundo informe de labores al frente de la Dirección de esta Facultad, gestión 2016-2020.

La rendición de cuentas no es solo una obligación marcada en nuestros preceptos legales, es también un compromiso moral con quienes nos dan los medios para desarrollar nuestro quehacer diario, la vocación universitaria nos obliga a dar cuenta de los resultados del trabajo de profesores, investigadores, estudiantes y trabajadores administrativos de nuestra Facultad.

Se cumple un año más de gestión al frente de esta Dirección y es necesario 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 a 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 nuestro entorno, y compromiso con la universidad y el país.

1. DOCENCIA

Esta Facultad cuenta a la fecha con 10 programas educativos, 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, este año las licenciaturas en Física y Física Aplicada fueron evaluadas como programas de nivel 1 por 5 años de acuerdo a CIEES, es la calificación más alta que otorga este organismo, en este sentido quiero felicitar a estudiantes, docentes y personal administrativo por el logro, especialmente a la comisión encargada de reportar los resultados.

Nombre	Cargo
DR. CARLOS ROBLEDO SÁNCHEZ	COORDINADOR DEL PROGRAMA
DRA. MARÍA ARACELI JUÁREZ RAMÍREZ	SECRETARIA ACADÉMICA DE LA FCFM
M.C. GREGORIO ROGELIO CRUZ REYES	SECRETARIO ADMINISTRATIVO DE LA FCFM
DRA. MARTHA ALICIA PALOMINO OVANDO	DIRECTORA DE LA FCFM
DR. VALERY POLTEV	REPRESENTANTE ANTE LA COMISIÓN POR EL CA DE BIOFÍSICA Y MECÁNICA ESTADÍSTICA
DRA. GEORGINA BELTRÁN PÉREZ	REPRESENTANTE ANTE LA COMISIÓN POR EL CA DE OPTOELECTRÓNICA Y FOTÓNICA
DRA. OLGA LETICIA FUCHS GÓMEZ	REPRESENTANTE A LA COMISIÓN POR EL CA APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS
DR. MAXIMINO LUIS ARROYO CARRASCO	REPRESENTANTE A LA COMISIÓN POR EL CA DE ÓPTICA CUÁNTICA Y NO LINEAL
DR. BENITO FLORES DESIRENA	REPRESENTANTE A LA COMISIÓN POR EL CA DE FÍSICA DE MATERIALES
M. C. PEDRO TOLENTINO ESLAVA	GRUPO NO INTEGRADO A CA
DR. JAVIER HERNÁNDEZ LÓPEZ	REPRESENTANTE ANTE LA COMISIÓN POR EL CA FÍSICA MÉDICA
MTRA. CARINA HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ	REVISIÓN DE REDACCIÓN SECRETARÍA ACADÉMICA

También expresar mi agradecimiento a todos los que intervinieron en este proceso y lo hicieron posible empezando por nuestras autoridades encabezadas por el Rector, a la Mtra. Esperanza Morales quién nos acompañó y apoyó en todo el proceso, a la fecha los programas de licenciatura cuentan con las siguientes certificaciones:

PROGRAMA	RECONCIMIENTO	VIGENCIA
Licenciatura en Matemática	Nivel I CIEES	2019
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	Nivel I CIEES	2021
Licenciatura en Física	Nivel I CIEES	2023
Licenciatura en Física Aplicada	Nivel I CIEES	2023
Licenciatura en Actuaría		En proceso de evaluación

a) Matrícula

La creciente demanda de las licenciaturas respalda el prestigio de la Universidad, de la Facultad y de los cinco programas educativos que se imparten, en la siguiente tabla se muestra una comparación de la demanda de los programas en el 2017 y el 2018, cuando hace 10 años nuestros programas representaban una segunda o tercera opción para los jóvenes aspirantes, este año se han quedado fuera muchos para quienes representamos la primera opción, particularmente en el área de física solo pudimos recibir a uno de cada cuatro solicitantes, esto nos lleva a plantear la necesidad de ampliar la planta académica e infraestructura para atenderlos. En la siguiente tabla se muestra a manera comparativa las solicitudes de los años 2017 y 2018.

PROGRAMA	ASPIRANTES 2017	ASPIRANTES 2018	INCREMENTO EN LA DEMANDA	ACEPTADOS 2018	MATRÍCULA ACTUAL
LIC. ACTUARÍA	385	402	4%	140	511
LIC. MATEMÁTICAS	89	91	2 %	60	211
LIC. MATEMÁTICAS APLICADAS	68	94	38 %	60	205
LIC. FÍSICA	266	421	58 %	120	429
LIC. FÍSICA APLICADA	138	181	31 %	75	290
TOTAL	946	1189	25 %	455	1646

En todos los programas hubo un incremento en la demanda sólo obsérvese que en la licenciatura en física esta fue del 58 %, estos hechos llevan a recibir alumnos con mayores puntajes y más motivados para sus estudios comparado con lo que ocurría en otras generaciones, por lo que esperamos la retención y eficiencia terminal mejoren en corto plazo ya que cuentan con mayores expectativas, a continuación, se muestra la tabla con los puntajes máximos y mínimos con los que recibimos a los estudiantes para la convocatoria 2018.

PUNTAJES DE INGRESO CONVOCATORIA 2017		
LICENCIATURA	PUNTAJE MÁXIMO	PUNTAJE MÍNIMO
ACTUARÍA	981	728
FÍSICA	997	762

FÍSICA APLICADA	903	716
MATEMÁTICAS	988	646
MATEMÁTICAS APLICADAS	940	624

El ingreso de este periodo, así como los egresos ubican a la matrícula de los programas de licenciatura en este año 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	293	58%	217	42%	510
FÍSICA	329	77%	99	23%	428
FÍSICA APLICADA	200	69%	91	31%	291
MATEMÁTICAS	118	56%	92	44%	210
MATEMÁTICAS APLICADAS	115	54%	97	46%	212
TOTAL	1055	62%	596	38%	1651

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, sin embargo, si comparamos estos número con la media nacional de acuerdo al Instituto Mexicano para la Competitividad (IMCO) en 2017 (<http://imco.org.mx/comparacarreras/carrera/421>), la BUAP ocupa el tercer lugar en la matrícula en física y la participación de mujeres es superior a la media nacional.

Universidades con mayor matriculación en Física					
#	Universidad	Entidad	Matrícula	Hombres	Mujeres
1	Facultad de Ciencias – UNAM	CDMEX	1 794	76 %	24 %
2	Escuela Superior de Física y Matemáticas (IPN)	CDMEX	800	81 %	19 %
3	Facultad de Ciencias Físico Matemáticas - BUAP	PUEBLA	607	70 %	30 %
4	Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco	CDMEX	565	77 %	23 %
5	Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa	CDMEX	542	75 %	25 %
	TOTAL		7969	86 %	14 %

b) Retención, Eficiencia Terminal Y Titulación.

Los programas educativos que reportan la retención al primer año corresponden a la generación 2017 y se muestra en la siguiente tabla:

LICENCIATURA	INGRESO PRIMER AÑO	RETENCIÓN EN EL PRIMER AÑO	PORCENTAJE
ACTUARÍA	129	112	86 %
FÍSICA	113	103	91%
FÍSICA APLICADA	68	59	86 %
MATEMÁTICAS	57	49	85 %
MATEMÁTICAS APLICADAS	55	47	85 %

Los proyectos que se han implementado 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 a los estudiantes y mejorar los indicadores. Actualmente funcionan como tutores 51 docentes de la planta académica.

A continuación, se muestra la eficiencia terminal de las generaciones 2009 a la 2013.

EFICIENCIA TERMINAL DE LAS ÚLTIMAS 5 GENERACIONES EXPESADA EN PORCENTAJES					
PROGRAMA Y GENERACIÓN	ACTUARÍA	FÍSICA	FÍSICA APLICADA	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS APLICADAS
2009		38	19	20	19
2010	20	29	22	9	21
2011	16	28	8	11	10
2012	5	15	17	7	4
2013	2	8	4	2	0

Durante el periodo que se informa se graduaron 85 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 CON TESIS	GRADUADOS POR TITULACIÓN AUTOMÁTICA	GRADUADOS TOTAL
ACTUARÍA	8	4	11
FÍSICA	24	6	29
FÍSICA APLICADA	12	1	13
MATEMÁTICAS	21	0	20
MATEMÁTICAS APLICADAS	12	0	12
TOTAL	77	11	88

Las comisiones de Diseño, Evaluación y Seguimiento Curricular de los Programas de Actuaría, Física y Física Aplicada propusieron criterios para implementar las formas de titulación establecidas en el Reglamento General de Titulación de la Institución, en el caso de la licenciatura en Actuaría está en proceso de revisión por la Vicerrectoría de Docencia y se espera que su implementación permita incrementar el número de graduados de esta carrera ya que sus egresados son absorbidos rápidamente por el mercado laboral y dejan pendiente su titulación.

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, el número de estudiantes por licenciatura que han realizado la Práctica Profesional Crítica por carrera son los siguientes:

	PRIMAVERA 2018		OTOÑO 2018	
PROGRAMA	SS	PP	SS	PP
ACTUARÍA	30	28	18	28
FÍSICA	20	18	26	18
FÍSICA APLICADA	12	7	18	16
MATEMÁTICAS	11	7	11	10
MATEMÁTICAS APLICADAS	7	8	10	4
TOTAL	80	68	83	76

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, por todo el apoyo otorgado a lo largo de este año, fundamental en la formación de investigadores es la presencia de nuestros estudiantes en diversos foros de índole académico, para los alumnos es un reconocimiento a su esfuerzo y una motivación para seguir su formación profesional y científica.

Los estudiantes de licenciatura beneficiados durante este período fueron 142 y participaron con ponencia o realizando estancias en los lugares que a continuación se mencionan:

NOMBRE DEL ALUMNO	ESTANCIA	PAÍS O CIUDAD	FECHA
Luis Fernando Altamirano Fernández	Winter School on Algebraic Topology	Centro de Investigación en Matemáticas CIMAT, Mérida, Yucatán	oct-18
Mariana Juárez Gama	<i>XI Olimpiada Internacional de Astronomía y Astrofísica (XI IOAA)</i>	Phuket, Tailandia	nov-17
José Antonio Sánchez García	XX Escuela de Invierno en Matemática Educativa	Universidad de Colima	dic-17
Kevin Peralta Martínez	<i>Estancia Universidad de Salamanca</i>	<i>Universidad de Salamanca, España,</i>	febrero a junio de 2018
Marco César Mendoza Marcos	<i>Estancia Universidad de Salamanca</i>	<i>Universidad de Salamanca, España,</i>	febrero a junio de 2019
José Antonio Sánchez García	XXXII Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Universidad de Medellín, de la Ciudad de Medellín	jul-18
Laura Mateo Aquino	Estancia Consejo Superior de Investigación Madrid	Madrid, España	junio a agosto de 2018
Luis Fernando Altamirano Fernández	XV Olimpiada Internacional de Lógica	Escuela de Nivel Medio Superior de Guanajuato	jul-18
Brian Elizer Ortega Santiago	XV Olimpiada Internacional de Lógica	Escuela de Nivel Medio Superior de Guanajuato	jul-18
Ángel Augusto Camacho Acosta	XV Olimpiada Internacional de Lógica	Escuela de Nivel Medio Superior de Guanajuato	jul-18

David Godos Valencia	Journeys into Theoretical Physics	Soa Paulo, Brasil	jul-18
Cristal Robles Jacobo	TAE 2018 International Summer Workshop on High Energy Physics	Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual, España	sep-18
Alejandro Contreras Munive	TAE 2018 International Summer Workshop on High Energy Physics	Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual, España	sep-18
86 Estudiantes del área de Física	LX Congreso Nacional de Física	Monterrey, Nuevo León	oct-17
16 Estudiantes de Matemáticas y Matemáticas Aplicadas	50 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	Ciudad de México	17-oct-17
Estela Morales Ruiz	Estancia En Matecompu	Cuba	Nov -17
Viridiana Matlalcuatzi Zamora	Estancia Universidad de Brasil	Brasil	May-18
Olivera Isac Ruiz Hernández	Estancia en la Universidad de Moscú	Rusia	May-18
Apoyo a 10 estudiantes	Congreso Internacional del Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico	México	Sep-18
Apoyo a 10 estudiantes	Verano de Investigación Científica XXIII, Puerto Vallarta	México	Sep-18
Apoyo a 4 estudiantes	Verano Científico en el CIMAT	Guanajuato	Sep-18

En el contexto de la atención de estudiantes se ha dado prioridad a la apertura de secciones por materia con el fin de atender la demanda académica de los estudiantes en ese sentido ha sido un esfuerzo grande pues la falta de salones y de personal docente ocasiona problemas para atender la demanda, pero gracias a la colaboración de estudiantes de posgrado y de la buena disposición de los profesores se han abierto más secciones en el periodo que se reporta solo para licenciatura se abrieron el siguiente número de secciones:

	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO
NÚMERO DE SECCIONES	287	18	307

Así mismo se han realizados las gestiones para atender las solicitudes de becas, y gracias a la Institución por el apoyo económico y la gestión se otorgaron durante este año las becas que a continuación se muestran:

BECAS EXTERNAS		BECAS INSTITUCIONALES	
ACTUARÍA	17	ACTUARÍA	21
LIS. FISICA	10	LIS. FISICA	19
LIC. FÍSICA APLICADA	11	LIC. FÍSICA APLICADA	18
LIC. MATEMÁTICAS	6	LIC. MATEMÁTICAS	10
LIC. MATEMÁTICAS APLICADAS	8	LIC. MATEMÁTICAS APLICADAS	7
TOTAL	52	TOTAL	75

Cabe señalar que otras formas de apoyo a los estudiantes de licenciatura se realiza a través de los programas de la VIEP como son “Haciendo Ciencia en la BUAP” 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) Movilidad

En el periodo se reporta movilidad académica de estudiantes que nos visitan y que realizan alguna estancia académica se muestra a continuación:

PERIODO OTOÑO 2017

ALUMNA VISITANTE			
NOMBRE	MATRICULA	LICENCIATURA	UNIVERSIDAD DE PROCEDENCIA
NATHALY ROA MOTTA	555001682	Física	Universidad Surcolombiana

ALUMNOS QUE SALIERON			
NOMBRE	MATRICULA	LICENCIATURA	UNIVERSIDAD QUE VISITARON
HUGO FERNANDO TORRES RODRÍGUEZ	201309289	Física	Universidad de Guadalajara
DAVID GODOZ VALENCIA	201304343	Física	Universidad de Lomonsov Moscow State University, Rusia
BOLAÑOZ VAZQUEZ AYSLYN GUADALUPE	201308343	Actuaría	Universidad del Salvador, Buenos Aires, Argentina

PERIODO PRIMAVERA 2018

<i>ALUMNA VISITANTE</i>			
NOMBRE	MATRICULA	LICENCIATURA	UNIVERSIDAD DE PROCEDENCIA
BERNABÉ SOLIS DE LA ROSA	222004657	MATEMÁTICAS	Universidad Autónoma de Coahuila

<i>ALUMNOS QUE SALIERON</i>			
NOMBRE	MATRICULA	LICENCIATURA	UNIVERSIDAD QUE VISITARON
Kevin Peralta Martínez	201416667	Física	Universidad de Salamanca en España
Marco César Mendoza Marcos	201419914	Física	Universidad de Salamanca en España
Alejandra Bonilla Sandoval	201417561	Física Aplicada	Universidad Nacional Autónoma de México
Brenda Mariel López Guzmán	201657301	Actuaría	Universidad Nacional de Colombia en Bogotá

POSGRADO

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 este año refrendaron su pertenencia al Padrón con las mismas certificaciones tres de nuestros programas de tal manera que maestría y doctorado en Física Aplicada se mantienen como programas de competencia internacional así como la maestría en Matemáticas, en tanto que el doctorado en Matemáticas renovó por 5 años su pertenencia como programa consolidado :

PROGRAMA	CALIFICACIÓN
Maestría en Ciencias Física Aplicada	Competencia Internacional
Maestría en Ciencias Matemáticas	Competencia Internacional
Maestría en Educación Matemática	En evaluación
Doctorado en Ciencias Física Aplicada	Competencia Internacional
Doctorado en Ciencias Matemáticas	Consolidado

Estos resultados son consecuencia del trabajo, esfuerzo y la calidad de docentes, estudiantes y personal administrativo, por lo que permítanme felicitar a todos en conjunto, pero evidentemente no serían posibles si no contáramos con la fortaleza de una Institución consolidada y comprometida con nuestros programas educativos, a las autoridades les reportamos cuentas positivas que fortalecen y enriquecen el Plan de Desarrollo Institucional encabezado por el Rector.

a) Matrícula, becas.

Mantenemos nuestro compromiso con la calidad de los programas y en este sentido atendemos indicadores relevantes que garantizan el reconocimiento de calidad de los programas y damos cuentas positivas a la sociedad, en este sentido para este periodo reportamos el ingreso que a continuación se muestra:

PROGRAMA	INGRESO PRIMAVERA 2018	INGRESO OTOÑO 2018	INGRESO 2018
Maestría en Ciencias Física Aplicada	6	12	18
Maestría en Ciencias Matemáticas	4	5	9
Maestría en Educación Matemática	23	N/A	23
Doctorado en Ciencias Física Aplicada	8	9	17
Doctorado en Ciencias Matemáticas	8	2	10
TOTAL	49	28	77

Cabe señalar que todos los estudiantes que ingresaron están recibiendo beca de CONACyT, el ingreso, así como la oportuna graduación nos llevan a sostener una matrícula de 223 estudiantes que se distribuyen de la siguiente forma:

MATRÍCULA	
PROGRAMA	MATRÍCULA POR PROGRAMA
Maestría en Ciencias Física Aplicada	44
Maestría en Ciencias Matemáticas	22
Maestría en Educación Matemática	45
Doctorado en Ciencias Física Aplicada	71
Doctorado en Ciencias Matemáticas	41
TOTAL	223

b) Retención, eficiencia terminal y titulación

Por otra parte, y como resultado del trabajo y esfuerzo de alumnos, 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 2015	EFICIENCIA TERMINAL	GENERACIÓN PRIMAVERA 2016	EFICIENCIA TERMINAL
Maestría en Ciencias Física Aplicada	10	70%	14	78%
Maestría en Ciencias Matemáticas	6	83%	8	100%
Maestría en Educación Matemática	NA		14	61%
	GENERACIÓN OTOÑO 2013		GENERACIÓN PRIMAVERA 2014	
Doctorado en Ciencias Física Aplicada	9	50%	4	100%
Doctorado en Ciencias Matemáticas	7	71%	4	100%

En total durante este periodo se graduaron 76 estudiantes de posgrado como se indica a continuación, 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	25
Maestría en Ciencias Matemáticas	13
Maestría en Educación Matemática	14
Doctorado en Ciencias Física Aplicada	11
Doctorado en Ciencias Matemáticas	13
TOTAL	76

c) 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 del apoyo que reciben los estudiantes a través de proyectos CONACyT, VIEP, PFCE o de financiamiento de proyectos y convenios internacionales, 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 NACIONALES	PARTICIPACIÓN O ESTANCIAS INTERNACIONALES	TOTAL	PORCENTAJE RESPECTO A LA MATRÍCULA
Maestría en Ciencias Física Aplicada	13	6	19	43 %
Maestría en Ciencias Matemáticas	3	1	4	18 %
Maestría en Educación Matemática	13	20	33	73 %
Doctorado en Ciencias Física Aplicada	17	15	32	45 %
Doctorado en Ciencias Matemáticas	5	5	10	24 %
TOTAL	41	43	98	43 %

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 223 alumnos significa que casi la mitad de los estudiantes de posgrado realizaron alguna estancia o participaron en algún evento académico a lo largo del año, este porcentaje se redujo respecto al año anterior sin embargo se continua con la movilidad de estudiantes y su participación en foros nacionales e internacionales.

d) Premios

Con mucho gusto quiero compartirles que nuevamente estudiantes y docentes de esta Facultad han puesto en alto a nuestra Institución, en esta ocasión debemos felicitar a la **Dra. Patricia Domínguez Soto** docente del área de Matemáticas, quien obtuvo la “Presea estatal de Ciencia y Tecnología “Luis Rivera Terrazas 2018” en la modalidad Ciencia Básica del área de Físico Matemáticas, Ciencias de la Tierra e Ingeniería, su trayectoria académica, ejercicio profesional y contribución a la ciencia la hicieron merecedora de este reconocimiento, por ese logro muchas felicidades.

La estudiante de doctorado en Física Aplicada **Erika Cervantes Juárez** ganó el “Premio 2018 Pacsurf” por haber presentado el mejor trabajo de estudiante en la Sociedad Mexicana de Superficies y Vacío el pasado mes de septiembre, este logro implicó que le dieran un viaje a Hawaii para una estancia académica. Este reconocimiento lo ganó por su trabajo dedicación y esfuerzo muchas felicidades Erika.

Así mismo la estudiante de doctorado en Matemáticas **Gladys Denise Salgado Suárez** obtuvo el premio otorgado por la Fundación Kovalevskaja – Sociedad Matemática Mexicana por su trayectoria académica, este premio tiene como objetivo apoyar la participación temprana de las mujeres en la investigación lo que la hizo merecedora de un apoyo financiero para la realización de un proyecto de investigación. Nuestras más sinceras felicitaciones por ese logro.

PLANTA ACADÉMICA

a) Categorías

La planta académica es una de las fortalezas de esta Facultad se integra de acuerdo a lo mostrado en la siguiente tabla:

CATEGORÍA	NÚMERO	CON MAESTRÍA	CON DOCTORADO	SNI	PRODEP	PADRON DE INV.
PTC	118	12	106	75	84	84
RETENCIÓN	4		4	3	NA	
CÁTEDRA CONACYT	11		11	11	NA	11
TÉCNICOS ACADÉMICOS	13	11	2	1	NA	
MEDIO TIEMPO	2				NA	
PROFESORES ASIGNATURA	8	7			NA	
TOTAL	156	30	123	90	84	95

Un total de 90 docentes se encuentran acreditados en el Sistema Nacional de Investigadores, este es un número alto para una Facultad que imparte programas de Licenciatura. La planta académica atiende simultáneamente varios programas educativos, la Academia de Matemáticas tiene la responsabilidad de las licenciaturas en Actuaría, Matemáticas y Matemáticas Aplicadas, así como la de impartir algunos 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, y sólo quienes pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores participan en el Posgrado en Física Aplicada.

b) Habilitación de la planta docente

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

NOMBRE DEL DOCENTE	PE QUE IMPACTA	PROGRMA	CATEGORÍA	GRADO ACADÉMICO	SNI
MIGUEL ÁNGEL OLVERA SANTAMARÍA	Posgrado en Física Aplicada y Licenciaturas en Física	RETENCIÓN 2017	PI TITULAR A	DOCTOR	
AVILEZ LÓPEZ ANA AURELIA	Posgrado en Física Aplicada y Licenciaturas en Física	CONACyT Retenciones y Repatriaciones 2018	PI TITULAR A	DOCTOR	C
CANO CORDERO LAURA ANGÉLICA	Posgrado en Matemáticas y Licenciaturas en Matemáticas	CONACyT Retenciones y Repatriaciones 2018	PI TITULAR A	DOCTOR	
CONDE MONES JOSÉ JULIO	Posgrado en Matemáticas y Licenciaturas en Matemáticas	CONACyT Retenciones y Repatriaciones 2018	TA TITULAR"A" T.C.	DOCTOR	C
MENDOZA MÉNDEZ PATRICIA	Posgrado en Física Aplicada y Licenciaturas en Física	CONACyT Retenciones y Repatriaciones 2018	T.A ASOCIADO"C" T.C.	DOCTOR	C
QUIROZ FLORES DENISSE	Licenciatura en Actuaría, tronco común	REVISIÓN CV	PROFESOR ASIGNATURA	MAESTRÍA	
ZÁRATE GALLARDO OSCAR	Licenciatura en Actuaría	REVISIÓN CV	PROFESOR ASIGNATURA	MAESTRÍA	

Gracias al apoyo de la Institución se logró en la Convocatorias 2018 de CONACyT “*Apoyos para la Incorporación de Investigadores Vinculada a la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación y/o Fortalecimiento del Posgrado Nacional: Retenciones y Repatriaciones*” la incorporación de 4 Profesores Investigadores de los cuales 3 de ellos ya pertenecían al Sistema Nacional de Investigadores, por otra parte estamos en espera de los resultados finales de las Convocatorias de la Institución para el otorgamiento de Nuevas Plazas.

c) Permisos Sabáticos

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 años sabáticos. En el periodo que se informa los docentes que realizaron estancias sabáticas o de investigación se muestran en la tabla:

NOMBRE	DEPENDENCIA	PAIS	PERIODO
Vladimir Alexandrov	Instituto de Problemas Medico-Biológicos de Moscú	Rusia	agosto 2018 a julio de 2019
Slavisa Djordjevic	University of Texas Rio Grande Valley, Edinburg, Texas	USA	agosto de 2018 a julio de 2019
Francisco Javier Mendoza Torres	Departamento de Matemáticas de la UAM - Iztapalapa	México	agosto de 2017 a julio de 2018
Eduardo González Jiménez	Instituto de Investigación de Proteínas y en el Laboratorio Científico "Flavit" del Instituto de Instrumentación Biológica de la Academia de Ciencias de Rusia	Rusia	agosto de 2017 a de julio de 2018
Juan Francisco Estrada García	Instituto de Matemáticas de la UNAM, Unidad Cuernavaca	México	agosto de 2017 a julio de 2018

2. INVESTIGACIÓN**a) Productividad**

La Planta Académica reporta en este periodo más de 130 artículos publicados en revistas indizadas, lo que implica un promedio de 1.5 artículos por investigador perteneciente al Sistema Nacional de Investigadores. En el ANEXO 4 se presenta la relación de los artículos publicados a lo largo de este periodo.

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

ÁREA	CANDIDATO	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	TOTAL
FÍSICA	4	31	14	8	57
MATEMÁTICAS	8	16	5	4	33
TOTAL	12	47	19	12	90

Para el año 2019 se promovieron dentro del SNI los investigadores:

NOMBRE	2018	2019
Dr. Abraham Meza Rocha profesor Cátedra Conacyt	NIVEL I	NIVEL II
Dr. César Cejudo Castilla Profesor Investigador	CANDIDATO A INVESTIGADOR	NIVEL I
Dr. Mauricio Esteban Chacón Tirado Profesor Investigador	CANDIDATO A INVESTIGADOR	NIVEL I
Dra. Evangelina Vázquez Trujillo profesora Cátedra Conacyt		NIVEL I

Por lo que quiero expresar nuestras más sinceras felicitaciones a los investigadores que lograron un ascenso dentro del SNI, en especial quiero señalar el gran mérito que tiene como joven investigador y con 3 años de trabajo en nuestra Facultad al Dr. Abraham Meza Rocha Investigador Cátedra Conacyt quien logró un pronto ascenso dentro del Sistema, al mismo tiempo nuestro reconocimiento a la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado por su gestión y seguimiento y al Rector por su apoyo al programa que nos permite hoy presentarnos como una Institución que propicia las condiciones adecuadas para que los jóvenes Cátedras Conacyt se desarrollen ampliamente.

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 5 se muestran los eventos que se realizan regularmente en la Facultad.

Los profesores que fueron beneficiados a través del programa de NPTC (Nuevos Profesores Tiempo Completo) de PRODEP a lo largo de este periodo son:

NOMBRE DEL DOCENTE	MONTO ASIGNADO
Flores Medrano Eric	\$275,900.00
Cotzomi Paleta Jorge	\$272,461.00
Vilchis Montalvo Iván Fernando	\$85,000.00
Borja Tecuatl Ileana	\$171,000.00

b) Estancias Posdoctorales

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
CLAUDIA GUADALUPE DOMÍNGUEZ LÓPEZ	RAÚL ESCOBEDO CONDE	1 DE AGOSTO DE 2017 AL 31 DE JULIO DE 2019
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 2019
REI ISRAEL ORTEGA GUITÉRREZ	HUGO ADÁN CRUZ SUÁREZ	1 DE AGOSTO DE 2018 AL 31 DE MAYO DE 2019
ESCUDERO ÁVILA DINAZAR	JOSÉ ANTONIO JUÁREZ LÓPEZ	1 DE SEPTIEMBRE 2016 A 31 DE AGOSTO DE 2018
SERGIO ANAYA VERA	ALBERTO CORDERO DÁVILA	1 DE JUNIO DE 2018 AL 31 DE JULIO DE 2019

c) 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 13 cuerpos académicos, 12 de ellos consolidados, 1 en consolidación.

NO.	NOMBRE DEL CA	NIVEL	NO. DE INTEGRANTES	% PRODEP	%SNI	LGAC
1	Análisis Matemático	CONSOLIDADO	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 CONSOLIDACIÓN	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	88	100%	3
12	Probabilidad y Estadística	CONSOLIDADO	7	100%	43%	1
13	Topología y sus Aplicaciones	CONSOLIDADO	8	87%	50%	2

d) Proyectos de Investigación

Por otra parte, la actividad relacionada con los proyectos de investigación financiados es alta, en este periodo se ejercieron 16 Proyectos CONACyT, 8 de ellos fueron provienen de años anteriores y 8 más fueron aprobados en el transcurso del año y obedecen a diversas convocatorias, debemos reconocer que los méritos de los investigadores son altos ya que el promedio de aprobación de las convocatorias de CONACyT es de un 5 % y lograr estos financiamientos habla de la calidad de los proyectos sometidos y por supuesto del prestigio institucional y de los fondos concurrentes que la misma nos otorga según la convocatoria, a continuación se dan los detalles.

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.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
DR ABRAHAM NEHEMIAS MEZA ROCHA	GENERACION DE LUZ BLANCA MODULABLE EN EL SISTEMA VITREO FOSFATO DE ZINC ACTIVADO CON AG Y LANTANIDOS TRIVALENTES	1500000.00	2018	2020	CIENCIA BÁSICA
DR. GABRIEL KANTUN MONTIEL	REPRESENTACION DE INVERSAS GENERALIZADAS	161600.00	2018	2020	CIENCIA BÁSICA
SEVERINO MUÑOZ AGUIRRE	SENSORES Y BIOSENSORES DE ALTA SENSIBILIDAD BASADOS EN RESONADORES DE CUARZO PARA DETECCION, RECONOCIMIENTO Y DISCRIMINACION DECOMPUESTOS ORGANICOS.	2000000	2018	2020	CIENCIA BÁSICA
CLAUDIA OLIVA MENDOZA BARRERA	MODELO IN VIVO DE UN NANOACARREADOR ADYUVANTE MONODISPERSO DE PROTEINA M BASADO EN MICELAS BIOPOLIMERICAS.	2000000	2018	2020	CIENCIA BÁSICA
SLAVISA DJORDJEVIC	TEORIA DE FREDHOLM: APLICACIONES Y GENERALIZACIONES II	650000	2018	2020	CIENCIA BÁSICA
ARTURO FERNANDEZ TELLEZ	RED TEMATICA MEXICANA CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA PARA ALICE -LHC	600000	2018	2018	REDES 2018

HONORINA RUIZ ESTRADA	LABORATORIO NACIONAL DE INGENIERIA DE LA MATERIA FUERA DE EQUILIBRIO	140000	2018	2018	LABORATORIOS NACIONALES
VICTOR MANUEL ALTUZAR AGUILAR	FORTALECIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO DE NANOESTRUCTURAS, SENSORES Y BIOSENSORES DE LA FCFM - BUAP	1900000	2018	2018	FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA

Asimismo, se participa en convocatorias de financiamiento institucional, de octubre pasado a la fecha se terminaron de ejercer 60 Proyectos VIEP de los cuales 34 son individuales, 26 proyectos de grupo, en el año 2018 fueron aprobados 34, de los cuales 10 son individuales y 24 de grupo, la relación de los proyectos se muestra en el ANEXO 7.

PERIODO	PROYECTOS INDIVIDUALES	PROYECTOS DE GRUPO	TOTAL PROYECTOS	MONTO ASIGNADO
PROYECTOS VIEP 2017	34	26	60	\$1,578,500.00
PROYECTOS VIEP 2018	10	24	34	\$1,163,500.00

e) Redes de colaboración

La colaboración con pares de la planta académica ha llevado a la integración de Redes, en este año terminaron de ejercer dos redes temáticas 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 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
M. Rodríguez, 4 instituciones nacionales, 14 instituciones internacionales:	Colaboración Internacional NICA Nuclotron-based Ion Collider Facility (NICA)	2017	2022	Conacyt, JNR (Rusia)

Humberto Salazar, Oscar Martínez, Jorge Cotzomi	Colaboración Internacional HAWC (High Altitude Water Cherenkov) BUAP, INAOE, Estados Unidos			Binacional México Estados Unidos
Epifanio Ponce, Humberto Salazar, Oscar Martínez	TUS (Tracking Ultraviolet Setup)			Rusia Mexico

f) Reconocimientos

En este año la revista estadounidense U.S. News & World Report ubicó a la comunidad de físicos de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en el primer lugar en el área, de acuerdo al ranking Best Global Universities 2018. Al evaluar a 600 universidades del mundo en Física, la BUAP ocupó el primer lugar a nivel nacional y el quinto en Latinoamérica, entre los parámetros tomados en cuenta destaca la producción científica de artículos, número de citas, libros, conferencias, publicaciones, colaboraciones internacionales la reputación global y regional en investigación, está claro que son varias unidades académicas las que contribuyen a lograr estos números pero no dudamos que esta Facultad con sus 57 investigadores del área de Física en el SNI así como la gran participación que tiene en proyectos internacionales como el proyecto ALICE, CMS, HAWC, NICA entre otros contribuyeron a lograrlo.

(<https://www.usnews.com/education/best-global-universities/search?region=latin-america&subject=physics&name=>)

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. Siendo el responsable deportivo, el Dr. Cruz Meneses Fabián, regularmente nuestros estudiantes participan en la Universiada destacándose en: Fútbol rápido, Karate Do, Voleibol Varonil, Voleibol Femenil, Handball, Atletismo, Tenis, Esgrima, tiro con arco, entre otros.

Se ha dotado de uniformes a los estudiantes para los diversos equipos que se registran, en este año se otorgaron 64 de ellos. Por otra parte, se han organizado torneos de basquetbol, y futbol dos veces por año, en donde se ha invitado a participar a la DES de Exactas a la cual pertenece la Facultad y se les han entregado trofeos. En el verano se emitió una convocatoria para activación física que tuvo una duración de dos meses. Aquí reiteramos nuestra petición de techar la cancha para mejorar las condiciones de la práctica del deporte.

b) Actividades culturales

Con miras hacia una formación integral del estudiante, se promueven las iniciativas de los alumnos para las actividades culturales, por ejemplo, la Rondalla de esta Facultad ha hecho presentaciones en diversos foros obteniendo un segundo lugar en el concurso Nacional de Rondallas UNIV en la categoría “D” y un tercer lugar de esta categoría en el Concurso “Puebla de Antaño”. Así mismo en mayo de este año con el apoyo de la Vicerrectoría de Difusión de la Cultura se organizó un Recital de Rondallas en donde participaron 7 de la Institución entre ellos “*Nota Cuántica*” que es la rondalla de la Facultad.

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 a Aureliano Jorge Jiménez Martínez responsables de estos eventos, por su entusiasta participación en la organización y el éxito de ambos concursos, felicito la creatividad de todos quienes participaron.

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, en este contexto docentes participan en diversas labores de impacto social como los siguientes.

- 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. Se está en proceso de firma un nuevo convenio para la elaboración de 55 telescopios para el estado de Oaxaca.
- La Noche de las Estrellas evento que se realiza en 90 sedes a nivel nacional y donde la BUAP tiene un papel importante, el pasado mes de diciembre se estima una asistencia de quince mil personas a las instalaciones de Ciudad Universitaria, es una fiesta astronómica en donde alumnos y docentes comparten con la sociedad sus conocimientos en diversos talleres y en observaciones astronómicas.
- 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.
- Se realizaron cursos, talleres sobre “Aprendizaje de las matemáticas mediante el uso Inteligencias Múltiples”, “La Solución de problemas como medio para el aprendizaje de contenidos matemáticos”, Enseñanza del Álgebra con base en Problemas”

- 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, y contratación para plazas de nueva creación, estamos en espera de los resultados, de la convocatoria anterior para definitividades se obtuvieron 4 que corresponden a los docentes mostrados a continuación:

NOMBRE DEL DOCENTE	CATEGORÍA	FECHA DE APLICACIÓN
DERIABINA ALEXANDRA	PI TITULAR "A" T.C.	ENERO DE 2018
HERNÁNDEZ JOSÉ ASUNCIÓN	PI ASOCIADO "B" T.C.	ENERO DE 2018
VELASCO LUNA FERNANDO	PI TITULAR "B" T.C.	ENERO DE 2018
ZAVALA LÓPEZ BRENDA	PI ASOCIADO "C" T.C.	ENERO DE 2018

Asimismo, se logró el ingreso de docentes gracias a los programas de Retención, Repatriación y Cátedras CONACYT a continuación se listan los profesores de reciente ingreso, las convocatorias de las que provienen y sus categorías:

NOMBRE DEL DOCENTE	PROGRAMA	TIPO DE PLAZA	FECHA DE APLICACIÓN
MIGUEL ÁNGEL OLVERA SANTAMARÍA	CONTRATACIÓN POR COMPROMISO DE RETENCIÓN	RETENCIÓN	AGOSTO DE 2017
CARLOS ARTURO HERNÁNDEZ GRACIIDAS	CONVOCATORIA CÁTEDRA CONACYT 2016	CÁTEDRA CONACYT	MAYO DE 2018
EVANGELINA TRUJILLO VÁZQUEZ	CONVOCATORIA CÁTEDRA CONACYT 2017	CÁTEDRA CONACYT	FEBRERO DE 2018

SALVADOR CARMONA TÉLLEZ	CONVOCATORIA CÁTEDRA CONACYT 2018	CÁTEDRA CONACYT	ENERO DE 2019
VICTOR HUGO CÉSAR RAMÍREZ	REVISIÓN CURRICULAR	PROFESOR ASIGNATURA	AGOSTO DE 2018
DENISSE QUIROZ FLORES	REVISIÓN CURRICULAR	PROFESOR ASIGNATURA	ENERO DE 2018

Una histórica asignación de plazas a través del Programa de Retenciones y Repatriaciones de CONACyT que no hubiese sido posible sin el apoyo de la institución por lo que agradecemos al Rector el aval que otorgó para participar en estas convocatorias, y al Dr. Ygnacio Martínez Laguna por su gestión y confianza, sabemos el esfuerzo que para la Institución representa otorgar estas plazas, aún así le pedimos continúe con este apoyo para atender las necesidades de crecimiento y consolidación de la planta docente especialmente para las áreas de Actuaría y Matemáticas.

Nos encontramos en espera de la convocatoria de promociones del personal académico, y le queremos hacer una especial petición de que considere la promoción del personal no académico, ya que en este sentido contamos con un equipo de trabajo capacitado y comprometido con los procesos que se desarrollan en esta Facultad lo cual los convierte en piezas clave de muchos de los éxitos, lo que los hace meritorios de recibir mejores salarios

Por otra parte, tuvimos la jubilación del Profesor Ángel Contreras Pérez

b) Presupuesto.

Durante el periodo que se informa se reestructuraron y se ejercen los fondos del PFCE 2017 y 2018 que se resumen de la siguiente forma:

RECURSOS PFCF		
CONCEPTO	PFCE 2017	PFCE 2018
INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA	\$ 1,506,353.00	\$ 595,327.00
SERVICIOS	\$ 1,002,894.00	\$1, 211, 238.00
MATERIALES	\$ 538,093.00	\$ 584,927.00
TOTAL	\$3,047,340.00	\$ 2,380,492.00

El ejercicio de estos recursos ha sido fundamentalmente para atender las necesidades de equipamiento en aulas, laboratorios, así como el apoyo al desarrollo y fortalecimiento de los Cuerpos Académicos, y formación integral del estudiante a través 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	\$347,000.00
MANTENIMIENTO	\$326,912.00
RED, LABORATORIOS DE DOCENCIA Y TALLER	\$63,000.00
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA	\$60,000.00
ASIGNACIÓN A PROFESORES	\$396,000.00
APOYO A ESTUDIANTES, JURADOS, EVENTOS	\$77,000.00
EXTENSIÓN, DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN	\$43,000.00
TOTAL	\$1,312,912.00

De los recursos anteriores se concluyó la instalación de la señalética, 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
APW	\$9,639.00
5o CIMA	\$24,310.96
DIPLOMADOS MATEMATICAS	\$49,000.00
ENCUENTRO PROBABILIDAD	\$45,943.20
INGRESOS FACULTAD	\$31,837.94
MAESTRIA EN EDUCACION MATEMATICA	\$875,700.00
OLIMPIADA DE MATEMÁTICAS	\$5,700.00
SEMANA INTERNACIONAL DE LA ESTADISTICA Y PROBABILIDAD	\$46,409.45
TALLER INTERNACIONAL NUEVAS TENCENCIAS EN LA ENSEÑANZA DE LA FISICA	\$27,600.00
DEL AULA AL UNIVERSO UN TELESCOPIO PARA CADA ESCUELA	\$73,771.00
TALLER INTERNACIONAL TENDENCIAS EN LA EDUCACIÓN MATEMÁTICA BASADA EN LA INVESTIGACIÓN	\$30,200.00
WORKSHOP DHEP	\$4,600.00
TOTAL	\$1,224,711.55

c) Apoyos Especiales

Hemos recibido un importante apoyo de Rectoría a través de la tesorería y esto recursos se ven reflejados en una mejora importante de los procesos educativos como es la renovación de los equipos de cómputo de los tres salones de clase, con la adquisición de 63 computadoras con procesadores i7 de séptima generación, 1 TB de disco duro y los correspondientes monitores, en estas condiciones fue posible instalar software actualizado, por otra parte debo señalar que ha sido atendida una vieja demanda del personal de esta Facultad al rediseñar los espacios de estacionamiento del lado sur lo que permitió incrementar en 15 cajones el estacionamiento además de dar una mayor facilidad de maniobra, agradecemos la sensibilidad que mostró para atender estas demandas, y a nombre de estudiantes y trabajadores queremos expresar nuestro agradecimiento, los apoyos obtenidos se resumen en la siguiente tabla

APOYOS ESPECIALES		
CONCEPTO	MONTO	FUENTE
63 COMPUTADORAS CON PROCESADOR I7 DE 7ª GENERACIÓN 1 TB EN DISCO DURO, 63 MONITORES DE 22 PULGADAS		TESORERÍA
ADECUACIÓN DEL ESTACIONAMIENTO SUR		RECTORÍA DIE
CAMBIO DE LUMINARIAS CON MAYOR LUZ Y UN MENOR CONSUMO		RECTORÍA DIE
APOYO PARA LA INSCRIPCIÓN DE ALUMNOS AL CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA, ASISTENCIA AL 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, ESCUELA DE INVIERNO DE MATEMÁTICA EDUCATIVA, CONGRESO INTERNACIONAL DE MATEMÁTICAS Y SUS APLICACIONES, TALLER DE INVESTIGACIÓN EN CONTINUOS E HIPERESPACIOS, NOCHE DE LAS ESTRELLAS, CURSOS DE FORMACIÓN DOCENTE	\$590000.00	TESORERÍA
MANTENIMIENTO DE AULAS, EQUIPOS DE LABORATORIO, EQUIPOS DE CÓMPUTO, MOBILIARIO PARA OFICINA Y SALAS DE POSGRADO	\$250000.00	TESORERÍA

La BUAP se lució e hizo historia en la realización del LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA y el XXXII ENCUENTRO NACIONAL DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA, con 1750 trabajos aceptados, una asistencia de alrededor de 2000 participantes en el Congreso, la Presencia de un Premio Nobel, la participación entusiasta de más de 20 000 niños de todos los niveles educativos en el Encuentro Nacional de divulgación, 200 talleristas, hace unos días se llevó a cabo el evento más importante en el área de Física y la BUAP fue la gran protagonista, posicionándose a nivel nacional e internacional como una Institución líder. Aprovecho este espacio para agradecer al Rector por el apoyo económico otorgado, las facilidades, la gestión ante el Gobierno del Estado, pero sobre todo su presencia, y su reconocimiento hacia el desarrollo de la Física, esta sensibilidad de la que hemos gozado para reconocer a nuestra comunidad se verá redituada en la vida académica, para las nuevas generaciones, fue un gran regalo, ponerles a nuestros estudiantes a su alcance a investigadores de alto prestigio, estudiantes de otros estados con quién compartir sesiones de trabajo en temas de frontera fue algo ampliamente aprovechado por los más de 800 estudiantes del área de Física de esta Unidad Académica y eso solo fue posible gracias que la BUAP fue sede. Debemos reconocer lo determinante que fue el Comité Local en el éxito y en el cuidado de todos los detalles, así como de la gestión realizada, mi reconocimiento y agradecimiento a las Dras. María Eugenia Mendoza Álvarez y Luz del Carmen Gómez Pavón por este gran equipo y si pudiéramos dar menciones honoríficas tendríamos que dárselas a la Dra. Claudia Mendoza y a la Dra. Areli Montes por la coordinación de los eventos, el liderazgo y la capacidad de organización que hicieron que todo fuera sobre saliente.

COMITÉ LOCAL BUAP CNF 2018	
RESPONSABLE	PUESTO
Dra. Martha A. Palomino Ovando	Directora, FCFM-BUAP
Dra. Ma. Eugenia Mendoza Álvarez	Directora, IFUAP
Dra. Luz del Carmen Gómez Pavón	Directora, FCE-BUAP
Dra Claudia Mendoza Barrera	Coordinadora LXI CNF, FCFM-BUAP
Dra. Areli Montes Pérez	Coordinadora XXXIII ENDC, FCFM-BUAP
Dra. Ana Lilia González	IF-BUAP
Dr. Arturo Fernández Téllez	FCFM-BUAP
Dra. Dolores García Toral	IQ-BUAP
Dr. Omar de la Peña Seaman	IF-BUAP
Dr. Severino Muñoz Aguirre	FCFM-BUAP
Dra. Georgina Beltrán Pérez	FCFM-BUAP
Dra. Zorayda Lazcano Ortiz	IFUAP-BUAP
Dr. Alfredo Herrera	IF-BUAP
Dr. Carlos Robledo Sánchez	FCFM-BUAP
Dr. Félix González	FCE-BUAP

CONCLUSIÓN

Ha transcurrido un año más de esta administración que con un gran honor se me ha conferido al estar al frente 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 esta comunidad y con mucha sensibilidad nos han dado, gracias a este gran equipo podemos rendir cuentas con un balance positivo.

GRACIAS

**A todos aquellos que contribuyen a que esta
Facultad se desarrolle y se engrandezca**

ANEXO 1 GRADUADOS DE LICENCIATURA					
LICENCIATURA	NOMBRE	FECHA EXA.	TESIS	ASESOR 1	ASESOR 2
ACTUARÍA	ABURTO SANDOVAL JONATHAN	03/05/2018	ESTIMACIÓN DE LA PROPORCIÓN DE MUJERES QUE SUFREN VIOLENCIA FÍSICA POR PARTE DE SU PAREJA AL CONSIDERAR UN PROBLEMA DE MUESTRA TRUNCADA. EVIDENCIA DE MÉXICO 2016	Miranda Muñoz Martha	Tejeda Moreno Ángel
ACTUARÍA	BRAVO CARVAJAL ABIGAIL	27/06/2018	CONDICIONES MÍNIMAS PARA GARANTIZAR LA SOLVENCIA DE UNA ASEGURADORA	Tajonar Sanabria Francisco Solano	
ACTUARÍA	FLORES DELGADO ALBERTO	19/04/2018	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
ACTUARÍA	GAMBOA MONTIEL MANUEL ALEJANDRO	12/10/2018	TITULACIÓN	Zavala López Brenda	
ACTUARÍA	GONZALEZ RAMIREZ MIGUEL ANGEL	05/12/2017	EL SISTEMA DE AHORRO PARA EL RETIRO EN MÉXICO PARA TRABAJADORES DEL IMSS A TRAVÉS DEL MÉTODO DE SIMULACIÓN MONTECARLO	Castro Esparza Raúl	
ACTUARÍA	GUTIERREZ HERNÁNDEZ ISABEL	16/06/2018	CÁLCULO DE RESERVAS POR LA METODOLOGÍA BOOTSTRAP CHAIN LADDER	Cruz Suárez Hugo Adán	
ACTUARÍA	LADINO ROJAS VANESA	05/07/2018	LA TRANSFORMADA DE LAPLACE EN EL CÁLCULO DE LA PROBABILIDAD DE LA RUINA	Tajonar Sanabria Francisco Solano	
ACTUARÍA	MARTÍNEZ SÁNCHEZ URIEL	02/07/2018	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
ACTUARÍA	MORANCHEL GARCÍA EVELYN	14/12/2017	ESTUDIO Y APLICACIÓN DE LA TEORÍA DE JUEGOS PARA LA ASIGNACIÓN DE COSTOS	Zacarías Flores José Dionicio	
ACTUARÍA	SALAS ESCALANTE JOSAFAT	31/10/2017	ANÁLISIS DE LA CALENDARIZACIÓN Y ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL DE LOS PROYECTOS DE UNA COMPAÑÍA ESPECIALIZADA EN LA PROPULSIÓN DE MOTORES UTILIZANDO SIMULACIÓN MONTE CARLO	Castro Esparza Raúl	
ACTUARÍA	SÁNCHEZ ANDREW LEOPOLDO	08/02/2018	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
ACTUARÍA	SILVA PALACIOS JOSE ALBERTO	14/12/2017	DESEMPEÑO DE LA POLICIA EN MÉXICO: RESULTADOS DE UN ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE REGRESIÓN PROBIT Y DATOS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE VICTIMIZACIÓN Y PERCEPCIÓN SOBRE LA SEGURIDAD PÚBLICA	Tejeda Moreno Ángel	Miranda Muñoz Martha
FÍSICA	ACOSTA AVALOS DANIEL	05/09/2018	ESTUDIO COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO DE NADO DE PROCARIONTES MAGNETICO MULTICELULARES Y DE COCOS MAGNETOTACTICOS	Torres Del Castillo Gerardo Francisco	

LICENCIATURA	NOMBRE	FECHA EXA.	TESIS	ASESOR 1	ASESOR 2
FÍSICA	ARELLANO ROMERO SILVIA LUCIA DE GUADALUPE	08/06/2018	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
FÍSICA	ATENCO CUAUTLE JUAN CARLOS	06/10/2017	ESTUDIO DEL ATRAPAMIENTO OPTICO DE MICROPARTICULAS	Arroyo Carrasco Maximino Luis	
FÍSICA	BRITO CARCAÑO JESÚS EDUARDO	17/10/2018	MICROSCOPÍA SIN LENTES	Cordero Dávila Alberto	
FÍSICA	CASTRILLO GONZÁLEZ JUAN PABLO	31/08/2018	BOSQUEJO PARA "OBTENER" LA ECUACIÓN DE SCHRÖDINGER	Arévalo Aguilar Luis Manuel	
FÍSICA	CONDADO TEPOX GONZALO	05/07/2018	ESTUDIO NUMÉRICO DE LA PROPAGACIÓN DE HACES PARAXIALES	Arroyo Carrasco Maximino Luis	
FÍSICA	CRUZ LEÓN LORENA	14/12/2017	TRATAMIENTO DE LAS IDEAS PREVIAS EN ASTRONOMÍA A TRAVÉS DE UNA ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA UTILIZANDO EL APRENDIZAJE ACTIVO	Fuchs Gómez Olga Leticia	Cruz Reyes Gregorio Rogelio
FÍSICA	DEL RIO VIERA MANUEL ALEJADRO	06/06/2018	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
FÍSICA	GONZALEZ MEDRANO JAVIER	11/12/2017	DIFRACCIÓN DE ONDAS ELECTROMAGNETICAS POR UNA SUPERRED DE SUPERCONDUCTOR-DIELÉCTRICO	Rodríguez Pérez Felipe	Cortés López Silvia
FÍSICA	GUTIERREZ LUNA LUCIA ERENDIRA	24/11/2017	LA ECUACIÓN DE SCHRÖDINGER UNIDIMENSIONAL INDEPENDIENTE DEL TIEMPO COMO UNA ECUACIÓN DE EVOLUCIÓN PARA UN SISTEMA DE DOS NIVELES	Torres del Castillo Gerardo Francisco	
FÍSICA	HERNANDEZ VALENCIA LUIS FERNANDO	06/07/2018	NEUTRINOS MASIVOS Y VIOLACIÓN DE SABOR LEPTÓNICO DE DECAIMIENTOS DEL BOSÓN Z	Novales Sánchez Héctor	
FÍSICA	JUÁREZ SUSANO JENY	29/06/2018	ESTRUCTURA HAMILTONIANA Y TÉRMINOS DE FRONTERA EN SISTEMAS SINGULARES DE PARTÍCULAS PUNTUALES	Velázquez Quesada Mercedes Paulina	Rubalcaba García Iraís
FÍSICA	LIZARDO CASTRO RAÚL ANTONIO	18/09/2018	MASA Y ESPÍN RELATIVISTAS DE UN AGUJERO NEGRO DE KERR EN TÉRMINOS DE OBSERVACIONES	Herrera Aguilar Alfredo	
FÍSICA	LOPEZ GARCIA ISAIAS	15/11/2017	EVOLUCIÓN TEMPORAL DEL ESTADO BASE DEL OSCILADOR ARMÓNICO AMORTIGUADO	Ramírez Romero Cupatitzio	

LICENCIATURA	NOMBRE	FECHA EXA.	TESIS	ASESOR 1	ASESOR 2
FÍSICA	LÓPEZ PADILLA RODRIGO	04/07/2018	MODELO MULTIFASE ESPACIO-TEMPORAL DEL CRECIMIENTO DE UN TUMOR: APLICACIÓN Y EFECTOS QUIMIOTERAPÉUTICOS SOBRE SU DESARROLLO	Rojas Rodríguez José Fernando	
FÍSICA	LÓPEZ PALETA NATALIA	27/04/2018	CÁLCULO DEL GASTO DE UN FLUIDO EN UNA ARTERIA DEL SISTEMA CIRCULATORIO	Herrera Pacheco José Noé Felipe	Deriabina Alexandra
FÍSICA	MARTINEZ CORTEZ TANIA	30/11/2017	ESTUDIO DE LA FOTO-PRODUCCIÓN DE DIMUONES EN COLISIONES p-p CON EL EXPERIMENTO ALICE-LHC DEL CERN	Fernández Téllez Arturo	Rodríguez Cahuantzi Mario
FÍSICA	MARTINEZ RUIZ MANUEL ALBERTO	05/12/2017	CORRESPONDENCIA ENTRE LOS ESTADOS COHERENTES Y LA LUZ COHERENTE EN UN LÁSER	Arroyo Carrasco Maximino Luis	
FÍSICA	MEIER VALDES ERIK ANDREAS	12/02/2018	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
FÍSICA	MENESES ROJAS OSCAR	13/02/2018	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
FÍSICA	MUÑOZ SÁNCHEZ OSCAR	12/02/2018	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
FÍSICA	NAJERA SALAZAR BRENDA CITLALI	04/07/2018	TRANSFORMACIÓN DE UNA FUNCIÓN DE ONDA BAJO CAMBIOS DE SISTEMAS DE REFERENCIA	Torres Del Castillo Gerardo Francisco	
FÍSICA	NAVA BLANCO FERNANDO ALEJANDRO	22/08/2018	ADSORCIÓN DE GALIO SOBRE UNA SUPERFICIE DE AIP(111): CÁLCULOS DE LA TEORÍA FUNCIONAL DE LA DENSIDAD	Hernández Cocoltzi Gregorio	García Díaz Reyes
FÍSICA	NORIEGA CORNELIO URIEL	08/05/2018	ESPACIOTIEMPOS DE LIFSHITZ EN LA TEORÍA DE EINSTEIN-PROCA	Cartas Fuentevilla Roberto	Herrera Aguilar Alfredo
FÍSICA	PEREZ DIAZ SAMANTHA	11/12/2017	DIFRACCIÓN DE LUZ POR SISTEMAS PERIÓDICOS COMPUESTOS DE METAMATERIAL HIPERBÓLICO Y DIELECTRICO	Pérez Rodríguez Felipe	Cortés López Silvia
FÍSICA	PÉREZ HERNÁNDEZ PEDRO	03/08/2018	SIMULACIÓN DE UN MODELO SIR EPIDEMIOLOGICO CON MOVILIDAD ESPACIAL Y TEMPORAL	Velázquez Castro Jorge	
FÍSICA	RAMÍREZ SOLANO ERWIN	05/01/2018	DIFUSIÓN ORIENTACIONAL EN SISTEMAS COLOIDALES MULTIPOLARES: ANÁLISIS NUMÉRICO Y DE SUMULACIÓN	Ramírez Sánchez Roberto	
FÍSICA	RAMÍREZ SOLANO SADI	02/08/2018	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		

LICENCIATURA	NOMBRE	FECHA EXA.	TESIS	ASESOR 1	ASESOR 2
FÍSICA	TLAPALE AGUILAR AMADOR	16/11/2017	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOCATALIZADORES DE TiO_2 DOPADOS CON IONES DE COBALTO POR SOL-GEL	Moreno Rodríguez José Albino	Rubio Rosas Efraín Flores Desirena Benito
FÍSICA	VASQUEZ JIMENEZ YANNELI	19/01/2018	SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA EN UN COLOIDE CUADRUPOLOAR BAJO LA INFLUENCIA DE UN CAMPO EXTERNO: APROXIMACIÓN DE BOLTZMANN	Ramírez Sánchez Roberto	Ruíz Estrada Honorina
FÍSICA APLICADA	ALONSO CASIMIRO CONCEPCION	17/11/2017	AUTOMATIZACIÓN DE UN SISTEMA PARA MEDIR LA RESPUESTA DE UN SENSOR DE GAS MEDIANTE EL CAMBIO DE FASE DE UN INTERFEROGRAMA	Castillo Mixcoatl Juan	Muñoz Aguirre Severino
FÍSICA APLICADA	FLORES MENESES CARLOS AUGUSTO	31/07/2018	MODULACIÓN DE AMPLITUD VECTORIAL FUERA DE FASE	Meneses Fabián Cruz	
FÍSICA APLICADA	FLORES SANDOVAL MARICELA	06/07/2018	EXPERIMENTO DE YOUNG DE N-RENDIJAS DISTRIBUIDAS UNIFORMEMENTE SOBRE UN CONTORNO GEOMÉTRICO REGULAR	Meneses Fabián Cruz	
FÍSICA APLICADA	KURI HERNANDEZ SELMA	04/10/2017	TITULACION AUTOMATICA		
FÍSICA APLICADA	MENDEZ RODRIGUEZ JOSE JUAN	07/12/2017	DESARROLLO DE UN MODELO ANALÍTICO PARA DESCRIBIR CURVAS DE Z-SCAN REFRACTIVAS Y ABSORTIVAS, NO LOCALES	Arroyo Carrasco Maximino Luis	
FÍSICA APLICADA	MORALES TEHUITZITL ESLI DANIEL	06/04/2018	USO DE UN MODELO MATEMÁTICO DEL SÍNDROME DE ABEJAS ANARQUISTAS PARA PROPONER UNA ESTRATEGIA PALEATIVA	Velázquez Castro Jorge	
FÍSICA APLICADA	NARVAEZ CAO ROMERO ALDO	22/01/2018	CANTIDADES CONSERVADAS EN PRESENCIA DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y SU EMPLEO EN LA SOLUCIÓN DE SCHRÖDINGER	Torres Del Castillo Gerardo Francisco	
FÍSICA APLICADA	REYES PEREA JUAN ALBERTO	19/04/2018	SINTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCOPICA DE COMPUESTOS DE COORDINACIÓN CON MANGANESO	Ma Guadalupe Quintero Téllez	Sylvain Bernès Flouriot
FÍSICA APLICADA	ROQUE VARAGAS MIGUEL	10/08/2018	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD CICATRIZANTE DEL NANOMATERIAL Ac/ZnO-3-40	Moreno Rodríguez José Albino	Flores Desirena Benito
FÍSICA APLICADA	VAZQUEZ MORALES JUAN ANTONIO	27/04/2018	ESTUDIO DEL MÉTODO DE GRADIENTE CONJUGADO	López Mayo Guillermo	
FÍSICA APLICADA	VIDAL CARRILLO EDGAR	05/07/2018	ORGANIZACIÓN ESPACIAL DE FRAGMENTOS MÍNIMOS DE HÉLICES DOBLES DE ADN CON SECUENCIA dApdA:dTpdT	Poltev Valery	Deriabina Alexandra

LICENCIATURA	NOMBRE	FECHA EXA.	TESIS	ASESOR 1	ASESOR 2
FÍSICA APLICADA	ZARATE HERRADA DAVID ABRAHAM	05/07/2018	CARACTERIZACIÓN DINÁMICA DE LA TRANSICIÓN METAL-AISLANTE DE SISTEMAS CUÁNTICOS UNIDIMENSIONALES CUASIPERÍODICOS	Torres Herrera Eduardo Jonathan	
FÍSICA APLICADA	ZARATE VILLEGAS DAVID	31/10/2017	SIMULACIÓN DE UNA ONDA ACÚSTICA BIDIMENSIONAL MEDIANTE LA TÉCNICA FDTD	Castillo Mixcoatl Juan	Padilla Martínez Juan Pablo
MATEMÁTICAS	BAUTISTA CALLEJAS IDALIA GUADALUPE	04/12/2017	IMAGENES CONTINUAS	Escobedo Conde Raúl	Sánchez Martínez Javier
MATEMÁTICAS	CARRANZA CISNEROS ANGELES	03/07/2018	A TRACTABLE SYNTACTIC CLASS	Guillén Galván Carlos	
MATEMÁTICAS	CHAVES MORENO LEVENT ARTURO	02/02/2018	ESTUDIO DEL N-ÉSIMO HIPERESPACIO DE UN CONTINUO	Herrera Carrasco David	Macías Romero Fernando
MATEMÁTICAS	COLEOTE DOMINGUEZ JORGE ALBERTO	11/12/2017	CONCEPTOS, DEMOSTRACIONES Y EJEMPLOS RELEVANTES DE LA MATEMÁTICA BÁSICA UNIVERSITARIA	Domínguez Soto Patricia	
MATEMÁTICAS	CRUZ RODRIGUEZ JOSE	06/10/2017	EJEMPLOS DE FRACTALES EN LOS CONJUNTOS DE JULIA DE FUNCIONES MEROMORFAS	Domínguez Soto Patricia	
MATEMÁTICAS	HERNÁNDEZ SORIANO HAYDEE	06/07/2018	CÓDIGOS CÍCLICOS Y DE RESIDUOS CUADRÁTICOS SOBRE ANILLOS DE GALOIS	López Andrade Carlos Alberto	
MATEMÁTICAS	LARA GONZÁLEZ ESTELA	28/09/2018	PIÑATAS EN GEOMETRÍA HIPERBÓLICA	Domínguez Soto Patricia	Cisneros Molina José Luis
MATEMÁTICAS	LOPEZ MONTES FERNANDA	04/07/2018	GRAFOS MÉTRICOS: PROBLEMAS DISCRETOS DE DIRICHLET Y NEUMANN	Guillén Galván Carlos	
MATEMÁTICAS	LUCIANO GERARDO ALMA YASMIN	16/05/2018	UN ACERCAMIENTO AL PROBLEMA DEL SUBESPACIO INVARIANTE	Djordjevic Slavisa	
MATEMÁTICAS	MEZA MUÑOZ MISSAEL	25/05/2018	TEOREMA FUNDAMENTAL DEL CÁLCULO PARA LA INTEGRAL DE RIEMANN- STIELTJES	Escamilla Reyna Juan Alberto	Hernández Orzuna Iván
MATEMÁTICAS	MONTIEL GONZALEZ OSCAR	24/11/2017	EL ÍNDICE DRAZIN DE UNA MATRIZ	Kantún Montiel Gabriel	
MATEMÁTICAS	MORALES CORTÉS MARCOS	22/02/2018	DESEMPEÑO DE INTERVALOS DE CONFIANZA PARA UNA PROPORCIÓN Y CRITERIOS PARA SU APLICACIÓN	Almendra Arao Félix	Reyes Cervantes Hortensia Josefina
MATEMÁTICAS	NAVARRO FLORES BRENDA	05/01/2018	ALGUNAS CARACTERIZACIONES DE ANILLOS MAX	Cejudo Castilla César	

LICENCIATURA	NOMBRE	FECHA EXA.	TESIS	ASESOR 1	ASESOR 2
MATEMÁTICAS	PERALTA MADERO JOSÉ IGNACIO	15/12/2017	MODELACIÓN MATEMÁTICA PARA DETERMINAR LA TRAYECTORIA QUE SIGUEN LAS CÉLULAS MADRE DEL CUERPO CILIAR MARGINAL PARA ALCANZAR LA RETINA	Oliveros Oliveros José Jacobo	Morín Castillo María Monserrat
MATEMÁTICAS	PÉREZ DELGADO ROBERTO GERARDO	14/12/2017	COMPRESIÓN ESTUDIANTIL DE UN PROBLEMA PLANTEADO CON DATOS ERRÓNEOS EN UN LIBRO DE TEXTO DE MATEMÁTICAS DE SECUNDARIA	Slisko Ignjatov Josip	
MATEMÁTICAS	SALOMA MENESES MIGUEL ANGEL	05/12/2017	CONTINUIDAD DE LA ENTROPÍA TOPOLÓGICA EN FAMILIAS MULTIMODALES	Poisot Macías Julio Erasto	
MATEMÁTICAS	SANCHEZ CAMPOS EDGAR	11/12/2017	TEST DE RAZONAMIENTO LÓGICO Y TEST DE REFLEXIÓN COGNITIVA COMO POSIBLES PREDICTORES DEL DESEMPEÑO DE LOS ESTUDIANTES EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS	Slisko Ignjatov Josip	
MATEMÁTICAS	SERRANO MESTIZA JOSÉ ALBERTO	31/08/2018	UN PROBLEMA INVERSO DE EVALUACIÓN DE SUPERFICIES: EXISTENCIA Y UNICIDAD DE SOLUCIÓN	Oliveros Oliveros Jose Jacobo	Morín Castillo María Monserrat
MATEMÁTICAS	TAPIA SOLARES KARLA	13/12/2017	BLACK-SCHOLES: VALUACIÓN DE UNA OPCIÓN SOBRE UN SWAP	Tajonar Sanabria Francisco Solano	
MATEMÁTICAS	VAZQUEZ ROSAS CRISTHIAN	28/06/2018	ALGUNOS IDEALES DE INDICE FINITO EN EL ANILLO DE BURNSIDE $B_p(C_p^4)$, UN PRIMER ACERCAMIENTO A LA FUNCIÓN ZETA $L_{Bp(C_p^4)}(s)$	Villa Hernández David	
MATEMÁTICAS	VELASCO ROMERO MARTHA PATRICIA	13/12/2017	LAS SOLUCIONES QUE DAN LOS ALUMNOS A UN ACERTIJO MATEMÁTICO: UN ESTUDIO DE CASO CON LOS PARTICIPANTES EN EL CONCURSO ESTATAL DE TALENTOS EN FÍSICA	Slisko Ignjatov Josip	
MATEMÁTICAS APLICADAS	AMARO MACUIL GERARDO	13/12/2017	LA PROPORCIONALIDAD EN LIBROS DE TEXTO MEXICANOS DE EDUCACIÓN BÁSICA	Hernández Rebollar Lidia Aurora	Slisko Ignjatov Josip
MATEMÁTICAS APLICADAS	BRIONES CORTES FERNANDO	27/10/2017	LA FORMULA DE BLACK-SCHOLES: UN ENFOQUE A TRAVES DE MARTINGALAS	Cruz Suárez Hugo Adán	
MATEMÁTICAS APLICADAS	CID MARTÍNEZ GERMAIN	04/07/2018	ANÁLISIS DE LA DINÁMICA DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL DE LA DAPHNIA MAGNA: UN MODELO PARA SU USO EN BIOENSAYOS	Velázquez Castro Jorge	
MATEMÁTICAS APLICADAS	GARCIA RAMOS JOSE ANTONIO	21/11/2017	ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS NIVELES DE PLOMO EN SANGRE, MÚSCULO, RIÑÓN E HIGADO EN BOVINOS	Juárez Hernández Bulmaro	

LICENCIATURA	NOMBRE	FECHA EXA.	TESIS	ASESOR 1	ASESOR 2
MATEMÁTICAS APLICADAS	GOMEZ TEXCO LAURA ALEJANDRA	13/11/2017	CODIGOS LDPC: UN ACERCAMIENTO	López Andrade Carlos Alberto	
MATEMÁTICAS APLICADAS	MARTÍNEZ TAPIA ARELI KARINA	10/08/2018	MATRICES ALEATORIAS CON ESTRUCTURA	Arizmendi Echegaray Octavio	Cruz Suárez Hugo Adán
MATEMÁTICAS APLICADAS	OLIVA LOPEZ RAFAEL DE JESUS	06/12/2017	MÉTODO DE MONTE CARLO PARA EL CÁLCULO DE INTEGRALES N-DIMENSIONALES	Guerrero Sánchez Wuiyevaldo Fermín	Bermúdez Juárez Blanca
MATEMÁTICAS APLICADAS	ONOFRE CORTEZ JUANA	15/12/2017	ESTRATEGIAS PARA MEJORAR EL USO DEL LENGUAJE MATEMÁTICO BÁSICO EN ESTUDIANTES DE BACHILLERATO	Hernández Rebollar Lidia Aurora	
MATEMÁTICAS APLICADAS	PORTILLO RAMÍREZ GUSTAVO	29/05/2018	RELACIÓN DE CAOS HOMOGÉNEO CON INTEGRALES MÚLTIPLES WIENER-ITÔ	Cruz Suárez Hugo Adán	Conde Sánchez José Rub
MATEMÁTICAS APLICADAS	RENDÓN ESPINOSA ANAHÍ	31/01/2018	COMPARTICIÓN DE SECRETOS: UNA APLICACIÓN A IMÁGENES	López Andrade Carlos Alberto	
MATEMÁTICAS APLICADAS	TRINIDAD TORRES FLOR ANGELICA	15/12/2017	TRANSFORMADA DE FOURIER Y SU APLICACIÓN EN PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	Montes Pérez Areli	Tolentino Eslava Pedro
MATEMÁTICAS APLICADAS	ZAQUEROS MARTINEZ JESSICA	04/04/2018	VALIDACION Y SELECCIÓN DE ALGORITMOS NUMERICOS PARA MODELOS DE SIMULACION DE PROCESOS DINAMICOS	Rodríguez Gómez Gustavo	Guillén Galván Carlos

ANEXO 2					
ALUMNOS GRADUADOS DE POSGRADO A LO LARGO DE ESTE AÑO					
PROGRAMA POSGRADO	NOMBRE	FECHA TITULACIÓN	TESIS	ASESOR	ASESOR 2
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	MEDEL MEJIA ALAIN	04-jul-18	INVESTIGACIÓN DE EFECTOS DE TEMPERATURA EN PARÁMETROS FOTOELÉCTRICOS DE FOTOCONDUCTORES DETERMINADOS POR MEDIO DE LA TÉCNICA DE REJILLA DINÁMICA	Mansurova Svetlana	
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	ZELNY MORA MOISES	13-dic-17	IMPLICACIONES DEL SABOR EN LA FÍSICA DE NEUTRINOS EN EL 2HDM-S3	DÍAZ CRUZ J. LORENZO	GONZÁLEZ CANALES FÉLIX FRANCISCO
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	VASQUEZ BAEZ INGRID RUTH	14-dic-17	ANÁLISIS DE LA FLUENCIA DE FOTONES DE 6 MeV UTILIZANDO UNA CÁMARA MULTIALÁMBRICA TRANSPARENTE	TEJEDA MUÑOZ GUILLERMO	HERNÁNDEZ LÓPEZ JAVIER MIGUEL
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	SORIANO ROMERO OMAR	13-dic-17	PROPIEDADES LUMINISCENTES DEL SISTEMA VÍTREO CdO-V2O5 ACTIVADO CON Nd3+ Y Nd3+ / Yb3+.	MEZA ROCHA ABRAHAM	LOZADA MORALES ROSENDO L.
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	SALINAS IBAÑEZ MÓNICA	11-dic-17	EFFECTOS DE NEUTRINOS PESADOS EN DECAIMIENTOS TRILEPTÓNICOS RAROS DEL MUÓN Y DEL TAU	NOVALES SÁNCHEZ HÉCTOR	
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	RUIZ MILLAN ANDREA	25-ene-18	COMPARACIÓN DE LOS MODELOS MECÁNICO MOLECULARES Y SUS MODIFICACIONES PARA LA INVESTIGACIÓN DE LOS FRAGMENTOS DE LOS ÁCIDOS NUCLEICOS	DERIABINA ALEXANDRA	POLTEV VALERI
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	RODRIGUEZ RAMIREZ SAUL ANIBAL	15-dic-17	OPTIMIZACIÓN DE LA EXPOSICIÓN DE RAYOS X PARA EL DIAGNÓSTICO DE NEOPLASIAS EN EL TÓRAX EN PACIENTES ADULTOS	TEJEDA MUÑOZ GUILLERMO	MARTÍNEZ HERNÁNDEZ MARIO IVÁN
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	JULIAN MACIAS ISRAEL	12-dic-17	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE LOS HACES MATHIEU A NIVEL DE ÓPTICA GEOMÉTRICA: FRENTE DE ONDA Y CÁUSTICA	SILVA ORTIGOZA GILBERTO	
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	HERNÁNDEZ JUÁREZ ALAN IGNACIO	14-dic-17	PROPIEDADES CROMO-MAGNÉTICAS DEL QUARK TOP EN EL 4GTHDM	TAVARES VELASCO GILBERTO	MOYOTL ACUAHUITL AGUSTÍN

PROGRAMA POSGRADO	NOMBRE	FECHA TITULACIÓN	TESIS	ASESOR	ASESOR 2
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	GALICIA SANTOS HELENA GABRIELA	29-jun-18	DECAIMIENTOS INVISIBLES DEL BOSÓN DE HIGGS EN EL MODELO DE LEPTOQUARKS	TAVARES VELASCO GILBERTO	BOLAÑOS CARRERA AZUCENA
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	ESCALONA ALCÁZAR FERNANDO	08-mar-18	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE HACES LAGUERRE-GAUSSIANOS	ARROYO CARRASCO MAXIMINO LUIS	MENDOZA HERNÁNDEZ JOB
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	ELIAS CHAVEZ MAURICIO	11-dic-17	ESTIMACIÓN DE LA TASA DE FORMACIÓN ESTELAR MEDIANTE GRBs LARGOS DETECTADOS POR SWIFT	MARTÍNEZ BRAVO OSCAR MARIO	
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	CASTILLO LUNA MARYMAR	14-dic-17	PLACA PLANO PARALELA HOMOGÉNEA EN INTERFEROMETRÍA DE CORRIMIENTO DE FASE GENERALIZADO Y AUTOCALIBRADO	MENESES FABIÁN CRUZ	
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	BARRANCO DÍAZ JHOANA LICETD	11-dic-17	MODELACIÓN DE LA DINÁMINA QUÍMICA Y CELULAR EN EL PROCESO DE CICATRIZACIÓN EN LA PIEL SANA.	ROJAS RODRÍGUEZ J. FERNANDO	MORALES SÁNCHEZ MARCO ANTONIO
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	BENÍTEZ CAMACHO NOHELY	06-jul-18	FUNCIÓN RESPUESTA DE RODILLOS COLOIDALES CARGADOS	RAMÍREZ SÁNCHEZ ROBERTO	RUÍZ ESTRADA HONORINA
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	ESPINOSA CERÓN MARÍA YESICA	03-jul-18	FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CON BASE EN EL TERNARIO Cu-CdO-V2O5 EN EL RÉGIMEN DE ALTO CONTENIDO DE Cu	LOZADA MORALES ROSENDO LEOVIGILDO	PALOMINO OVANDO MARTHA ALICIA
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	GARCÍA GÓMEZ ROBERTO ALFONSO	28-sep-18	PRINCIPIOS FÍSICOS DEL MECANISMO DE HIGGS	DÍAZ CRUZ JUSTINIANO LORENZO	
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LOPEZ GUERRERO VICTOR MANUEL	05-jul-18	PRODUCCIÓN DE BOSONES DE HIGGS CARGADOS EN LA COLISIÓN INELÁSTICA PROFUNDA pp (LHC)	DÍAZ CRUZ J. LORENZO	FÉLIX BELTRÁN OLGA GUADALUPE
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	MENDOZA FIERRO JULIO ABRAHAM	04-jul-18	EVOLUCIÓN TEMPORAL DEL ESTADO ENREDADO DE UN HAZ DE PARTÍCULAS DE SPIN ARBITRARIO EN EL EXPERIMENTO DE STERN-GERLACH	ARÉVALO AGUILAR LUIS MANUEL	

PROGRAMA POSGRADO	NOMBRE	FECHA TITULACIÓN	TESIS	ASESOR	ASESOR 2
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	MERINO DÍAZ ANA LAURA	05-jul-18	DINÁMICA DE PARTÍCULAS BROWNIANAS ACTIVAS	RAMÍREZ SÁNCHEZ ROBERTO	RUÍZ ESTRADA HONORINA
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	MONTIEL PÉREZ ANDREA	05-jul-18	MODELACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SEÑALES EEG EN CASOS DE EPILEPSIA	ROJAS RODRÍGUEZ J. FERNANDO	ANZO HERNÁNDEZ ANDRÉS
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	PÉREZ ÁGUILA CRISTÍAN CRUZ	30-ago-18	CARACTERIZACIÓN DE SERIES DE TIEMPO PARA COADYUVAR AL DIAGNÓSTICO DE ELECTROENCEFALOGRAMAS	ROJAS RODRÍGUEZ J. FERNANDO	VELÁZQUEZ CASTRO JORGE
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	SÁNCHEZ GUTIÉRREZ MARÍA PATRICIA	02-jul-18	INTERACCIONES DE APILAMIENTO EN DÍMEROS DE METILXANTINAS	DERIABINA ALEXANDRA	GONZÁLEZ JIMÉNEZ EDUARDO
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	VÁZQUEZ HERNÁNDEZ OSCAR	27-sep-18	CORRECCIONES DE DIMENSIONES EXTRAS A LOS PARÁMETROS OBLICUOS	NOVALES SÁNCHEZ HÉCTOR	TOSCANO CHÁVEZ J. JESÚS
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	ZACA MORÁN RAFAEL	05-jul-18	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN DISPOSITIVO MICROFLUÍDICO PARA LA PROPULSIÓN DE CHORROS LÍQUIDOS MEDIANTE TERMOCAVITACIÓN	CASTILLO MIXCÓATL JUAN	PADILLA MARTÍNEZ JUAN PABLO
DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	FUENTECILLA CÁRCAMO IVÁN	07-dic-17	CRISTALES FOTÓNICOS BASADOS EN GRAFENO: ESTUDIO TEÓRICO DE LA MODULACIÓN EN EL NIVEL DE FERMÍ DE MULTICAPAS DE GRAFENO	PALOMINO OVANDO MARTHA A	RAMOS MENDIETA FELIPE
DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	JUÁREZ MORÁN LUIS ALBERTO	18-may-18	EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ACEITES DE SEMILLAS CON APLICACIONES EN AGRO ENERGÍA.	LOZADA MORALES ROSENDO	DÍAZ REYES JOEL
DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	ARROYO UREÑA MARCO ANTONIO	18-oct-17	EFFECTOS DE NUEVA FÍSICA EN PROCESOS DEL LEPTÓN (TAU)	TAVARES VELASCO GILBERTO	
DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	RODRIGUEZ TZOMPANTZI OMAR	07-dic-17	ESTRUCTURA SIMPLÉCTICA Y SIMETRÍA DE NORMA PARA TEORÍAS DE GRAVEDAD	ESCALANTE HERNÁNDEZ ALBERTO	
DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	BELLO MARTÍNEZ HÉCTOR	18-dic-17	PROPIEDADES DE LOS SISTEMAS CREADOS EN COLISIONES p-p Y p-Pb EN ALICE DEL LHC	FERNÁNDEZ TÉLLEZ ARTURO	ORTIZ VELASQUEZ ANTONIO
DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	CARMONA CARMONA ABRAHAM JORGE	20-mar-18	ESTUDIO DE ÓPALOS DE SiO_2 CON INCLUSIONES DE NANOPARTÍCULAS DE Fe_3O_4	PALOMINO OVANDO MARTHA ALICIA	SÁNCHEZ MORA ENRIQUE

PROGRAMA POSGRADO	NOMBRE	FECHA TITULACIÓN	TESIS	ASESOR	ASESOR 2
DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	DE LEÓN ACUÑA CEDERIK LEÓN	29-jun-18	ANÁLISIS DE SEÑAL EN HAWC PARA LA DETECCIÓN DE DESTELLOS DE RAYOS GAMMA	SALAZAR IBARGÜEN HUMBERTO	VILLASEÑOR CENDEJAS LUIS MANUEL
DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	LIMA FLORES JOSÉ ABRAHAM	22-jun-18	CUATRO CASOS DE ESTUDIO DE LAS RADIACIONES IONIZANTES:	PALOMINO MERINO MARTÍN RODOLFO	CASTAÑO MENESES VÍCTOR MANUEL
DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	JUÁREZ REYES SALVADOR ALEJANDRO	08-oct-18	EL PAPEL DE LA CÁUSTICA EN LA FORMACIÓN DE IMÁGENES	SILVA ORTIGOZA GILBERTO	
DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	LARIOS LÓPEZ BRYAN OBED	30-ago-18	NUEVAS TÉCNICAS EN TEORÍAS DEL CAMPO SUPERSIMÉTRICAS	DÍAZ CRUZ J. LORENZO	
DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	ORTEGA VIDALS PAULA	21-sep-18	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE HACES ADIFRACCIONALES	SILVA ORTIGOZA GILBERTO	
DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	CORTÉS CORTÉS, Ana Lizbeth	11-ene-18	SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES 2D A TRAVÉS DEL FUNCIONAL DE MUMFORD-SHAH UNIDIMENSIONAL	Guillén Galván Carlos	Guillén Galván Carlos
DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	DÍAZ REYES, Jesús	31-ago-18	PROPIEDADES TOPOLÓGICAS RELATIVAS EN HIPERESPACIOS Y DESIGUALDADES EN FUNCIONES CARDINALES	Okunev Oleg	Okunev Oleg
DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	GARCÍA ARIZA, Miguel Ángel	19-feb-18	ESTRUCTURA GEOMÉTRICA DE LA TERMODINÁMICA EN EQUILIBRIO	Torres del Castillo Gerardo	Torres del Castillo Gerardo
DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	HERNÁNDEZ RAMÍREZ, Anabel	06-jul-18	ANÁLISIS MATEMÁTICO DE UN MODELO DE PARÁMETROS CONCENTRADOS PARA DESCRIBIR LA CIRCULACIÓN SANGUÍNEA	Fraguela Collar Andrés	Fraguela Collar Andrés
DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	HERNÁNDEZ TELLO, Jesús Alejandro	29-jun-18	LÓGICAS PARACONSISTENTES GENUINAS	Arrazola Ramírez José Ramón Enrique	Arrazola Ramírez José Ramón Enrique
DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	MACEDA MENDEZ, Adolfo	01-jun-18	COMPLEJOS CÚBICOS DIFUSOS E IMÁGENES DIGITALES n-DIMENSIONALES EN TONOS DE GRIS	Macías Romero Fernando	Macías Romero Fernando

PROGRAMA POSGRADO	NOMBRE	FECHA TITULACIÓN	TESIS	ASESOR	ASESOR 2
DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	MÉNDEZ ALCOCER, José Nobel	08-dic-17	Aproximación polinomial asimétrica	Jiménez Pozo Miguel Antonio	Jiménez Pozo Miguel Antonio
DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	PÉREZ GASPAR, Miguel	03-sep-18	UN ESTUDIO DE LA LÓGICA CG3'	Villa Hernández David	Villa Hernández David
DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	PLIEGO PLIEGO, Emilene Carmelita	15-dic-17	Identificación de parámetros, controlabilidad y estabilización en un modelo matemático de dengue que incluye transmisión vertical y retraso en las tasas de transferencia	Fraguela Collar Andrés	Fraguela Collar Andrés
DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	RAMÍREZ CONTRERAS, Juan Manuel	15-jun-18	FUNCIÓN ZETA, ANILLO DE BURNSIDE Y SUS GENERALIZACIONES	Villa Hernández David	Villa Hernández David
DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	RAMÍREZ GUTIÉRREZ, Homaira Athenea	05-mar-18	EL PROBLEMA DE CONTORNO Y LOS ALGORITMOS DE LA ESTABILIZACIÓN DE MINIMAX	Vladimir V. Alexandrov	Vladimir V. Alexandrov
DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	RODRÍGUEZ TZOMPANTZI, Daniela	06-jul-18	LA DESCOMPOSICIÓN DE JORDAN PARA FUNCIONES DE VARIACIÓN ACOTADA CON VALORES EN ESPACIOS VECTORIALES	Mendoza Torres Francisco Javier	Mendoza Torres Francisco Javier
DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	ROMERO MORALES, Armando	29-jun-18	EL OPERADOR K-CLAUSURA Y CARDINALIDAD DE ESPACIOS TOPOLÓGICOS	Ramírez Páramo Alejandro	Ramírez Páramo Alejandro
MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	AGUILAR GUZMÁN, Jorge	08-dic-17	Fibraciones en la categoría Map-Top	Bykov, Alexander	
MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	AZUAJE HIDALGO, Rafael Leonardo	08-dic-17	Estudio de relaciones entre primeras integrales de sistemas integrables	Torres del Castillo Gerardo	
MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	BLANCAS RIVERA, Rubén	05-jul-18	Caracterización de Políticas Óptimas (s, S) para una Clase de Procesos de Decisión de Markov	Cruz Suárez Hugo, Adán	
MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	DOMÍNGUEZ CALDERÓN, Igsyl	19-ene-18	Un estudio de la relación entre grupos de Kein y Dinámica Holomorfa de Funciones Racionales	Domínguez Soto Patricia	

PROGRAMA POSGRADO	NOMBRE	FECHA TITULACIÓN	TESIS	ASESOR	ASESOR 2
MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	FLORES DE JESÚS, Lázaro	12-mar-18	Continuos Whitney determinados	Herrera Carrasco David	
MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	GÓMEZ SALGADO, Paulino Antonio	07-dic-17	Clases unimodales de polinomios	Bautista Ramos César	Guillén Galván Carlos
MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	GONZÁLEZ IBARRA, Tania Ivette	04-jul-18	Metrizabilidad de espacios cono-métricos	Slavisa Djordjevic	
MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	HIDALGO LINARES, Rodrigo	11-dic-17	Propiedades topológicas de espacios topológicos lineales libres	Oleg Okunev	
MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	LIBREROS LÓPEZ, Antonio de Jesús	05-jul-18	Rigidez del producto simétrico para continuos alambrados	Herrera Carrasco David	Macías Romero, Fernando
MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	MONTIEL ORTEGA, Eduardo	31-ene-18	Dinámica Polinomial Alternada	Estrada García Juan Francisco	
MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	MORALES SÁNCHEZ, María de Lourdes	12-dic-17	Pruebas de no Inferioridd comparando dos distribuciones Poisson	Almendra Arao Félix	Reyes Cervantes Hortensia Josefina
MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	MUÑOZ VARGAS, Blanca Xochilt	05-oct-17	Análisis de la deserción en las licenciaturas de la FCFM-BUAP mediante modelos de supervivencia	Cervantes Gómez, Lucía	Juárez Hernández Bulmaro
MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	VÁZQUEZ MARTÍNEZ, Anel	24-ene-18	Teoremas del punto fijo para funciones definidas en espacios de Banach ordenados y aplicaciones	Escamilla Reyna Juan Alberto	Oliveros Oliveros José Jacobo
MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	ANTONIO ZAMBRANO REBECA	28-may-18	UNA FORMA DE INTRODUCIR EL CONCEPTO DE DERIVADA EN BACHILLERATO	Dra. Dinazar Isabel Escudero Avila	Dr. Eric Flores Medrano
MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	CORIA GONZÁLEZ JOSÉ LUIS	29-jun-18	SECUENCIAS DIDÁCTICAS PARA EL DESCUBRIMIENTO DE CONCEPTOS BÁSICOS Y PROPIEDADES ELEMENTALES DE MATEMÁTICAS	Dr. Juan Carlos Macías Romero	Mtra. Mónica Monroy Kuhn
MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	DOMÍNGUEZ CAMPOS DOMICIANO	22-jun-18	LA EFICIENCIA DE LA ESTRATEGIA DOCENTE EN DGETI	Mtro. Adrián Corona Cruz	Dr. Josip Slisko Ignjatov

PROGRAMA POSGRADO	NOMBRE	FECHA TITULACIÓN	TESIS	ASESOR	ASESOR 2
MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	GARCÍA CARAVEO JOSÉ LAZARO	15-jun-18	METODOLOGÍA APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS APLICADO EN EL TEMA ÁNGULOS DE LA CIRCUNFERENCIA	Dra. María Araceli Juárez Ramírez	Dra. Lidia Aurora Hernández Rebollar
MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	HERNÁNDEZ CONTRERAS EUGENIA	04-jul-18	“ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS COMPETENCIAS MATEMÁTICAS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TIPO PISA”	Dr. Josip Slisko Ignjatov	Dra. Lidia Aurora Hernández Rebollar
MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	MALDONADO GARCÍA ANAHY	18-may-18	"EL PAPEL DEL CONTEXTO EN LOS PROBLEMAS VERBALES DE MATEMÁTICAS. ¿ CONTEXTOS FANTASIOSOS O CONTEXTOS REALISTAS?"	Dra. Lidia Aurora Hernández Rebollar	Dr. Josip Slisko Ignjatov
MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	MARÍN ACEVEDO JIM OSVALDO	01-jul-18	MINECRAFT: UNA ALTERNATIVA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MODELOS SITUACIONALES DURANTE LA COMPRESIÓN DE PROBLEMAS VERBALES MATEMÁTICOS	Dr. José Antonio Juárez López	Dr. Josip Slisko Ignjatov
MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	MARTÍNEZ BANFI ELIZABETH	13-jun-18	ESTRATEGIAS PARA LA COMPRENSIÓN TEXTUAL DE PROBLEMAS VERBALES DE MATEMÁTICAS EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR	Dra. Lidia Aurora Hernández Rebollar	Dr. Josip Slisko Ignjatov
MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	MARTÍNEZ BRET JUVENTINO	13-jun-18	LOS EFECTOS DEL APRENDIZAJE ACTIVO DE MATEMÁTICAS EN EL RAZONAMIENTO LÓGICO DE LOS ESTUDIANTES DE BACHILLERATO	Dr. Josip Slisko Ignjatov	Dra. Honorina Ruíz Estrada
MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	MAYR VELÁZQUEZ MARTHA FERNANDA	03-jul-18	ACTITUDINALES HACIA LAS MATEMÁTICAS Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN MATEMÁTICAS: DIFERENCIAS ENTRE ALUMNOS CON EDUCACIÓN DIFERENCIADA Y EDUCACIÓN REGULAR	Dr. José Gabriel Sánchez Ruíz	Dr. José Antonio Juárez López
MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	MEDINA ESCALONA ITZEL	22-jun-18	ANALIZANDO LA AUTENTICIDAD DE LOS PROBLEMAS TRIGONOMÉTRICOS EN LOS LIBROS DE TEXTO DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS ESTUDIANTES	Dr. José Antonio Juárez López	Dra. Lidia Aurora Hernández Rebollar

PROGRAMA POSGRADO	NOMBRE	FECHA TITULACIÓN	TESIS	ASESOR	ASESOR 2
MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	MONTERROSAS CASTILLO YOLANDA	19-jun-18	AUTENTICIDAD DE LOS PROBLEMAS DE MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORME (MRU), MOVIMIENTO UNIFORMEMENTE ACELERDO (MUA) Y MOVIMIENTO CIRCULAR UNIFORME (MCU) EN LOS LIBROS DE MATEMÁTICAS A NIVEL SECUNDARIA Y MEDIO SUPERIOR	Dra. Honorina Ruíz Estrada	Dra. Olga Leticia Fuchs Gómez
MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	ROSALES ÁNGELES BRENDA	22-may-18	"COMPRENSIÓN Y APLICACIÓN DEL APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS POR PROFESORES DE MATEMATICAS"	Dr. Eric Flores Medrano	Dra. Dinazar Escudero Ávila
MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	SÁNCHEZ SÁNCHEZ ROBERTO	22-jun-18	UN ESTUDIO SOBRE LA ILUSIÓN DE LA LINEALIDAD EN ESTUDIANTES DE BACHILLERATO	Dr. José Antonio Juárez López	Dr. José Dionisio Zacarías Flores

ANEXO 3 MOVILIDAD DE ESTUDIANTES DE POSGRADO				
NOMBRE DEL ALUMNO	PROGRAMA ACADÉMICO	ACTIVIDAD	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO
RUBÉN BLANCAS RIVERA	MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	XIX EVENTO INTERNACIONAL MATECOMPU 2017	14 AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2017	MATANZAS, CUBA
GLADYS DENISSE SALGADO SUÁREZ	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	XIX EVENTO INTERNACIONAL MATECOMPU 2017	14 AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2017	MATANZAS, CUBA
TISHBE PILAR HERRERA RAMÍREZ	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	50° CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA	22 AL 27 DE OCTUBRE DE 2017	MÉXICO
SILVIA HERRERA CORTÉS	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	INTERNATIONAL CONGRESS OF MATHEMATICIANS	1 AL 9 DE AGOSTO DE 2018	RÍO DE JANEIRO, BRASIL
TOMÁS PÉREZ BECERRA	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	51° CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA	21 AL 26 DE OCTUBRE DE 2018	VILLAHERMOSA, TABASCO
ANTONIO DE JESÚS LIBREROS LÓPEZ	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	51° CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA	21 AL 26 DE OCTUBRE DE 2018	VILLAHERMOSA, TABASCO
GERMÁN MONTERO RODRÍGUEZ	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	51° CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA	21 AL 26 DE OCTUBRE DE 2018	VILLAHERMOSA, TABASCO
GERARDO HERNÁNDEZ VALDEZ	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	51° CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA	21 AL 26 DE OCTUBRE DE 2018	VILLAHERMOSA, TABASCO
GLADYS DENISSE SALGADO SUÁREZ	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	VI ENCUENTRO SOBRE DIDÁCTICA DE LA ESTADÍSTICA, LA PROBABILIDAD Y EL ANÁLISIS DE DATOS	3 AL 7 DE DICIEMBRE DE 2018	COSTA RICA
ERICK SALGADO MATÍAS	MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	51° CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA	21 AL 26 DE OCTUBRE DE 2018	VILLAHERMOSA, TABASCO
RUY ALBERTO LÓPEZ RÍOS	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	XX EVENTO INTERNACIONAL "LA MATEMÁTICA, LA ESTADÍSTICA Y LA COMPUTACIÓN: APLICACIONES Y ENSEÑANZA"	20 AL 24 DE NOVIEMBRE DE 2018	VARADERO, MATANZAS, CUBA
LIC. ALMA SOTO CASTILLO	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	"XX ESCUELA DE INVIERNO EN MATEMÁTICA EDUCATIVA"	6 AL 9 DE DICIEMBRE DE 2017	COLIMA
LIC. HILDA BERTHA MARTÍNEZ IRENEO	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	"XX ESCUELA DE INVIERNO EN MATEMÁTICA EDUCATIVA"	7 AL 9 DE DICIEMBRE DE 2017	COLIMA
LIC. ANAHY MALDONADO GARCÍA	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	"XX ESCUELA DE INVIERNO EN MATEMÁTICA EDUCATIVA"	8 AL 9 DE DICIEMBRE DE 2017	COLIMA
LIC. ANDRÉS ORTÍZ MARTÍNEZ	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	"XX ESCUELA DE INVIERNO EN MATEMÁTICA EDUCATIVA"	9 AL 9 DE DICIEMBRE DE 2017	COLIMA

NOMBRE DEL ALUMNO	PROGRAMA ACADÉMICO	ACTIVIDAD	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO
LIC. BERNARDO HERNÁNDEZ FLORES	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	"XX ESCUELA DE INVIERNO EN MATEMÁTICA EDUCATIVA"	10 AL 9 DE DICIEMBRE DE 2017	COLIMA
LIC. BRISA MÓNICA IZAMAR RODRÍGUEZ JIMÉNEZ	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	"XX ESCUELA DE INVIERNO EN MATEMÁTICA EDUCATIVA"	11 AL 9 DE DICIEMBRE DE 2017	COLIMA
LIC. DANAE GÓMEZ ARROYO	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	"XX ESCUELA DE INVIERNO EN MATEMÁTICA EDUCATIVA"	12 AL 9 DE DICIEMBRE DE 2017	COLIMA
LIC. ELIZABETH MARTÍNEZ BANFI	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	"XX ESCUELA DE INVIERNO EN MATEMÁTICA EDUCATIVA"	13 AL 9 DE DICIEMBRE DE 2017	COLIMA
LIC. ITZEL MEDINA ESCALONA	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	"XX ESCUELA DE INVIERNO EN MATEMÁTICA EDUCATIVA"	14 AL 9 DE DICIEMBRE DE 2017	COLIMA
LIC. JUAN CARLOS FLORES OSORIO	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	"XX ESCUELA DE INVIERNO EN MATEMÁTICA EDUCATIVA"	15 AL 9 DE DICIEMBRE DE 2017	COLIMA
LIC. MARCO ANTONIO GALVEZ TORRES	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	"XX ESCUELA DE INVIERNO EN MATEMÁTICA EDUCATIVA"	16 AL 9 DE DICIEMBRE DE 2017	COLIMA
LIC. MARGARITA HERNÁNDEZ GONZÁLEZ	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	"XX ESCUELA DE INVIERNO EN MATEMÁTICA EDUCATIVA"	17 AL 9 DE DICIEMBRE DE 2017	COLIMA
LIC. NANTZI FÁTIMA MUÑOZ MARCOS	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	"XX ESCUELA DE INVIERNO EN MATEMÁTICA EDUCATIVA"	18 AL 9 DE DICIEMBRE DE 2017	COLIMA
ANA LIZETH CERECEDO MORALES	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	2 AL 6 DE JULIO DE 2018	COLOMBIA
ANDRÉS ORTIZ MARTÍNEZ	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	3 AL 6 DE JULIO DE 2018	COLOMBIA
ANTONIO PÉREZ GONZÁLEZ	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	4 AL 6 DE JULIO DE 2018	COLOMBIA
BERNARDO HERNÁNDEZ FLORES	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	5 AL 6 DE JULIO DE 2018	COLOMBIA
BRISA MÓNICA IZAMAR RODRÍGUEZ JIMÉNEZ	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	6 AL 6 DE JULIO DE 2018	COLOMBIA
DANAE GÓMEZ ARROYO	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	7 AL 6 DE JULIO DE 2018	COLOMBIA
DANIEL CRUZ CORONA	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	8 AL 6 DE JULIO DE 2018	COLOMBIA
GLORIA MARTÍNEZ CRUZ	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	9 AL 6 DE JULIO DE 2018	COLOMBIA

NOMBRE DEL ALUMNO	PROGRAMA ACADÉMICO	ACTIVIDAD	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO
HILDA BERTHA MARTÍNEZ IRENEO	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	11 AL 6 DE JULIO DE 2018	COLOMBIA
KARINA BARRIENTOS ROJO	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	12 AL 6 DE JULIO DE 2018	COLOMBIA
MARGARITA HERNÁNDEZ GONZÁLEZ	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	13 AL 6 DE JULIO DE 2018	COLOMBIA
MARCO ANTONIO GÁLVEZ TORRES	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	14 AL 6 DE JULIO DE 2018	COLOMBIA
NANTZI FÁTIMA MUÑOZ MARCOS	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	15 AL 6 DE JULIO DE 2018	COLOMBIA
RAFAEL MEZA CRUZ	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	16 AL 6 DE JULIO DE 2018	COLOMBIA
REYNALDO IGLECIAS ANTONIO	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	17 AL 6 DE JULIO DE 2018	COLOMBIA
WENDY LORAIN DE LEÓN ZAMORA	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	18 AL 6 DE JULIO DE 2018	COLOMBIA
REYNALDO IGLECIAS ANTONIO	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN	ago-18	CHILE
MARGARITA HERNÁNDEZ GONZÁLEZ	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN	sep-18	ESPAÑA
DANAE GÓMEZ ARROYO	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN	sep-18	BRASIL
AVAZPOUR MAHROKH	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OPTOMECHATRONIC TECHNOLOGY (ISOT)	5 AL 8 DE NOVIEMBRE DE 2018	CANCÚN, MÉXICO
ESCOBAR ORTEGA YESICA YAZMÍN	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	SOUTHERN WORKSHOP ON GRANULAR MATERIALS 2018	3 AL 6 DE DICIEMBRE 2018	PUERTO VARAS, CHILE
ALVARADO GARCÍA JESÚS RICARDO	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	TAE 2018, INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON HIGH ENERGY PHYSICS	2-15 DE SEPTIEMBRE 2018	ESPAÑA
ROMERO ROMO WILLIAM	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	XI INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM	24 AL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2018	PLAYA DEL CARMEN, MÉXICO
CERVANTES JUÁREZ ERIKA	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	XI INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM	24 AL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2018	PLAYA DEL CARMEN, MÉXICO
TREJO GARCÍA PABLO MARCO	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	XXVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS	19-24 DE AGOSTO 2018	CANCÚN, MÉXICO

NOMBRE DEL ALUMNO	PROGRAMA ACADÉMICO	ACTIVIDAD	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO
DOMÍNGUEZ BENÍTEZ VERÓNICA	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	XXVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS	19-24 DE AGOSTO 2018	CANCÚN,MÉXICO
MARQUEZ QUINTOS EDMUNDO	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	XXVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS	19-24 DE AGOSTO 2018	CANCÚN,MÉXICO
TEPANECATL FUENTES LAURA ALEJANDRA	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	XXVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS	19-24 DE AGOSTO 2018	CANCÚN,MÉXICO
ALÁN IGNACIO HERNÁNDEZ JUÁREZ	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	2018 CTEQ SUMMER CONFERENCE & WORKSHOP	18-28 de Junio de 2018	MAYAGUEZ, PUERTO RICO, USA
ELSA ALEJANDRA PARRA FLORES	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	INTERNATIONAL SCHOOL OF COSMIC RAY ASTROPHYSICS, MAURICE M. SHAPIRO	1-7 de Agosto de 2018	ERICE, SICILIA, ITALIA
OLIVER ISAC RUÍZ HERNÁNDEZ	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	ISAPP-BAIKAL SUMMER SCHOOL 2018	12-21 de Julio de 2018	BOLSHIE KOTY, SIBERIA, RUSIA
CRISTÍAN CRUZ PÉREZ ÁGUILA	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	ESCUELA DE MODELACIÓN Y MÉTODOS NUMÉRICOS	19-23 de Junio de 2018	MÉRIDA, YUCATÁN
ARELLANO CELIZ CONCEPCIÓN	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	XVI MEXICAN WORKSHOP ON PARTICLES AND FIELDS	22 al 27 de Octubre de 2017	PUERTO VALLARTA, JALISCO
ZELENY MORA MOISES	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	XVI MEXICAN WORKSHOP ON PARTICLES AND FIELDS	22 al 27 de Octubre de 2017	PUERTO VALLARTA, JALISCO
CERVANTES JUÁREZ ERIKA	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	PHOLUMINISCENCE IN RARE EARTHS: PHOTONIC MATERIALS AND DEVICES	30 DE NOVIEMBRE AL 02 DE DICIEMBRE 2017	ROMA, ITALIA
SORIANO ROMERO OMAR	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	PHOLUMINISCENCE IN RARE EARTHS: PHOTONIC MATERIALS AND DEVICES	30 DE NOVIEMBRE AL 02 DE DICIEMBRE 2017	ROMA, ITALIA
BENÍTEZ RODRÍGUEZ ERNESTO	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	ESTANCIA CORTA DE INVESTIGACIÓN.	11 AL 25 DE NOVIEMBRE DEL 2017	MILÁN, ITALIA
PICENO MARTÍNEZ ALMA ELENA	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	ESTANCIA CORTA DE INVESTIGACIÓN.	10 AL 24 DE NOVIEMBRE DEL 2017	MILÁN, ITALIA
VÁZQUEZ LEÓN GERMÁN DANIEL	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	XVIII ESCUELA NACIONAL DE BIOFÍSICA MOLECULAR	12 AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2017	HERMOSILLO, SONORA
SÁNCHEZ PÉREZ JUÁN CARLOS	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	XVIII ESCUELA NACIONAL DE BIOFÍSICA MOLECULAR	12 AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2017	HERMOSILLO, SONORA
FERNANDO LOPEZ RAYON	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2018	PUEBLA
JESUS RICARDO ALVARADO GARCIA	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2018	PUEBLA

NOMBRE DEL ALUMNO	PROGRAMA ACADÉMICO	ACTIVIDAD	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO
LISANDRO GARCIA LOZADA	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2018	PUEBLA
LORENA CRUZ LEON	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2018	PUEBLA
MANUEL ALEJANDRO DEL RIO VIERA	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2018	PUEBLA
MARIA YESICA ESPINOSA CERON	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2018	PUEBLA
OLIVER ISAC RUIZ HERNANDEZ	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2018	PUEBLA
ALAN IGNACIO HERNANDEZ JUAREZ	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2018	PUEBLA
CARLOS MORANTE MENDEZ	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2018	PUEBLA
CONCEPCION ARELLANO CELIZ	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2018	PUEBLA
ELSA ALEJANDRA PARRA FLORES	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2018	PUEBLA
JOSUE RODRIGUEZ LIMA	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2018	PUEBLA
JULIO ABRAHAM MENDOZA FIERRO	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2018	PUEBLA
MARYMAR CASTILLO LUNA	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2018	PUEBLA
MOISES ZELENY MORA	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2018	PUEBLA
MONICA SALINAS IBAÑEZ	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2018	PUEBLA
RICARDO SANCHEZ VELEZ	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2018	PUEBLA
ROMAN TORRES ROMERO	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2018	PUEBLA

NOMBRE DEL ALUMNO	PROGRAMA ACADÉMICO	ACTIVIDAD	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO
VICTOR MANUEL LOPEZ GUERRERO	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	LXI CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2018	PUEBLA
RICARDO SANCHEZ VELEZ	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	EVENTO DE PARTICULAS EN PUERTO VALLARTA	FEBRERO DE 2018	JALISCO
ERIKA CERVANTES JUAREZ	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	CONGRESO DE OPTICA EN ITALIA	MAYO DE 2018	ITALIA
OMAR SORIANO ROMERO	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	CONGRESO DE OPTICA EN ITALIA	MAYO DE 2018	ITALIA
EDMUNDO MARQUEZ QUINTOS	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	CONGRESO DE MATERIALES	SEPTIEMBRE DE 2018	PLAYA DEL CARMEN, MÉXICO
WILLIAM ROMERO ROMO	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	CONGRESO DE MATERIALES	SEPTIEMBRE DE 2018	PLAYA DEL CARMEN, MÉXICO
ALMA ELENA PICENO MARTINEZ	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	ESTANCIA ACADEMICA EN ITALIA	NOVIEMBRE DE 2017	ITALIA
CARMINA SANCHEZ ZARATE	MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	CONGRESO DE MATEMATICAS	NOVIEMBRE DE 2017	MÉXICO
ANEL VAZQUEZ MARTINEZ	MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	CONGRESO DE MATEMATICAS	NOVIEMBRE DE 2017	MÉXICO
GUADALUPE YOANNA ARENAS MARTINEZ	DOCTORADO EN MATEMÁTICAS	CONGRESO IBEROAMERICANO DE INVESTIGACION	NOVIEMBRE DE 2017	
CECIBET MENDOZA RODRIGUEZ	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	LX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2017	MONTERREY
INGRID RUTH VASQUEZ BAEZ	MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA	LX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2017	MONTERREY
ELSA ALEJANDRA PARRA FLORES	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	LX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2017	MONTERREY
TOMAS ANTONIO VALENCIA PEREZ	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	LX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2017	MONTERREY
MARIA DEL CARMEN GRADOS LUYANDO	DOCTORADO EN FÍSICA APLICADA	LX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA	OCTUBRE DE 2017	MONTERREY
GUADALUPE SANTOS SÁNCHEZ	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	XXXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	10 AL 6 DE JULIO DE 2018	COLOMBIA

ANEXO 4 PUBLICACIONES			
AUTOR	TÍTULO ARTÍCULO	REVISTA DE PUBLICACIÓN	AÑO DE PUBLICACIÓN
ANDRÉS FRAGUELA COLLAR	An optimal quasi solution for the Cauchy problem for Laplace equation in the framework of inverse ECG	Mathematic al Modelling of Natural Phenomena	2018
ANDRÉS FRAGUELA COLLAR	Control strategies in a mathematical model on population dynamics of Aedes aegypti that includes seasonal variability and theirs effects in dengue incidence	Applied Mathematic al Modelling	2018
ANDRÉS FRAGUELA COLLAR	Control strategies in a mathematical model on population dynamics of Aedes aegypti that includes seasonal variability and theirs effects in dengue incidence	Applied Mathematic al Modelling, Elsevier	2018
ANDRÉS FRAGUELA COLLAR	Increased Efficiency in the Second-Hand Tire Trade Provides Opportunity for Dengue Control	Journal of Theoretical Biology	2018
ANDRÉS FRAGUELA COLLAR	The role of human mobility on the evaluation of global and local R0 for vector-borne diseases in metapopulation networks	Communica tions in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Elsevier	2018
ANDRÉS FRAGUELA COLLAR	Vector-borne disease risk indexes from human mobility and density profile	PLOS Neglected Tropical Diseases	2018
CARLOS GUILLÉN GALVÁN	Log-Concavity of Some Independence Polynomials via a Partial Ordering	Discrete Mathematics	2018
DAVID HERRERA CARRASCO	Almost Meshed Locally Connected Continua without unique n-fold hyperspace Suspension	Houston Journal of Mathematics	2018
FERNANDO MACÍAS ROMERO	Almost meshed locally connected continua without unique n-fold hyperspace suspension	Houston Journal of Mathematics	2018
JORGE VELÁZQUEZ CASTRO	Vector-borne disease risk indexes in spatially structured populations	PLOS Neglected Tropical Diseases	2018
JOSÉ JACOBO OLIVEROS OLIVEROS	A Riesz Representation Theorem for the space of Henstock integrable vector- valued functions	Journal of Function Spaces	2018
MARIA DE JESÚS LÓPEZ TORIZ	A midpoint function and an end point function in continua	Topology and its Applications	2018
MARIA DE JESÚS LÓPEZ TORIZ	Almost meshed locally connected continua without unique n-fold hyperspace suspension	Houston Journal of Mathematics	2018
OLEG OKUNEV	A Note on Separating Function Sets	Lobachevski i Journal of Mathematics	2018
VLADIMIR ALEKSANDROV	The IMISS-1 Experiment for Recording and Analysis of Accelerations in Orbital Flight	Space Sci Rev	2018
ANDRÉS FRAGUELA COLLAR	Seasonality on the life cycle of Aedes aegypti mosquito and its statistical relation with dengue outbreaks	Applied Mathematic al Modelling	2017
FRANCISCO JAVIER MENDOZA TORRES	The Jordan decomposition of bounded variation functions valued in vector spaces	AIMS Mathematics	2017
GABRIEL KANTÚN MONTIEL	Invertibility along an operator	Operators and Matrices	2017
GABRIEL KANTÚN MONTIEL	The (b, c)-Inverse in Rings and in the Banach Context	Mediterranean Journal of Mathematics	2017
HORTENSIA JOSEFINA REYES CERVANTES	Trend smoothness achieved by penalized least squares with the smoothing parameter chosen by optimality criteria	Communica tions in Statistics-Simulation and Computation	2017
HORTENSIA JOSEFINA REYES CERVANTES	A new Margin Function for Anti- infective Trials	Internationa l Journal of Statistics and Probability; Vol.6, No.3; May 2017	2017
HORTENSIA JOSEFINA REYES CERVANTES	Análisis de correlación canónica usando algoritmos genéticos	Revista investigación operacional	2017

AUTOR	TÍTULO ARTÍCULO	REVISTA DE PUBLICACIÓN	AÑO DE PUBLICACIÓN
HORTENSIA JOSEFINA REYES CERVANTES	Effect of autocorrelation when estimating the trend of a time series via penalized least squares with controlled smoothness	Statistical Methods Applications	2017
HORTENSIA JOSEFINA REYES CERVANTES	TREND SMOOTHNESS ACHIEVED BY PENALIZED LEAST SQUARES WITH THE SMOOTHING PARAMETER CHOSEN BY OPTIMALITY CRITERIA (Communications in Statistics - Simulation and Computation	2017
HUGO ADÁN CRUZ SUAREZ	MARKOV DECISION PROCESSES WITH TIME-VARYING DISCOUNT FACTORS AND RANDOM HORIZON	Kybernetika (Prague)	2017
JORGE VELÁZQUEZ CASTRO	Increased efficiency in the second-hand tire trade provides opportunity for dengue control	Journal of Theoretical Biology	2017
JORGE VELÁZQUEZ CASTRO	Relative ranges of mating and dispersal modulate Allee thresholds in sessile species	Ecological Modelling	2017
JORGE VELÁZQUEZ CASTRO	Seasonality on the life cycle of Aedes aegypti mosquito and its statistical relation with dengue outbreaks	Applied Mathematical Modelling	2017
JOSÉ JACOBO OLIVEROS OLIVEROS	Stable numerical solution of the Cauchy problem for the Laplace equation in irregular annular regions	Numerical Methods for Partial Differential Equations	2017
MIGUEL ANTONIO JIMÉNEZ POZO	Rational Asymmetric Approximation and Normal Functions.	Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar of Functional Equations, Approximation, and Convexity.	2017
OLEG OKUNEV	Functional tightness, R- quotient mappings and products	Topology and its Applications	2017
RAÚL ESCOBEDO CONDE	On hyperspaces of non-cuts sets of continua	Topology and its Applications	2017
RAÚL ESCOBEDO CONDE	On the hyperspace $C(X)$ of continua	Tsukuba Journal of Mathematics	2017
SLAVISA DJORDJEVIC	2017 International Conference On Sampling Theory And Applications (SAMPTA)	Operator valued frames and applications to quantum channels	2017
SLAVISA DJORDJEVIC	Invertibility along an operator	Operators and Matrices	2017
SLAVISA DJORDJEVIC	Spectral Continuity Relative to Invariant Subspaces	Complex Anal. Oper. Theory	2017

ABRAHAM NEHEMÍAS MEZA ROCHA	Development of sodium-zinc phosphate glasses doped with Dy^{3+} , Eu^{3+} and Dy^{3+}/Eu^{3+} for yellow laser medium, reddish-orange and white phosphor applications	Journal of Luminescence	2018
ABRAHAM NEHEMÍAS MEZA ROCHA	Effect of alkali/mixed alkali metal ions on the thermal and spectral characteristics of $B_2O_3-PbO-Al_2O_3-ZnO$ glasses	Journal of Non-Crystalline Solids	2018
ABRAHAM NEHEMÍAS MEZA ROCHA	Lithium- aluminum-zinc phosphate glasses activated with Tb^{3+} and Tb^{3+}/Eu^{3+} for green laser medium, reddish-orange and white phosphor applications	Optical Materials	2018
ABRAHAM NEHEMÍAS MEZA ROCHA	Nd^{3+} -doped heavy metal oxide based multicomponent borate glasses for 1.06 μm solid-state NIR laser and O-band optical amplification applications	Optical Materials	2018
ABRAHAM NEHEMÍAS MEZA ROCHA	Spectroscopy evaluation of crystalline and amorphous $Cd^{2+}V^{2+}O_7$ as blue phosphors	Journal of Luminescence	2018
ALEXANDRA DERIABINA X	Biologically important conformational features of DNA as interpreted by quantum mechanics and	Journal of Molecular Modeling	2018

AUTOR	TÍTULO ARTÍCULO	REVISTA DE PUBLICACIÓN	AÑO DE PUBLICACIÓN
CRUZ MENESES FABIÁN	One-shot carrier fringe polarimeter in a double-aperture common-path interferometer	Optics Express	2018
CUPATITZIO RAMÍREZ ROMERO	Effective evolution of supersymmetric FRW quantum cosmology with a scalar field	The Fourteenth Marcel Grossmann Meeting, On Recent Developments in Theoretical and Experimental Gene	2018
CUPATITZIO RAMÍREZ ROMERO	On the lagrangian description of dissipative systems	Journal of Mathematic al Physics	2018
CUPATITZIO RAMÍREZ ROMERO	Time in quantum cosmology of FRW f (R) theories	Galaxies	2018
EDUARDO MORENO BARBOSA	Dark Matter Limits from Dwarf Spheroidal Galaxies with the HAWC Gamma- Ray Observatory	Astrophysic al Journal	2018
EDUARDO MORENO BARBOSA	Data acquisition architecture and online processing system for the HAWC gamma- ray observatory	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators,Spectrometers, Detectors and Associated Equipment	2018
GEORGINA BELTRÁN PÉREZ	Experimental investigation of polarization-imbanced nonlinear loop mirror with double-sense twisted fiber as a filter to clean up solitons	Journal of Optics (United Kingdom)	2018
HONORINA RUIZ ESTRADA	Detección de errores y contradicciones en un problema de un libro de texto de matemáticas: el pensamiento crítico de los maestros en acción	Acta Latinoameri cana de Matemática Educativa	2018
HONORINA RUIZ ESTRADA	Influencia del nivel del razonamiento lógico en la solución de un problema histórico: implicaciones para la enseñanza	Acta Latinoameri cana de Matemática Educativa	2018
JUAN CASTILLO MIXCOATL	Adaptive optics system simulator	Optics and Laser Technology	2018
LUIS MANUEL ARÉVALO AGUILAR	Disturbance- Disturbance uncertainty relation: The statistical distinguishability of quantum states determines disturbance	Scientific Reports	2018
LUIS MANUEL ARÉVALO AGUILAR	Quantum nonlocality and quantum correlations in the Stern-Gerlach experiment (enviado para su publicación)	Entropy	2018
LUIS MANUEL ARÉVALO AGUILAR	Stern-Gerlach experiment with arbitrary spin: Temporal evolution and entanglement (ENVIADO PARA SU PUBLICACION)	European Physical Journal Plus	2018
MARTHA ALICIA PALOMINO OVANDO	Surface enhanced Raman scattering due to interstitial gold nanoparticles into SiO ₂ Spheres array	Superlattice s and Microstructures	2018
MARTHA ALICIA PALOMINO OVANDO	The Influence of the External Signal Modulation Waveform and Frequency on the Performance of a Photonic Forced Oscillator	Materials MDPI	2018
MILLER TOLEDO SOLANO	Surface enhanced raman scattering due to interstitial gold nanoparticles into sio ₂ spheres array	Superlattice s and Microstructures	2018
ROSENDO LEOVIGILDO LOZADA MORALES	Spectroscopy evaluation of crystalline and amorphous Cd ₂ V ₂ O ₇ as blue phosphors	Journal of Luminescence	2018
ROSENDO LEOVIGILDO LOZADA MORALES	Development of sodium-zinc phosphate glasses doped with Dy ³⁺ , Eu ³⁺ and Dy ³⁺ /Eu ³⁺ for yellow laser medium, reddish-orange and white phosphor applications	Journal of Luminescence	2018

AUTOR	TÍTULO ARTÍCULO	REVISTA DE PUBLICACIÓN	AÑO DE PUBLICACIÓN
ROSENDO LEOVIGILDO LOZADA MORALES	Lithium- aluminum-zinc phosphate glasses activated with Tb ³⁺ and Tb ³⁺ /Eu ³⁺ for green laser medium, reddish-orange and white phosphor applications	Optical Materials	2018
ROSENDO LEOVIGILDO LOZADA MORALES	Pulsed laser deposition of zinc vanadates from a ZnV2O6 target	JOURNAL OF LASER APPLICATIONS	2018
ROSENDO LEOVIGILDO LOZADA MORALES	Spectroscopy evaluation of crystalline and amorphous Cd ²⁺ V ²⁺ O ⁷⁻ as blue phosphors	Journal of Luminescence	2018
SEVERINO MUÑOZ AGUIRRE	Adaptive optics system simulator	Optics and Laser Technology	2018
SEVERINO MUÑOZ AGUIRRE	Diseño e implementación de sensores de gas QCM de alta sensibilidad para una nariz electrónica	Pistas Educativas	2018
VALERI POLTEV	Biologically important conformational features of DNA as interpreted by quantum mechanics and molecular mechanics computations of its simple fragments	Journal of Molecular Modeling	2018
ABRAHAM NEHEMÍAS MEZA ROCHA	Green to white tunable light emitting phosphors: Dy ³⁺ /Tb ³⁺ in zinc phosphate glasses	Optical Materials	2017
ABRAHAM NEHEMÍAS MEZA ROCHA	Multicolor emission in lithium- aluminum-zinc phosphate glasses activated with Dy ³⁺ , Eu ³⁺ and Dy ³⁺ / Eu ³⁺	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	2017
ABRAHAM NEHEMÍAS MEZA ROCHA	Reddish-orange and neutral/warm white light emitting phosphors: Eu ³⁺ , Dy ³⁺ and Dy ³⁺ /Eu ³⁺ in potassium-zinc phosphate glasses	Journal of Luminescence	2017
ABRAHAM NEHEMÍAS MEZA ROCHA	Structural and optical studies of Er ³⁺ -doped alkali/alkaline oxide containing zinc borosilicate glasses for 1.5 μm optical amplifier applications	Optical Materials	2017
ALEXANDRA DERIABINA	P1_04 Obtención e interpretación de las características estructurales de los dúplex de Watson y Crick	Libro de resúmenes de "CHITEL 2017, Congrès des Chimistes Théoriciens d'Expression Latine"	2017
ALEXANDRA DERIABINA	Interacciones intermoleculares en complejos apilados de cafeína e isocafeína	Libro de resúmenes de "LX Congreso Nacional de Física"	2017
ALEXANDRA DERIABINA	M2B022 Estudio de las conformaciones de los fragmentos mínimos complementarios del ADN utilizando	Libro de resúmenes de "LX Congreso Nacional de Física"	2017
ALEXANDRA DERIABINA	C102 Estudio computacional de los perfiles energéticos de tres isómeros de quercetina	Libro de resúmenes de "XVI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica"	2017
ALEXANDRA DERIABINA	C105 Formación de dímeros de quercetina a respecto a la orientación de sus momentos dipolares	Libro de resúmenes de "XVI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica"	2017
ALEXANDRA DERIABINA	C20 Interacciones de apilamiento en dímero de cafeína	Libro de resúmenes de "XVI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica"	2017
ALEXANDRA DERIABINA	C59 Estudio de las características estructurales de los dúplex del ADN de las familias B1 y B2	Libro de resúmenes de "XVI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica"	2017
ALEXANDRA DERIABINA	C98 Perfiles energéticos para los flavonoides quercetina y kaempferol respecto a la	Libro de resúmenes de "XVI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica"	2017

AUTOR	TÍTULO ARTÍCULO	REVISTA DE PUBLICACIÓN	AÑO DE PUBLICACIÓN
ANDREY SERGEYEVICH OSTROVSKY	Partially coherent diffraction- free vortex beams with a Bessel-mode structure	OPTICS LETTERS	2017
CARLOS IGNACIO ROBLEDÓ SÁNCHEZ	On the use of video projectors for three-dimensional scanning	Proceedings of SPIE -The International Society for Optical Engineering	2017
CARLOS IGNACIO ROBLEDÓ SÁNCHEZ	Ronchigrams of parabolic concave mirrors by inverse ray-tracing	Proceedings of SPIE -The International Society for Optical Engineering	2017
CRUZ MENESES FABIÁN	IV International conference on mathematics and its applications	Índice de refracción, grosor y posición angular de una placa plano paralela	2017
CRUZ MENESES FABIÁN	Self-calibrating generalized phase-shifting interferometry of three steps by fitting modulation light to a polynomial of degree K	Journal of Optics (United Kingdom)	2017
CRUZ MENESES FABIÁN	Self-calibrating generalized phase-shifting interferometry of three unequal phase-steps by fitting background light to a polynomial of degree K	Applied Optics	2017
CUPATITZIO RAMÍREZ ROMERO	Quantum cosmology of quadratic $f(R)$ theories with a FRW metric	Advances in Mathematic al Physics	2017
EDUARDO MORENO BARBOSA	International Cosmic Ray Conference 2017	Developme nt of the LAGOProject in Chiapas- Mexico	2017
EDUARDO MORENO BARBOSA	A minireview on the use of wavelet analyses on physiological signals to diagnose and characterize ADHD	International Journal of Basic and Applied Sciences	2017
EDUARDO MORENO BARBOSA	All-particlecosmic ray energy spectrum measured by the HAWC experiment	Physical Review D	2017
EDUARDO MORENO BARBOSA	Calibration of a large water- Cherenkov detector at the Sierra Negra site of LAGO	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators,Spectrometers, Detectors and Associated Equipment	2017
EDUARDO MORENO BARBOSA	Characterization Of Structures Of Equivalent Tissue With a Pixel Detector	Journal of Nuclear Physics, Material Sciences, Radiation and Applications	2017
EDUARDO MORENO BARBOSA	Daily Monitoring of TeV Gamma- Ray Emission from Mrk 421, Mrk 501, and the Crab Nebula with HAWC	Astrophysical Journal	2017
EDUARDO MORENO BARBOSA	Extended gamma-ray sources around pulsars constrain the origin of the positron flux at Earth	Science	2017
EDUARDO MORENO BARBOSA	Multiwavelength follow-up of a rare IceCube neutrino multiplet	Astronomy and Astrophysics	2017
EDUARDO MORENO BARBOSA	Observation of the Crab Nebula with the HAWC Gamma-Ray Observatory	Astrophysic al Journal	2017
EDUARDO MORENO BARBOSA	Search for Very High-energy Gamma Rays from the Northern Fermi Bubble Region with HAWC	Astrophysic al Journal	2017
EDUARDO MORENO BARBOSA	Search for Very- high-energy Emission from Gamma-Ray Bursts Using the First 18 Months of Data from the HAWC Gamma- Ray Observatory	Astrophysic al Journal	2017
EDUARDO MORENO BARBOSA	Study of secondary muons detected within the tunnels of the Cholula pyramid	Journal of Nuclear Physics, Material Sciences, Radiation and Applications	2017

AUTOR	TÍTULO ARTÍCULO	REVISTA DE PUBLICACIÓN	AÑO DE PUBLICACIÓN
EDUARDO MORENO BARBOSA	The HAWC Real- time Flare Monitor for Rapid Detection of Transient Events	Astrophysic al Journal	2017
GEORGINA BELTRÁN PÉREZ	Cinética inicial de formación de rejillas de Bragg en fibras ópticas estándar. ISSN: 0035-001X	Revista Mexicana de Física	2017
GEORGINA BELTRÁN PÉREZ	Dual noise-like pulse and soliton operation of a fiber ring cavity	Journal of Optics (United Kingdom)	2017
GEORGINA BELTRÁN PÉREZ	Dual noise-like pulse and soliton operation of a fiber ring cavity (https://doi.org/10.1088/2040-8986/aa5a41) (ISSN: 2040-8986)	Journal Optics	2017
GEORGINA BELTRÁN PÉREZ	Initial conditions for dissipative solitons in a strict polarization- controlled passively mode- locked Er-Fiber laser	OPTICS EXPRESS	2017
GEORGINA BELTRÁN PÉREZ	Photon statistics of actively Q- switched erbium-doped fiber laser	Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics	2017
GEORGINA BELTRÁN PÉREZ	Simulator of an adaptive optics system using Matlab. ISSN: 21915644. DOI:10.1007/978-3-319-28513-9_43	Conference Proceedings of the Society for Experiment al Mechanics Series	2017
GEORGINA BELTRÁN PÉREZ	Spectral Dynamics of Actively Q- Switched Erbium-Doped Fiber Lasers	IEEE Photonics Technology Letters	2017
GEORGINA BELTRÁN PÉREZ	Suppresion of noise of soliton pulses using a polarization- imbalanced nonlinear loop mirror. ISSN: 0277-786X, DOI:10.1117/12.2252236	Proc. of SPIE	2017
GILBERTO SILVA ORTIGOZA	Durnin-Whitney beams	Journal of optics	2017
GILBERTO SILVA ORTIGOZA	Optical scalars and congruences of light rays: A link between beams and	Physical Review A	2017
GILBERTO TAVARES VELASCO	Anomalous magnetic and weak magnetic dipole moments of the tau lepton in the simplest little Higgs model	European Journal Physical C	2017
HÉCTOR NOVALES SÁNCHEZ	Electric dipole moments of charged leptons at one loop in the presence of massive neutrinos	Physical Review D	2017
HÉCTOR NOVALES SÁNCHEZ	Electric dipole moments of charged leptons at one loop in the presence of massive neutrinos	Physical Review D	2017
HONORINA RUIZ ESTRADA	Orientalional relaxation for small wavevectors of rod-like Brownian particles	Revista Mexicana de Física	2017
J. JESÚS TOSCANO CHÁVEZ	Electric dipole moments of charged leptons at one loop in the presence of massive neutrinos	Physical Review D	2017
JUAN CASTILLO MIXCOATL	Diseño e implementación de sensores de gas QCM de alta sensibilidad para una nariz electrónica	Pistas Educativas	2017
JUAN CASTILLO MIXCOATL	Experimental investigation of a frequency swept laser based on erbium-doped fiber for applications in optical coherence tomography	ECORFAN-Journal	2017
LUIS MANUEL ARÉVALO AGUILAR	A full quantum analysis of the Stern-Gerlach experiment using the evolution operator method: analyzing current issues in teaching quantum mechanics	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2017
LUIS MANUEL ARÉVALO AGUILAR	Corrigendum: 'A full quantum analysis of the Stern-Gerlach experiment using the evolution operator method: analysing current issues in teaching quantum mechanics'	European Journal of Physics	2017
MARTHA ALICIA PALOMINO OVANDO	One dimensional graphene based photonic crystals: Graphene stacks with sequentially- modulated doping for photonic band gap tailoring	Superlattices and Microstructures	2017

AUTOR	TÍTULO ARTÍCULO	REVISTA DE PUBLICACIÓN	AÑO DE PUBLICACIÓN
MARTHA ALICIA PALOMINO OVANDO	Synthesis and characterization of magnetic opal/Fe ₃ O ₄ colloidal crystals, ISSN 0022-0248.	Journal of Crystal Growth	2017
MARTIN RODOLFO PALOMINO MERINO	Growth of Nd(OHCO ₃)nanocrystals by chemical bath and its thermal annealing treatment in air atmosphere	Optik International Journal for Light and Electron Optics	2017
MARTIN RODOLFO PALOMINO MERINO	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	2017
MAXIMINO LUIS ARROYO CARRASCO	Slices method to describe ray propagation in inhomogeneous media	OPTICS COMMUNICATIONS	2017
MILLER TOLEDO SOLANO	Synthesis and characterization of magnetic OPAL/Fe ₃ O ₄ colloidal crystal	Journal of Crystal Growth	2017
ROSENDO LEOVIGILDO LOZADA MORALES	Multicolor emission in lithium- aluminum-zinc phosphate glasses activated with Dy ³⁺ , Eu ³⁺ and Dy ³⁺ /Eu ³⁺	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	2017
ROSENDO LEOVIGILDO LOZADA MORALES	Reddish-orange and neutral/warm white light emitting phosphors: Eu ³⁺ , Dy ³⁺ and Dy ³⁺ /Eu ³⁺ in potassium-zinc phosphate glasses	Journal of Luminescence	2017
SEVERINO MUÑOZ AGUIRRE	Análisis de la dependencia de la respuesta transitoria del sensor TGS-2620 con la temperatura y humedad	Memorias del LX Congreso Nacional de Física	2017
SEVERINO MUÑOZ AGUIRRE	Caracterización de sensores de gas a base de resonadores de cuarzo en función de la humedad y temperatura	Memorias del LX Congreso Nacional de Física	2017
SEVERINO MUÑOZ AGUIRRE	Implementación de un oxímetro de pulso	Memorias del LX Congreso	2017
SEVERINO MUÑOZ AGUIRRE	Comparative Study of One- Step Cross- Linked Electrospun Chitosan-Based Membranes	Journal of Nanomaterials	2017
SEVERINO MUÑOZ AGUIRRE	Experimental investigation of a frequency swept laser based on erbium-doped fiber for applications in optical coherence tomography	ECORFAN-Journal	2017

ANEXO 5 EVENTOS REALIZADOS				
NOMBRE DEL EVENTO	Ponentes	REALIZACIÓN	RESPONSABLES	IMPACTO ACADÉMICO
Triggering Discoveries in High Energy Physics II	Nacionales e Internacionales	Enero de 2018	Arturo Fernández Téllez	Investigadores del área nivel nacional
Coloquio Mensual Academia de Matemáticas	Nacionales	Mensual	Patricia Domínguez Soto y Carlos Gillén Galván	Estudiantes de Licenciatura y Posgrado
International Masterclasses 2018: Hands on Particle Physics	Nacionales e Internacionales	Febrero de 2018	Mario Iván Martínez Hernández y Mario Rodríguez Cahuantzi	Investigadores del área nivel nacional
Curso Dinámica Holomorfa: Geometría y Álgebra	Nacionales	Marzo de 2018	Patricia Domínguez, Iván Hernández orzuna y Marco Antonio Montes de Oca	Investigadores del área nivel nacional
XXVI Taller Internacional "Nuevas Tendencias en la Enseñanza de la Física"	Nacionales e Internacionales	Mayo de 2018	Josip Slisko Ignjatov, Adrián Corona Cruz, Honorina Ruiz Estrada	150 participantes docentes de la SEP dedicados a la Enseñanza de la Física
XI semana internacional de la Estadística y la Probabilidad	Nacionales e Internacionales	Junio de 2018	Víctor Hugo Vázquez Guevara	Instituciones de educación superior con programas educativos en Estadística (Latinoamérica)
Curso Mensual de Dinámica Discreta	Nacionales	Mensual	Patricia Domínguez Soto, Iaura Cano Cordero y Josué Vázquez Hernández	Estudiantes de Licenciatura y de Posgrado
Fifth International Conference on Mathematics and its Applications	Nacionales e Internacionales	Septiembre de 2018	Fernando Macías Romero y Academia de Matemáticas	Universitario 400 asistentes
3rd Workshop CEMMAC	Sólo Nacionales	Septiembre de 2018	Jorge Velázquez Castro, Andrés Anzo Hernández, Beatriz Bonilla Capilla, Moisés Soto Bajo, Andrés Fraguera Collar.	Investigadores del área nivel nacional
Taller Internacional Tendencias en la Educación Matemática Basada en la Investigación	Nacionales e Internacionales	Noviembre de 2017	Josip Slisko, Honorina Ruiz, Ileana Borja	Cursos y talleres dirigidos a profesores de matemáticas de todos los niveles educativos

NOMBRE DEL EVENTO	Ponentes	REALIZACIÓN	RESPONSABLES	IMPACTO ACADÉMICO
Noche de las Estrellas	Nacionales e Internacionales	Diciembre de 2017	Eduardo Espinosa, Alberto Cordero, Maribel Méndez, Rosario Pastrana, Rogelio Cruz	Divulgación que impacta a 20 mil asistentes
Congreso Nacional de Física	Nacionales e Internacionales	Octubre de 2018	Claudia Mendoza	Comunidad científica del área de Física, 2000 participantes
Encuentro Nacional de Divulgación	Nacionales e Internacionales	Octubre de 2018	Areli Montes	Estudiantes de todos los niveles del estado
La resolución de problemas como medio para el aprendizaje de contenidos matemáticos	Nacionales	Enero a Junio	Pablo Rodrigo Zeleny Vázquez	Docentes de Escuelas de nivel medio
Seminario de Dinámica Compleja	Nacionales	Octubre y Noviembre de 2017	Patricia Domínguez	Comunidad Universitaria
Encuentro Nacional de Ciencias Luis Rivera Terrazas	Nacional	Septiembre de 2018	Raul Cuellar	Comunidad Universitaria
Taller "Tolerancia y convivencia"	Nacional	Noviembre de 2017	Rubén Conde Sánchez	Comunidad Universitaria
Taller "Herramientas para ser un buen estudiante"	Nacional	Noviembre de 2017	Jorge Cotzomi	Comunidad Universitaria
Encuentro de Lógica, Teoría de Modelos y sus Aplicaciones	Nacionales e Internacionales	Diciembre de 2017	Iván Martínez	Investigadores del área nivel nacional
Curso-Taller para Profesores Entrenadores de las Olimpiadas de Matemáticas	Nacional	Diciembre de 2017	Araceli Juárez	Cursos y talleres dirigidos a profesores de matemáticas de todos los niveles educativos
Concurso de Piñatas	Comunidad	Diciembre de 2017	Elizabeth Martínez Banfi	Comunidad Universitaria
Jornada de Matemáticas Entre Jóvenes	Nacional	Diciembre de 2017		Divulgación y vinculación
International Masterclasses Hands on Particles Physics	Nacionales e Internacionales	Febrero de 2018	Arturo Fernández Téllez	Investigadores del área nivel nacional

NOMBRE DEL EVENTO	Ponentes	REALIZACIÓN	RESPONSABLES	IMPACTO ACADÉMICO
Aprendizaje de las Matemáticas mediante el uso de las Inteligencias Múltiples	Nacional	Junio 2017 a febrero 2018	Pablo Rodrigo Zeleny Vázquez	Cursos y talleres dirigidos a profesores de matemáticas de todos los niveles educativos
Primer Ciclo de Conferencias "Día de π "	Mar. 2018	Marzo de 2018	Manuel Ibarra	Comunidad Universitaria
Sexto Coloquio Internacional sobre Modelación Matemática en Medicina y Epidemiología	Nacionales e Internacionales	Marzo de 2018	Jorge Velázquez Castro, Andrés Anzo Hernández, Beatriz Bonilla Capilla, Moisés Soto Bajo, Andrés Fraguera Collar.	Investigadores del área nivel nacional
Investigación de la Probabilidad, Estadística y Áreas a Fines 2018	Nacionales e Internacionales	Abril a Mayo de 2018	Víctor Hugo Vázquez Guevara	Investigadores del área nivel nacional
Tercer Congreso Nacional de Actuaría BUAP	Nacionales e Internacionales	Abril de 2018	Ma. Fernanda Varillas torres	Comunidad Universitaria
Día Internacional de la Luz	Nacionales e Internacionales	Mayo de 2018	Cruz Meneses	Comunidad Universitaria
XIV International Symposium on Radiation Physics	Nacionales e Internacionales	Mayo de 2018	Rodolfo Palomino Merino	Investigadores del área nivel nacional
Recital de Rondallas BUAP "Puebla en armonía"	Nacionales e Internacionales	Mayo de 2018	Erika Cervantes Juárez	Difusión de la Cultura
Curso Enseñanza del álgebra con bases en problemas recreativos	Abr. - Jun. 2018	Abr. - Jun. 2018	Pablo Rodrigo Zeleny Vázquez	Divulgación
Fase Estatal de la XXXII Olimpiada Mexicana de Matemáticas	Jun. 2018	Jun. 2018	Araceli Juárez Ramírez	Estudiantes de nivel medio y nivel medio superior del estado
FIFTH LATIN AMERICAN CONGRESS OF PHYSICS	Nacionales e Internacionales	Sep. 2018	Claudia Mendoza	Comunidad científica del área de Física

NOMBRE DEL EVENTO	Ponentes	REALIZACIÓN	RESPONSABLES	IMPACTO ACADÉMICO
Seminario "Búsqueda de Nueva Física en Aceleradores y el Cosmos"	Nacionales e Internacionales	Semanal	CA. Física en Aceleradores y el Cosmos	Comunidad Universitaria
Seminario del Cuerpo Académico de Biofísica y Mecánica Estadística	Nacionales e Internacionales	Semanal	CA Biofísica y Mecánica Estadística	Comunidad Universitaria
Seminario del Cuerpo Académico de Física de Materiales	Nacionales e Internacionales	Semanal	CA Física de Materiales	Comunidad Universitaria
Seminario del Cuerpo Académico de Física Médica	Nacionales e Internacionales	Semanal	CA Física Médica	Comunidad Universitaria
Seminario del Cuerpo Académico de Óptica	Nacionales e Internacionales	Semanal	CA Óptica	Comunidad Universitaria
Seminario del Cuerpo Académico de Óptica Cuántica y No Lineal	Nacionales e Internacionales	Semanal	CA Óptica Cuántica y No Lineal	Comunidad Universitaria
Seminario del Cuerpo Académico de Partículas, Campos y Relatividad General.	Nacionales e Internacionales	Semanal	CA Partículas, Campos y Relatividad General.	Comunidad Universitaria
Seminario Colégio de Física	Nacionales e Internacionales	Semanal	Pedro Tolentino	Comunidad Universitaria
Seminario Fundamentos Matemáticas en Aplicaciones de Visión por Computadora	Nacionales e Internacionales	Semanal		Comunidad Universitaria
Seminario de Investigación en Educación Matemática	Nacionales e Internacionales	Semanal	CA Aprendizaje y Enseñanza de las Ciencias	Comunidad Universitaria
Seminario Estudiantil de Física-Matemática y Gravitación de la FCFM	Nacionales e Internacionales	Semanal		Comunidad Universitaria
Cine Club	Nacionales e Internacionales	Semanal	Brenda	Comunidad Universitaria

ANEXO 6					
MOVILIDAD DE DOCENTES					
PROFESOR	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO	PONENCIA
DR. GABRIEL KANTÚN MONTIEL	RESEARCH SEMINAR ON APPLICABLE ANALYSIS	KIRORI MAL COLLEGE, UNIVERSITY OF DELHI	16 AL 24 DE FEBRERO DE 2018	DELHI, INDIA	a) ROOTS OF B-FREDHOLM OPERATORS; b) INVERSAS GENERALIZADAS CON APLICACIONES A LA TEORÍA FREDHOLM.
DR. JORGE VELÁZQUEZ CASTRO	INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MATHEMATICAL METHODS APPLIED TO THE SCIENCES, SIMMAC XXI	RESEARCH CENTER IN PURE AND APPLIED MATHEMATICS	27 DE FEBRERO AL 2 DE MARZO DE 2018	SAN JOSÉ, COSTA RICA	EXPLICIT SPATIAL CONTROL STRATEGIES FOR DENGUE, ZIKA AND CHICUNGUYA OUTBREAKS
DRA. MARTHA ALICIA PALOMINO OVANDO	SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO SLAFES XXIII	CENTRO ATÓMICO BARILOCHE	10 AL 13 DE ABRIL DE 2018	BARILOCHE, ARGENTINA	STUDY OF THE PROJECTED BANDS STRUCTURES AND SURFACE MODES IN ONE-DIMENSIONAL GRAPHENE-DIELECTRIC PHOTONIC CRYTAL
DR. GUSTAVO RODRÍGUEZ ZURITA	4th GLOBAL NANOTECHNOLOGY CONGRESS AND EXPO (GNCE-2018)	SCIENTIFIC FEDERETION, NANOTECH ORGANIZING COMMITTE	16 AL 18 DE ABRIL DE 2018	DUBAI, EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	REFRACTIVE-INDEX DISPERSION CURVES IN OPTICALLY HOMOGENEOUS-EQUIVALENT PLANE-PARALLEL SAMPLES BY RADIAL-SHEAR INTERFERENCE
DRA. PATRICIA DOMÍNGUEZ SOTO	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN IMPERIAL COLLEGE, LONDON	IMPERIAL COLLEGE LONDON, UK	19 AL 30 DE JUNIO DE 2018	INGLATERRA	a) DYNAMICS OF SOME ANAYTIC FAMILIES OF FUNCTIONS; b)TRABAJO CON EL GRUPO DE SISTEMAS DINÁMICOS DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS.
DR. MOISÉS SOTO BAJO	13th WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS (WCCM XIII)	COLUMBIA UNIVERSITY IN THE CITY OF NEW YORK	22 AL 27 DE JULIO DE 2018	NEW YORK CITY, NY, USA	A NEW PROGRESSIVE RESOLUTION FRAMEWORK FOR MULTISCALE SIGNALS PROCESSING

PROFESOR	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO	PONENCIA
DR. JOSÉ JUAN GERVACIO ARCINIEGA	2018 ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM JOINT CONFERENCE AT HIROSHIMA	IFAAP	27 DE MAYO AL 01 DE JUNIO DE 2018	HIROSHIMA, JAPON	EFFECTS OF CANTILEVER SPRING CONSTANT IN PIEZORESPONSE FORCE MICROSCOPY IMAGING
DR. MAURICIO ESTEBAN CHACÓN TIRADO	33rd SUMMER CONFERENCE ON TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	WESTERN KENTUCKY UNIVERSITY	16 AL 21 DE JULIO DE 2018	BOWLING GREEN, KENTUCKY, ESTADOS UNIDOS	THP HYPERSPACE S_c (X)
DRA. LIDIA AURORA HERNÁNDEZ REBOLLAR	32 REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN, COLOMBIA	2 AL 6 DE JULIO DE 2018	MEDELLÍN, COLOMBIA	LA PROPORCIONALIDAD EN LOS LIBROS DE TEXTO MEXICANOS DE EDUCACIÓN BÁSICA
DR. RAÚL ESCOBEDO CONDE	DUODÉCIMO TALLER DE INVESTIGACIÓN EN CONTINUOS E HIPERESPACIOS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO	17 AL 29 DE JUNIO DE 2018	QUERÉTARO	CONTINUOS E HIPERESPACIOS
DR. FERNANDO MACÍAS ROMERO	2nd INTERNATIONAL CONFERENCE OF MATHAMATICAL SCIENCES	MARMARA EGITIM KOYU CAMPUS OF MALTEPE UNIVERSITY IN ISTANBUL, TURKEY	31 DE JULIO AL 6 DE AGOSTO DE 2018	ISTANBUL, TURKEY	UNIQUENESS OF HYPERSPACES
DR. DAVID HERRERA CARRASCO	2nd INTERNATIONAL CONFERENCE OF MATHAMATICAL SCIENCES	MARMARA EGITIM KOYU CAMPUS OF MALTEPE UNIVERSITY IN ISTANBUL, TURKEY	31 DE JULIO AL 6 DE AGOSTO DE 2018	ISTANBUL, TURKEY	ALMOST MESHED LOCALLY CONNECTED CONTINUA ARE (N, M)-FOLD HYPERSPACE SUSPENSION DETERMINED
DRA. HONORINA RUIZ ESTRADA	XXXII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA	UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN, COLOMBIA	2 AL 6 DE JULIO DE 2018	MEDELLÍN, COLOMBIA	LA SOLUCIÓN DE UN PROBLEMA DE ALGEBRA DE UN LIBRO DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR: LA INTERPRETACIÓN Y SOLUCIONES DE ESTUDIANTES DE PREPARATORIA

PROFESOR	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO	PONENCIA
DR. MILLER TOLEDO SOLANO	XXVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS	SOCIEDAD MEXICANA DE MATERIALES, A.C.	19-24 DE AGOSTO 2018	CANCÚN, MÉXICO	SURFACE ENHANCED RAMAN SCATTERING DUE TO INTERSTITIAL GOLD NANOPARTICLES INTO SiO ₂ SPHERES ARRAY
DR. MEZA ROCHA ABRAHAM NEHEMÍAS	XI INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM	SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES, A.C.	24 AL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2018	PLAYA DEL CARMEN, MÉXICO	UP AND DOWN-SHIFTING EMISSION PROPERTIES OF NOVEL Er ³⁺ -DOPED CdO-V ₂ O ₅ GLASS SYSTEM
DR. LOZADA MORALES ROSENDO L.	XI INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM	SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES, A.C.	24 AL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2018	PLAYA DEL CARMEN, MÉXICO	PHOTOLUMINESCENCE AND ELECTRO-OPTICAL CHARACTERIZATION OF Nd - DOPED (ZnV ₂ O ₆ , Zn ₂ V ₂ O ₇)
DRA. BELTRÁN PÉREZ GEORGINA	11th IBERO-AMERICAN CONGRESS ON SENSORS	IBERSENSOR	17 AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2018	BARCELONA, ESPAÑA	FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF AN OPTICAL FIBER PY SENSOR USING GOLD AND SILVER NANOPARTICLES
DRA. HORTENSIA JOSEFINA REYES CERVANTES	51 CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA	UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO	21 AL 26 DE OCTUBRE DE 2018	VILLAHERMOSA, TABASCO	EVALUACIÓN DEL RIESGO CREDITICIO USANDO REGRESIÓN LOGÍSTICA: DOS EJEMPLOS DE ESTUDIO
DRA. IRAIS BAUTISTA GUZMÁN	1.-40th COURSE: STRONG INTERACTIONS: FROM QUARKS AND GLUONS TO NUCLEI AND STARS. 2.-1st. WORKSHOP ON HIGH ENERGY THEORY AND GENDER.	EETORE MAJORANA FOUNDATION AND CENTER OF SCIENTIFIC CULTURE, CERN	16 DE SEPTIEMBRE AL 03 DE OCTUBRE DE 2018	1.-ERICE, ITALIA. 2.-CERN GINEBRA	1.-COLLECTIVITY IN NO-THERMALIZED PROTON-PROTON AND NUCLEUS-NUCLEUS COLLISIONS. 2.- SHEAR AND BULK WISCOSITY ON SMALLL COLLISION SYSTEMS

PROFESOR	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO	PONENCIA
DR. VÍCTOR MANUEL ALTUZAR AGUILAR	XI INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM	SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES, A.C.	24 AL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2018	PLAYA DEL CARMEN, MÉXICO	FABRICATION OF SIMPLE POLYETHYLENE OXIDE/ CHITOSAN FIBERS DOPED WITH HEXAHYDRATE CERIUM. FABRICATION OF CORE-SHELL NANOFIBERS OF PVA/EtG DOPED WITH Eu
DRA. CLAUDIA MENDOZA BARRERA	XI INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, MATERIALS AND VACUUM	SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y MATERIALES, A.C.	24 AL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2018	PLAYA DEL CARMEN, MÉXICO	FABRICATION OF CORE-SHELL NANOFIBERS OF PVA/EtG DOPED WITH Eu. FABRICATION OF SIMPLE POLYETHYLENE OXIDE/ CHITOSAN FIBERS DOPED WITH HEXAHYDRATE CERIUM.
DR. RAÚL ESCOBEDO CONDE	51 CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA	UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO	21 AL 26 DE OCTUBRE DE 2018	VILLAHERMOSA, TABASCO	CONTINUOS QUE SOLO TIENEN SUBCONTINUOS DE FRONTERA CONEXA
DR. CRUZ MENESES FABIÁN	THE 7th INT'L CONFERENCE ON SIGNAL AND IMAGE PROCESSING, AND THE 4th LASER AND OPTOELECTRONICS CONFERENCE (LOC 2018)	ENGINEERING INFORMATION INSTITUTE.	28 DE NOVIEMBRE AL 03 DE DICIEMBRE 2018	CHINA	FAST AND ACCURATE PHASE-SHIFTING ALGORITHM BASED ON GEOMETRIC CONCEPT OF VOLUME ENCLOSED BY A SURFACE. FITTING BACKGROUND AND MODULATION LIGHT TO 2-D POLYNOMIALS OF DEGREE K FOR SELF-CALIBRATING PHASE SHIFTING INTERFEROMETRY.

PROFESOR	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO	PONENCIA
DR. LORENZO J. DÍAZ CRUZ	PH-INSTITUTE ON PHYSICS BEYOND THE SM	INTERNATIONAL CENTER FOR ADVANCED STUDIES, UNSM	22 AL 26 DE OCTUBRE 2018	BUENOS AIRES, ARGENTINA	PHYSICS BEYOND THE SM THROUGH THE FLAVOR PORTAL
DR. MARIO RODRÍGUEZ CAHUANTZI	A)ASISTENCIA AL CERN. B) VISITA AL JOINT INSTITUTE FOR NUCLEAR RESEARCH	A) EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH (CERN). B) JOINT INSTITUTE FOR NUCLEAR RESEARCH (JINR)	15 DE OCTUBRE DE 2018 AL 2 DE NOVIEMBRE DE 2018	GINEBRA-SUIZA, SAINT GENNIS POULLY-FRANCIA Y DUBNA, RUSIA	A).-Presentación de propuesta para la actualización del detector ACORDE en el experimento ALICE. Presentación en el grupo de Física PWG-UD. B).-MexNICA
DR. ANDRÉS FRAGUELA COLLAR	ESTANCIA ACADÉMICA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO DE MECÁNICA	UNIVERSIDAD DE LA HABANA	3 AL 7 DE DICIEMBRE DE 2018	LA HABANA, CUBA	THE SLIDING CONDITION IN A SIMPLIFIED MODEL OF SEISMIC ACTIVITY AND ITS EFFECT ON THE DESTABILIZATION OF THE TECTONIC PLATES
DR. JOSÉ ENRIQUE BARRADAS GUEVARA	ARGENTINE - PH - INSTITUTE ON PHYSICS BEYOND THE SM AT THE LHC	INTERNATIONAL CENTER OF ADVANCED STUDIES (ICAS)	22 AL 26 DE OCTUBRE 2018	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN, BUENOS AIRES ARGENTINA	HIGGS SECTOR WITH SPONTANEOUS CP VIOLATION IN S(3) STANDARD MODEL
DR. FRANCISCO JAVIER MENDOZA TORRES	51 CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA	UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO	21 AL 26 DE OCTUBRE DE 2018	VILLAHERMOSA, TABASCO	a) ORGANIZADOR DE LA SESIÓN: TEORÍA DE INTEGRACIÓN Y SUS APLICACIONES ; b) PONENCIA: PROPIEDADES DE LA TRANSFORMADA DE FOURIER BAJO NUEVAS TEORÍAS DE INTEGRACIÓN
María Isabel Pedraza Morales	ESTANCIA	Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN)	12 de Marzo al 6 de Abril de 2018	GINEBRA, SUIZA	Coordinación de la actualización del Sistema de las Resistive Plate Chambers.

PROFESOR	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN	FECHA DEL EVENTO	LUGAR DEL EVENTO	PONENCIA
DR. SLAVISA DJORDJEVIC	ESTANCIA	INCHEON NATIONAL UNIVERSITY, SEUL, KOREA, SHANGHAI UNIVERSITY AND EAST CHINA NORMAL UNIVERSITY IN SHANGHAI	08 DE JULIO DE 2018 AL 28 DE JULIO DE 2018	COREA DEL SUR Y CHINA	EQUATION WITH PRESCRIBED DOMAIN AND MOORE-PENROSE INVERSE
DRA. IRAIS BAUTISTA GUZMÁN	ESTANCIA	INFN ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE	13 DE MAYO AL 9 DE JUNIO DE 2018	LIDO-VENECIA, ITALIA	a)"ANISOTROPIC FLOW FROM INITIAL STATE GEOMETRY IN PP COLLISIONS AT LHC ENERGIES"
DR. MARIO IVÁN MARTÍNEZ HERNÁNDEZ	ESTANCIA	CERN	22 DE MAYO AL 4 DE JUNIO DE 2018	GINEBRA, SUIZA	PRUEBA DE PROTOTIPO DEL DETECTOR ACORDE DE UN HAZ DE PARTÍCULAS
DR. GUILLERMO TEJEDA MUÑOZ	ESTANCIA	CERN	02 AL 14 DE JULIO DE 2018	GINEBRA, SUIZA	CALIBRACIÓN DE DETECTORES RPC EN UN HAZ FIJO PARA ESTUDIO DE RESOLUCIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL
DR. ARTURO FERNÁNDEZ TÉLLEZ	ESTANCIA	DERN	9 DE JULIO AL 16 DE AGOSTO DE 2018	GINEBRA, SUIZA	CALIBRACIÓN DE DETECTORES ACORDE Y TOMA DE DATOS ALICE 2018
DR. VALERY POLTEV	ESTANCIA	UNIVERSIDAD ESTATAL DE MOSCÚ LOMONOSOV	24 DE JUNIO AL 04 DE AGOSTO 2018	MOSCÚ, RUSIA	INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN EN ÁREA DE FÍSICA DE BIOPOLIMEROS

ANEXO 7
APOYO A TRAVÉS DE PROYECTOS VIEP

Investigador Responsable	Título de Proyecto - Clave de Cuerpo Académico	Asignación
Aleksandrov Kuteinikov Vladimir	Diseño y construcción de prototipo de un mini simulador dinámico para preparar el experimento a bordo de la Estación Espacial Internacional. - BUAP-CA-33	\$20,000.00
Altuzar Aguilar Víctor Manuel	Cuantificación de la lectura de interacciones biomoleculares mediante Microbalanza de Cristal de Cuarzo - BUAP-CA-34	\$20,000.00
Arévalo Aguilar Luis Manuel	Enredamiento Cuántico en aparatos de Stern-Gerlach sucesivos. - BUAP-CA-192	\$23,000.00
Arroyo Carrasco Maximino Luis	CARACTERIZACIÓN DEL CAMBIO DE ÍNDICE DE REFRACCIÓN EN MEDIOS ÓPTICOS CON MÁS DE UNA NO LINEALIDAD - BUAP-CA-191	\$35,000.00
Beltrán Pérez Georgina	Desarrollo de fuentes láser en aplicaciones médicas para la prevención del cáncer de próstata empleando optrodos basados en fibras ópticas. - BUAP-CA-33	\$30,000.00
Cruz Suárez Hugo Adán	CONTROL ÓPTIMO EN MODELOS DE INVENTARIOS CON DEMANDA ESTOCÁSTICA - BUAP-CA-29	\$32,500.00
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. - BUAP-CA-289	\$20,000.00
Deriabina Alexandra	Mecanismos moleculares de diferentes vías de acción anticancerígena de los flavonoides - BUAP-CA-27	\$30,000.00
Djordjevic Slavisa	Operadores de Fredholm, sus generalizaciones e inversos generalizados III - BUAP-CA-34	\$40,000.00
Guillén Galván Carlos	Familias de árboles con polinomio de independencia unimodal - BUAP-CA-286	\$45,000.00
Herrera Carrasco David	Estudio de unicidad en el hiperespacio $C_n(X)/F_m(X)$, para X un continuo, n y m números naturales y $m \neq n$. - BUAP-CA-31	\$27,500.00
Jiménez Pozo Miguel Antonio	Métodos de Aproximación de Funciones (Continuación del 2017) - BUAP-CA-34	\$60,000.00
Kantún Montiel Gabriel	Inversas generalizadas con aplicaciones a la teoría Fredholm II - BUAP-CA-34	\$30,000.00
López Toriz María de Jesús	Homogeneidad en continuos - BUAP-CA-31	\$27,500.00
Lozada Morales Rosendo Leovigildo	Fabricación y caracterización de novedosas matrices luminiscentes basadas en el ternario CdO-Cu-V2O5 - BUAP-CA-26	\$55,000.00
Macías Romero Fernando	Topología de conjuntos - BUAP-CA-31	\$40,000.00
Martínez Ruíz Iván	Teoría de Modelos y sus aplicaciones en Teoría de Conjuntos y Topología. - BUAP-CA-306	\$30,000.00
Méndez Otero Marcela Maribel	Modelo numérico para caracterizar curvas de barrido en z para medios ópticos no lineales, no locales con cualquier espesor. - BUAP-CA-191	\$22,500.00
Mendoza Barrera Claudia Oliva	CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA, MECÁNICA Y SUPERFICIAL DE ANDAMIOS BIOINSPIRADOS FABRICADOS POR ELECTROHILADO 3D - BUAP-CA-26	\$15,000.00

Montes Pérez Areli	Estudio de la física de los índices de absorción y reflexión en materiales textiles para su aprovechamiento en energías renovables - BUAP-CA-30	\$30,000.00
Moreno Barbosa Eduardo	Diseño e instrumentación de un arreglo con centelladores plásticos para monitoreo de haz. - BUAP-CA-289	\$42,500.00
Muñoz Aguirre Severino	Sensores de gas de alta resolución basados en resonadores de cuarzo - BUAP-CA-33	\$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. - BUAP-CA-33	\$42,500.00
Ostrovsky Andrey Sergeyevich	Generación de haces ópticos vectoriales parcialmente coherentes e invariantes en propagación por medio de moduladores espaciales de luz de cristal líquido. - BUAP-CA-30	\$30,000.00
Palomino Ovando Martha Alicia	Acoplamiento de plasmones polaritones en cristales fotónicos y estructuras cuasiperiódicas. - BUAP-CA-26	\$65,000.00
Pedraza Morales Maria Isabel	Desempeño de nuevas tecnologías para la detección de partículas en aceleradores en la búsqueda de física más allá del modelo estándar. - BUAP-CA-288	\$30,000.00
Poltev Valeri	Estudio computacional de las particularidades de la estructura espacial de ADN con cadenas complementarias pertenecientes a diferentes familias conformacionales. - BUAP-CA-27	\$43,000.00
Ramírez Romero Cupatitzio	Física teórica y aplicaciones en las áreas de Relatividad General y Física Matemática - BUAP-CA-25	\$30,000.00
Rodríguez Zurita Gustavo	Sistema interferométrico completo con sincronización entre laser PIV y cámara rápida para aplicaciones sobre superficies dinámicas especialmente preparadas. - BUAP-CA-30	\$35,000.00
Ruíz Estrada Honorina	Los problemas matemáticos contextualizados y su efecto en el pensamiento crítico y las habilidades en la resolución de problemas en estudiantes de secundaria y bachillerato. - BUAP-CA-166	\$20,000.00
Tavares Velasco Gilberto	Fenomenología del bosón de Higgs en el LHC del CERN y colisionadores futuros - BUAP-CA-25	\$32,500.00
Tejeda Muñoz Guillermo	Construcción de detectores de placas resistivas para un PET - BUAP-CA-289	\$35,000.00
Vázquez Guevara Víctor Hugo	Mínimos cuadrados en la estimación de parámetros en procesos ARX(p,q) con ruido correlacionado de orden uno - BUAP-CA-29	\$50,000.00
Velázquez Castro Jorge	Estrategia de control del Dengue, Zika y Chicunguña espacialmente distribuida basada en índices de riesgo dinámicos. Image already added - BUAP-CA-32	\$45,000.00