

BENEMÉRITA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

PRIMER INFORME DE LABORES

Gestión 2020 - 2024

DRA. MARTHA ALICIA PALOMINO OVANDO

Puebla Pue. octubre de 2021

Directorio

Dra. María Lilia Cedillo Ramírez
Rectora

Mtro. José Manuel Alonso Orozco.
Secretario General

Dr. Ygnacio Martínez Laguna
Vicerrector de Investigación y Estudios de Posgrado

Dr. Jaime Vázquez López
Vicerrector de Docencia

Mtro. José Carlos Bernal Suárez
Vicerrector de Extensión y Difusión de la Cultura

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

Dr. Gabriel Kantún Montiel
Secretario Académico

Dr. Severino Muñoz Aguirre
Secretario de Investigación y Estudios de Posgrado

M. C. Gregorio Rogelio Cruz Reyes
Secretario Administrativo

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

1. DOCENCIA

LICENCIATURA:

- a) Matrícula
- b) Retención, eficiencia terminal y titulación
- c) Servicio Social y Práctica Profesional
- d) Becas
- e) Apoyos a estudiantes.
- f) Atención a temas de género
- g) Movilidad
- h) Actividades no presenciales

POSGRADO

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

2. PLANTA ACADÉMICA

- a) Categorías
- b) Permisos Sabáticos

3. INVESTIGACIÓN

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

4. EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA.

- a) Actividades deportivas
- b) Actividades culturales

5. TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA E INTEGRACIÓN SOCIAL.

6. GESTIÓN.

- a) Contratación, Promoción y Definitividades.
- b) Jubilaciones
- c) Presupuesto
- d) Mantenimiento de Instalaciones

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, ante autoridades universitarias, ante académicos, trabajadores no académicos, alumnos y comunidad universitaria, a rendir el primer informe de labores, de la gestión 2020 - 2024.

Una vez más nos reunimos de manera virtual para hacer una valoración de los avances que en docencia, investigación y extensión se ha tenido en este primer año del segundo periodo de gestión al frente de esta Facultad, rendimos cuentas ante quienes nos dieron el honroso cargo de estar al frente de la dirección al mismo tiempo que lo hacemos a quienes nos dan los medios para desarrollar nuestro quehacer diario, informamos de los resultados del trabajo de profesores, investigadores, estudiantes y trabajadores no académicos de nuestra Facultad.

El informe que se presenta este día conlleva a 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 11 programas educativos, 5 de licenciatura y 5 de posgrado, más el recientemente aprobado programa de doctorado en Educación Matemáticas, 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, lealtad, tolerancia hacia otras formas de pensar, respeto al ser humano, a la cultura a su diversidad y a nuestro entorno, así como el compromiso de servir a nuestra institución y a la sociedad en su conjunto.

1. DOCENCIA

Esta Facultad cuenta a la fecha con 11 programas educativos, 5 programas de licenciatura la licenciatura en Actuaría compartida con la Facultad de Economía, la Licenciatura en Física, Licenciatura en Física Aplicada, Licenciatura en Matemáticas, Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y 6 programas de posgrado que son Maestría y Doctorado en Ciencias (Física Aplicada), Maestría y Doctorado en Ciencias (Matemáticas) y Maestría y Doctorado en Educación Matemática, éste último de reciente creación y recibe a su primera generación en enero de 2022.

LICENCIATURAS

Los programas de licenciatura tienen un alto prestigio y son un referente en la formación profesional de recursos humanos con alta calidad, actualmente con mucho orgullo podemos decir que los 5 programas de licenciatura cuentan con la más alta calificación de acuerdo a CIEES, habiendo obtenido el nivel I para los cinco programas, en estos momentos

se encuentran en proceso de evaluación los programas de Licenciatura en Matemáticas y Matemáticas Aplicadas para ser acreditadas por CAPEM (Consejo de Acreditación en Programas Educativos en Matemáticas) un organismo perteneciente a COPAES (Consejo para la Acreditación de la Educación Superior). En la siguiente tabla se muestran las acreditaciones de los programas y sus vigencias.

ACREDITACIÓN DE LOS PROGRAMAS		
PROGRAMA	RECONCIMIENTO	VIGENCIA
Licenciatura en Matemática	Nivel I CIEES	2020
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	Nivel 1 CIEES	2023

a) Matrícula

La creciente demanda de las licenciaturas respalda el prestigio de la Universidad, de la Facultad y de los programas educativos que se imparten, en la siguiente tabla se muestra la demanda en los últimos cinco años:

DEMANDA DE LAS ÚLTIMAS GENERACIONES					
AÑO	2016	2017	2018	2019	2020
ACTUARÍA	339	385	402	421	472
FÍSICA	222	266	421	531	652
FÍSICA APLICADA	119	138	181	211	260
MATEMÁTICAS	87	89	91	96	121
MATEMÁTICAS APLICADAS	63	68	94	107	149
TOTAL	830	946	1189	1366	1654

El pasado mes de agosto ingresaron a la Facultad 582 alumnos, en la siguiente tabla se muestra el número de alumnos que han ingresado por generación en los últimos años.

ALUMNOS DE NUEVO INGRESO POR GENERACIÓN						
AÑO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ACTUARÍA	146	144	140	140	215	135
FÍSICA	96	124	120	200	325	222
FÍSICA APLICADA	106	75	75	90	114	111
MATEMÁTICAS	56	60	60	60	49	55
MATEMÁTICAS APLICADAS	63	60	60	60	60	59
TOTAL	467	463	455	550	763	582

De donde se observa que después de mantenerse constante para algunos años la oferta de nuevo ingreso, de 2018 a 2021 hubo un incremento del alrededor del 30 %, siendo el año 2020 un año especial en donde se recibieron estudiantes con rechazo cero, la decisión de aumentar la matrícula en las licenciaturas de física obedeció a un análisis, ya que se ha observado que en el área de física la demanda ha crecido al mismo tiempo que la planta docente de matemáticas y física contribuye a atenderla, si bien es cierto la licenciatura en Actuaría tiene una alta demanda, la planta docente no nos permite aceptar a una mayor cantidad de estudiantes.

Las condiciones de la pandemia llevaron a la Institución a través de la propuesta realizada por el rector a atender a los alumnos aspirantes a través de los cursos preuniversitarios, a quienes se les impartieron los cursos de Formación General Universitaria así como el curso de Matemáticas Básicas para lo cual se abriendo 33 secciones, mismos que concluyeron en noviembre del año pasado, estos cursos dieron los elementos para el proceso de selección que llevó a recibir en enero de este año a 763 estudiantes de la generación 2020. Con este crecimiento aportamos hacia el compromiso institucional en el sentido de proporcionar más oportunidades a los jóvenes ampliando la matrícula.

Entre los ingresos y egresos de este periodo, para otoño de 2021 la matrícula total es de 2470 estudiantes de licenciatura, con una distribución por carrera y género como se muestra en la tabla siguiente:

LICENCIATURA	MATRÍCULA ACTUAL				
	HOMBRES		MUJERES		TOTAL
	NO.	%	NO.	%	
ACTUARÍA	424	56.60	325	43.39	749
FÍSICA	634	75.38	207	24.61	841
FÍSICA APLICADA	284	69.60	124	30.39	408
MATEMÁTICAS	139	59.65	94	40.34	233
MATEMÁTICAS APLICADAS	132	55.23	107	44.76	239
TOTAL	1613	65.30	857	34.69	2470

Los números de la participación por género obedecen a los resultados también reportados por la UNESCO donde solo el 35 % de los estudiantes matriculados en las carreras vinculadas al STEM (ciencias tecnología ingeniería y matemáticas por sus siglas en inglés) en la educación superior son mujeres, debemos trabajar más en la difusión de los programas a fin de captar más mujeres en nuestras áreas y lograr que este sector de la población aporte al conocimiento en estas líneas de estudio.

Si se compara el número de estudiantes inscritos en 2017, cuando iniciamos la gestión al frente de la Facultad, con el número de alumnos que tenemos ahora en 2021, se observa un incremento en la matrícula del 81 %, resultado de un aumento en el número de estudiantes que se reciben de nuevo ingreso así como una mejora en los índices de retención, el mayor aumento se ha dado en la licenciatura en física, si bien es cierto un incremento en los números es un motivo de orgullo para esta comunidad también implica un aumento de responsabilidades como la carga de trabajo de los docentes, el desarrollo de la infraestructura y de los servicios que se ofrecen, a continuación se muestra el incremento por carrera.

INCREMENTO EN LA MATRÍCULA EN 4 AÑOS			
LICENCIATURA	NO. DE ALUMNOS EN 2017	NO. DE ALUMNOS EN 2021	% INCREMENTO
ACTUARÍA	435	749	72.18
FÍSICA	308	841	173.05
FÍSICA APLICADA	266	408	53.38
MATEMÁTICAS	184	233	26.63
MATEMÁTICAS APLICADAS	171	239	39.76
TOTAL	1364	2470	81.08

b) Retención, Eficiencia Terminal y Titulación.

Los resultados de egreso de los cinco programas después de seis y siete años se muestran por generación en la siguiente tabla

TASA DE EGRESO PARA LAS GENERACIONES QUE CUMPLEN SU PERIODO EN ESTE AÑO		
LICENCIATURA	TASA DE EGRESO POR COHORTE GENERACIONAL 2014	TASA DE EGRESO POR COHORTE GENERACIONAL 2015
ACTUARÍA	45.88	24.60
FÍSICA	45.12	48.83
FÍSICA APLICADA	29.62	19.23
MATEMÁTICAS	22.41	11.76
MATEMÁTICAS APLICADAS	16.66	19.64
TOTAL	34.23	25.84

Las tasas de egreso para las generaciones 2014 y 2015 que vencen en este periodo se han incrementado respecto a años anteriores, hecho que proviene de mejorar los índices de retención desde los primeros años, se espera que estos índices sigan incrementándose para las futuras generaciones como consecuencia de un aumento en el porcentaje de retención a lo largo de la estancia de los estudiantes en los programas educativos. Para el siguiente periodo de reporte, estará concluyendo su estancia la generación 2016 que entró con un plan de estudios distinto, en vista de que ya existe una alta graduación de esta generación para estas fechas, esperamos se observen estos resultados en su egreso. Así mismo la tasa de titulación se ha visto mejorada con la implementación de las formas alternativas de titulación.

Los programas institucionales como lobomentores, y tutoría académica son implementados para dar acompañamiento a los estudiantes y mejorar los indicadores. Actualmente fungen como tutores de licenciatura 82 docentes de la planta académica.

Durante el periodo que se informa se graduaron 125 estudiantes lo que representa un 40% más de los graduados respecto al periodo anterior, resultado que obedece en cierta medida al incremento en la retención, pero también en la atención que se le dio al rezago ocasionado en los primeros meses de la pandemia. Debemos reconocer el esfuerzo de docentes y alumnos que ha permitido aun en condiciones adversas, lograr concluir sus estudios exitosamente incrementando los números, se debe destacar que haber implementado otras formas de titulación han permitido mejorar la graduación de estudiantes como es el caso de la Licenciatura en Actuaría, donde casi la mitad de los graduados optó por otras formas de titulación, como la experiencia profesional, exámenes de certificación entre otras, en el ANEXO 1 se proporciona la lista de los alumnos graduados, los números globales se muestran en la siguiente tabla:

ESTUDIANTES GRADUADOS EN EL PERIODO QUE SE REPORTA				
LICENCIATURA	GRADUADOS PERIODO ANTERIOR	GRADUADOS CON TESIS	OTRAS FORMAS DE TITULACIÓN	GRADUADOS TOTAL
ACTUARÍA	15	8	25	33
FÍSICA	33	34	7	41
FÍSICA APLICADA	15	19	10	29
MATEMÁTICAS	18	9	3	12
MATEMÁTICAS APLICADAS	6	8	2	10
TOTAL	87	78	47	125

c) Servicio Social y Práctica Profesional

Los estudiantes realizan Práctica Profesional y Servicio Social en los tiempos establecidos de acuerdo al Mapa Curricular, 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 que se muestran en la siguiente tabla que dadas las condiciones de confinamiento han tenido que llevarse a cabo en línea:

PROGRAMA	PRIMAVERA 2021		OTOÑO 2021	
	PP	SS	PP	SS
ACTUARIA	31	36	47	66
FISICA	47	13	28	40
FÍSICA APLICADA	20	20	26	12
MATEMÁTICAS	12	5	15	24
MATEMÁTICAS APLICADAS	5	11	18	12
TOTAL	115	85	134	154

El número de inscritos en estos programas se ha incrementado respecto a periodos anteriores resultado que obedece a mejoras en la retención que implican que un mayor número de estudiantes lleguen a los niveles más avanzados de sus estudios, en este sentido debemos reconocer el trabajo realizado por los coordinadores de Servicio Social y Práctica Profesional la Dra. Rosario Pastrana Sánchez, el Dr. Fernando Velasco Luna y el Mtro José Asunción Hernández quienes han desempeñado un papel relevante en este proceso.

d) Becas

Se han llevado a cabo trámites para atender las solicitudes de becas, en el año 2020 se realizaron 237 trámites de becas para “Jóvenes Escribiendo el futuro” con la distribución de carrera como a continuación se indica, agradecemos a la Lic. Patricia González Altamirano

su dedicación en este programa, este año se realizó gestión para la obtención de becas pero no contamos con el reporte de las que fueron autorizadas.

BECAS "JÓVENES ESCRIBIENDO EL FUTURO"	
ACTUARÍA	71
LIS. FISICA	59
LIC. FÍSICA APLICADA	52
LIC. MATEMÁTICAS	23
LIC. MATEMÁTICAS APLICADAS	32
TOTAL	237

Cabe señalar que otras formas de apoyo a los estudiantes de licenciatura se realiza a través de los Proyectos financiados de los Investigadores.

e) Apoyo a estudiantes

La atención a estudiantes se ha dado de manera remota y se han buscado las mejores formas de comunicación, en ese sentido de manera innovadora el Secretario Académico Dr. Gabriel Kantún Montiel, implementó mecanismos que sirvieron para mejorar la atención a estudiantes:

- Se ha llevado a cabo el proceso de preinscripción, esto es, se hace una encuesta a fin de elaborar una programación acorde a las necesidades de los estudiantes, estos procesos se hacen con mucho tiempo de antelación lo que en ocasiones implica que haya muchas modificaciones a las últimas versiones de la programación.
- Desde la Secretaría Académica se han generado salas virtuales los días de inscripción para dar atención personal a los estudiantes de licenciatura a lo largo de toda la jornada.
- Se ha dado atención a los grupos de estudiantes que han tenido problemas en alguno de sus cursos, en reuniones virtuales con todos los alumnos del grupo.
- Se ha apoyado de manera personal a los alumnos que así lo requieren en sus trámites escolares, tanto en los procesos que corresponden a la Facultad como la gestión ante la Dirección de Administración Escolar, hasta donde nuestras posibilidades nos lo han permitido
- El Secretario Académico se ha dado a la tarea de mostrar a través de videos las instalaciones de la Facultad a los alumnos de nuevo ingreso.
- Se llevó a cabo una reunión de bienvenida a los alumnos de nuevo ingreso, de manera virtual, en donde se mostró a la Facultad, se presentaron a las autoridades, su organización, conocieron a los coordinadores de carrera, al coordinador de tutores, a los tutores de grupo, así mismo hubo presentaciones de la Dirección de

Derechos Universitarios, la Dirección de Acompañamiento Universitario y la Dirección General de Bibliotecas. Estos eventos se realizaron a lo largo de este año para las generaciones 2020 y 2021, agradecemos a la Dirección General de Biblioteca el apoyo otorgado para abrir las plataformas y atender a más de 500 estudiantes simultáneamente.

f) Atención a temas de género

Considerando la importancia que tiene la formación integral de los estudiantes y en el contexto de los temas de equidad y de una vida sin violencia, se formó por el Consejo de Unidad Académica la Comisión en Temas de Discriminación y Género integrada por 3 estudiantes, 2 docentes y un trabajador no académico.

g) Movilidad

Para el año que se reporta no se generó movilidad debido a las condiciones de confinamiento, aun así, los alumnos estuvieron participando en forma virtual en diversos eventos académicos

h) Actividades no Presenciales

A más de 18 meses de confinamiento ocasionados por una pandemia sin precedentes en años recientes, la vida universitaria ha cambiado radicalmente con todo lo que ello implica, lo más relevante son las clases y el cambio que todos los docentes tuvimos que hacer, en este proceso hemos aprendido mucho desde el trabajo en diversas plataformas, hasta la implementación de estrategias pedagógicas que permitan alcanzar las competencias de los cursos, ante la necesidad de darle seguimiento a estas actividades, los docentes envían periódicamente el reporte de sus cursos, donde destaca que las clases se imparten en la plataforma TEAMS para licenciatura y Google Meet para posgrado aprovechando las facilidades que se nos han otorgado para éstas, los docentes responden ante los reportes solicitados por la Vicerrectoría de Docencia para los cursos de licenciatura, paralelamente en la Facultad se solicitan reportes de avances de cursos tanto de licenciatura como de posgrado, estos reportes nos permiten dar un seguimiento puntual a los cursos de los diferentes niveles y han sido usados para reportar evidencias ante PROFEXCE y CONACYT. Sabemos y estamos conscientes de que esta modalidad en el trabajo ha representado un reto para la docencia, reto que esta planta académica ha asumido con mucha responsabilidad y eficiencia por lo que permítanme expresar mi mayor reconocimiento a esta comunidad que ha mostrado una vez más sobreponerse a las adversidades y salir adelante.

Aquí debo señalar que recientemente se le hizo una consulta a los alumnos de los 10 programas educativos sobre las condiciones en las que están llevando a cabo sus clases y basados en su aprovechamiento el 80 % respondió que desea regresar a clases presenciales

por lo que en estos días las academias estarán trabajando en las estrategias a un regreso escalonado a clases.

POSGRADO

Como se ha mencionado la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas cuenta con cinco programas de posgrado que pertenecen al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) de CONACyT durante el año que se informa se llevó a cabo el proceso de evaluación el doctorado en Física Aplicada, obteniendo con mucho orgullo el refrendo como Posgrado de Competencia Internacional, por lo que extendemos una felicitación a la planta académica, a sus estudiantes, egresados y a la Dra. Georgina Beltrán Pérez Coordinadora del programa, de esta manera podemos decir que el 100 % de la matrícula de posgrado se encuentra inscrita en programas de calidad, el nivel de acreditación de los programas se muestra en la siguiente tabla donde tres de ellos se ubican en el más alto nivel:

CERTIFICACIÓN POSGRADO	
PROGRAMA	CALIFICACIÓN
Maestría en Ciencias Física Aplicada	Competencia Internacional
Maestría en Ciencias Matemáticas	Competencia Internacional
Maestría en Educación Matemática	En desarrollo
Doctorado en Ciencias Física Aplicada	Competencia Internacional
Doctorado en Ciencias Matemáticas	Consolidado

El pasado mes de diciembre el Honorable Consejo Universitario aprobó la creación del Doctorado en Educación Matemática, mismo que abrirá sus puertas a partir de enero de 2022, de esta manera se atiende a la demanda social de mejorar las condiciones en la que se imparten las matemáticas en los niveles básicos de educación. Estos resultados son consecuencia del trabajo, calidad y esfuerzo colectivo de docentes, estudiantes, personal administrativo, y por supuesto de la Institución que nos cobija. Expresamos nuestro reconocimiento a la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado por su acompañamiento en estos procesos.

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, para este periodo reportamos un ingreso total de 91 estudiantes de posgrado cuya distribución se muestra a continuación:

MATRÍCULA NUEVO INGRESO			
PROGRAMA	INGRESO PRIMAVERA 2021	INGRESO OTOÑO 2021	INGRESO 202
Maestría en Ciencias Física Aplicada	13	18	31
Maestría en Ciencias Matemáticas	4	8	12
Maestría en Educación Matemática	19	N/A	19
Doctorado en Ciencias Física Aplicada	11	4	15
Doctorado en Ciencias Matemáticas	4	10	14
TOTAL	51	40	91

Debemos resaltar que el 67 % de la matrícula de posgrado está inscrito en programas de competencia internacional, la oportuna graduación, así como la demanda debida al prestigio de los programas nos lleva a sostener una matrícula de 254 estudiantes que se distribuyen por programa y por género de la siguiente forma:

MATRÍCULA ACTUAL					
PROGRAMA	HOMBRES	%	MUJERES	%	TOTAL
Maestría en Ciencias Física Aplicada	45	67	22	33	67
Maestría en Ciencias Matemáticas	19	59	13	41	32
Maestría en Educación Matemática	21	47	23	53	44
Doctorado en Ciencias Física Aplicada	50	70	21	30	71
Doctorado en Ciencias Matemáticas	32	80	8	20	42
TOTAL	167	66	87	34	254

La relación entre estudiantes e integrantes de las plantas básicas de los programas nos ubican muy por arriba de la media nacional en el área de exactas, dando una atención de 3 estudiantes por investigador, números adecuados de acuerdo a los estándares de CONACYT. Y aportamos al prestigio de nuestra Institución pues somos de las unidades académicas con un mayor número de estudiantes inscritos en programas de competencia internacional.

b) Retención, eficiencia terminal y titulación

Por otra parte, y como resultado del trabajo y esfuerzo de alumnos, 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.

EFICIENCIA TERMINAL				
PROGRAMA	GENERACION OTOÑO 2018	EFICIENCIA TERMINAL	GENERACIÓN PRIMAVERA 2019	EFICIENCIA TERMINAL
Maestría en Ciencias Física Aplicada	12	75 %	15	93%
Maestría en Ciencias Matemáticas	5	100 %	6	100 %
Maestría en Educación Matemática	NA		14	80%
	GENERACIÓN OTOÑO 2016		GENERACIÓN PRIMAVERA 2017	
Doctorado en Ciencias Física Aplicada	8	87%	11	81%
Doctorado en Ciencias Matemáticas	2	50%	1	100 %

Se observa que el porcentaje de graduación en 4 de los 5 programas es superior al 70 % lo cual los ubica con un indicador adecuado para mantener la acreditación de competencia internacional. Nuestro reconocimiento a los programas de maestría quienes mantienen altos porcentajes de titulación.

En total durante este periodo se graduaron 70 estudiantes de posgrado, la lista de graduados se muestra en el ANEXO 2 y la distribución por programa se muestra en la siguiente tabla:

NÚMERO DE GRADUADOS POR PROGRAMA	
PROGRAMA	NÚMERO DE ALUMNOS GRADUADO EN EL PERIODO QUE SE INFORMA
Maestría en Ciencias Física Aplicada	25
Maestría en Ciencias Matemáticas	11
Maestría en Educación Matemática	12
Doctorado en Ciencias Física Aplicada	16
Doctorado en Ciencias Matemáticas	6
TOTAL	70

c) Movilidad

A lo largo del periodo que se reporta debido a las condiciones de confinamiento no se dio la movilidad de estudiantes, eso no limitó su participación en eventos académicos que se llevaron a cabo de manera virtual

2. 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:

PLANTA ACADÉMICA						
CATEGORÍA	NÚMERO	CON MAESTRÍA	CON DOCTORADO	SNI	PRODEP	PADRON DE INV.
PTC	114	11	99	75	80	80
CÁTEDRA CONACYT	10		10	9	NA	9
TÉCNICOS ACADÉMICOS	14	7	4	1	NA	
MEDIO TIEMPO	2	1	1		NA	
PROFESORES ASIGNATURA	13	6	4	2	NA	
ESTANCIAS POSDOCTORALES Y SABÁTICAS	10		10	6	NA	
TOTAL	162	25	127	93	80	89

Un total de 93 docentes que laboran en la Facultad pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores, este es un número alto para una Facultad que imparte programas de Licenciatura, y es una de las mayores fortalezas ya que investigadores con un alto nivel de acreditación imparten cursos desde los primeros semestres de las licenciaturas.

Debemos destacar en estos números la participación de 10 investigadores Cátedras Conacyt quienes se integraron a la vida académica de la Facultad, más allá de lo estipulado en sus contratos con Conacyt, imparten cursos de licenciatura y posgrado, participan en comisiones, realizan gestión, atraen proyectos financiados, entre otras actividades, así mismo la fortaleza de la planta académica ha logrado atraer a 10 investigadores a través de estancias posdoctorales y sabáticas quienes de la misma manera se integran a la vida académica.

Por otra parte, resulta fundamental hablar del relevo generacional ya que de los 114 profesores de tiempo completo 44 tiene más de 30 años de servicio y 11 que aún no cumplen los 30 años tienen más de 65 años de edad, 12 con más de 40 años y 2 con más de 50 años, esto es, el 48 % de la planta podría retirarse en cualquier momento, por lo que la contratación de profesores con la mayor de las certificaciones resulta apremiante.

Haciendo un balance sobre el número de profesores que se han retirado de la Facultad y los que se han sumado de 2017 a la fecha son 9 los ingresos en tanto que por diversas razones han salido 15 docentes de la planta académica lo que implica que tengamos un balance negativo de 6 profesores tiempo completo, ante el creciente incremento de la matrícula los problemas derivados de esta situación se agudizan.

b) Permisos Sabáticos

El personal académico también se supera en sus áreas disciplinarias, a lo largo de este periodo se realizaron o se encuentran en proceso las siguientes estancias sabáticas:

NOMBRE	DEPENDENCIA	PAIS	PERIODO
Josip Slisko	Faculty of Science and Education (University of Mostar, Bosnia and Herzegovina)	Bosnia	Agosto 2020 a julio de 2021
Lucía Cervantes Gómez	Departamento de Neurociencias del Centro de Investigaciones Regionales “Dr. Hideyo Noguchi”, Universidad Autónoma de Yucatán.	México	Agosto de 2021 a Julio de 2022
Andrés Fraguera Collar	Posgrado en Matemáticas de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Guerrero	México	Agosto de 2021 a Julio de 2022

3. INVESTIGACIÓN

a) Productividad

La Planta Académica reporta un alto número de publicaciones resultado que se refleja en su pertenencia al SNI así como otros logros, en el ANEXO 3 se presenta un listado de publicaciones en el periodo, el nivel de pertenencia al SNI se muestra en la siguiente tabla, donde se han incluido a los 10 Cátedras Conacyt así como los que realizan estancias posdoctorales.

En el periodo que se informa se reportan 200 artículos lo cual da un promedio mayor a 2 artículos por Investigador perteneciente al SNI. Ver Anexo 3.

ÁREA	CANDIDATO	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	TOTAL
FÍSICA	4	29	14	9	56
MATEMÁTICAS	7	21	6	3	37
TOTAL	11	50	20	12	93

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 periodo se encuentran 9 doctores en estancia posdoctoral y 1 estancia sabática que apoyan en la impartición de cursos de licenciatura y posgrado.

ESTANCIAS POSDOCTORALES				
POSDOCTORANTE	PROYECTO	PROFESOR RESPONSABLE	VIGENCIA	SIN
FELIPE SOSA RAÚL	Estudio cualitativo de modelos que describen la generación y propagación de la actividad eléctrica en el corazón: Continuación	FRAGUELA COLLAR ANDRÉS	1 DE OCTUBRE 2020 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021	1
HERRERA VEGA JAVIER	Sistema computarizado de geometrías realistas de la cabeza humana, obtenidas mediante escaneo 3D y craneotrigonometría para la identificación de fuentes por electroencefalografía inversa	FRAGUELA COLLAR ANDRÉS	1 DE AGOSTO 2020 AL 31 DE JULIO DE 2021	C

ESTANCIAS POSDOCTORALES				
POSDOCTORANTE	PROYECTO	PROFESOR RESPONSABLE	VIGENCIA	SNI
TENORIO BARAJAS ALDO YAIR	Estudio <i>in-silico</i> y experimental del acoplamiento molecular de nanoestructuras de quitosano y N-trimetil quitosán con proteínas E y prM de Denguevirus	VICTOR MANUEL ALTUZAR AGUILAR	1 DE OCTUBRE 2020 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
ESPINOZA BELTRAN LUCINA GABRIELA	Simulación de un sistema de monitoreo de haz de partículas para el experimento MPD-NICA del JINR (Dubna, Rusia).	MARIO RODRIGUEZ CAHUANTZI	1 DE OCTUBRE 2020 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021	C
SERGIO VÁZQUEZ Y MONTIEL	Diseño de concentradores solares para aplicaciones térmicas	ALBERTO CORDERO DÁVILA	1 DE OCTUBRE DE 2021 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	II
ARREDONDO VELÁZQUEZ JUAN MOISES	Sistema de disparo (trigger) para el monitoreo de energía y tiempo de un haz de radiación	DR. EDUARDO MORENO BARBOSA	1 DE OCTUBRE DE 2021 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
ARRIAGA HERNANDEZ JESUS ALONSO	Modelación de fenómenos de salud mental asociados al COVID-19 mediante la solución de problemas inversos de identificación de fuentes y parámetros a partir del EEG medido en el cuero cabelludo	DR. JOSÉ JACOBO OLIVEROS OLIVEROS	1 DE OCTUBRE DE 2021 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
FLORES FLORES EDY	Estudio de la respuesta transitoria de sensores de gas a base de resonadores de cuarzo	DR. SEVERINO MUÑOZ AGUIRRE	1 DE OCTUBRE DE 2021 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
LOPEZ ZAZUETA ADRIANA	Modelación computacional y desarrollo de herramientas numéricas de simulación de la actividad eléctrica del corazón para diagnósticos no invasivos	DR. MOISÉS SOTO BAJO	1 DE OCTUBRE DE 2021 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
FELIPE SOSA RAUL	Estudio teórico del modelo de bidominio para la actividad eléctrica del corazón. Aplicaciones a la comprensión de las causas que subyacen a la generación y pérdida del ritmo cardíaco: enfoques directo e inverso	DR. ANDRÉS FRAGUELA COLLAR	1 DE OCTUBRE DE 2021 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
ABRAHAM CARMONA CARMONA	Estudio teórico experimental de la inducción de fuerzas electromagnéticas en cristales fotónicos metalo-dieléctricos	DR. MILLER TOLEDOO SOLANO	1 DE SEPTIEMBRE DE 2021 A 30 DE AGOSTO DE 2022	C

c) Cuerpos Académicos

La participación en Cuerpos Académicos es alta, del total de investigadores tiempo completo, 72 están integrados en Cuerpos Académicos lo que representa el 63 % de la planta docente de tiempo completo, se integran en 16 cuerpos académicos, 15 de ellos consolidados, 1 en consolidación.

CUERPOS ACADÉMICOS						
NO.	NOMBRE DEL CA	NIVEL	NO. DE INTEGRANTES	% PRODEP	%SNI	LGAC
1	Algebra y sus Aplicaciones	CONSOLIDADO	4	100%	50%	1
2	Análisis Matemático	CONSOLIDADO	5	100%	100%	1
3	Aprendizaje y Enseñanza de las Ciencias	CONSOLIDADO	7	85%	42%	3
4	Biofísica y Mecánica	CONSOLIDADO	3	100%	100%	2
5	Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática	CONSOLIDADO	8	87%	62%	2
6	Física de Materiales	CONSOLIDADO	5	100%	80%	1
7	Física de Partículas Elementales	CONSOLIDADO	5	100	100%	3
8	Física Médica	CONSOLIDADO	4	100%	80%	3
9	Nueva Física en Aceleradores y el Cosmos	CONSOLIDADO	4	75%	100%	3
10	Óptica	CONSOLIDADO	5	100%	80%	4
11	Óptica Cuántica y No Lineal	CONSOLIDADO	3	100%	100%	2
12	Optoelectrónica y Fotónica	CONSOLIDADO	3	100%	100%	3
13	Probabilidad y Estadística	CONSOLIDADO	6	100%	50%	1
14	Relatividad general y Física Matemática	CONSOLIDADO	4	75%	75%	1
15	Teoría de Modelos y sus Aplicaciones	EN CONSOLIDACIÓN	2	100 %	100 %	2
16	Topología y sus Aplicaciones	CONSOLIDADO	7	71%	57%	2

d) Proyectos de Investigación

Por otra parte, la actividad relacionada con los proyectos de investigación financiados es alta, en este periodo se ejercieron 14 Proyectos CONACyT, éstos obedecen a diversas convocatorias tal como se muestra a continuación por lo que no todos inician o terminan el mismo año. Un reconocimiento a todos los investigadores que atraen recursos a la Facultad para el desarrollo científico. Destacamos el proyecto recientemente aprobado en la modalidad de Sinergias donde solo hubo 5 proyectos aprobados a nivel nacional, en este participan 9 instituciones, por un monto superior a los 18 millones de pesos.

NO. DE PROYECTO	RESPONSABLE TECNICO	TITULO DE PROYECTO	MONTO TOTAL ASIGNADO	CONVOCATORIA
257853	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	CIENCIA BASICA 2015-01
	DR. SLAVISA DJORDJEVIC	GENERALIZATIONS OF FREDHOLM THEORY AND COMMUTING N-TUPLES OF OPERATORS	325,026.26	CONTEX/2017
286218	DR ABRAHAM NEHEMIAS MEZA ROCHA	GENERACION DE LUZ BLANCA MODULABLE EN EL SISTEMA VITREO FOSFATO DE ZINC ACTIVADO CON AG Y LANTANIDOS TRIVALENTES	1,500,000.00	CIENCIA BASICA 2016
285876	DR. GABRIEL KANTUN MONTIEL	REPRESENTACION DE INVERSAS GENERALIZADAS	434,300.00	CIENCIA BASICA 2017
286647	DR. SEVERINO MUÑOZ AGUIRRE	SENSORES Y BIOSENSORES DE ALTA SENSIBILIDAD BASADOS EN RESONADORES DE CUARZO PARA DETECCION, RECONOCIMIENTO Y DISCRIMINACION DECOMPUESTOS ORGANICOS	2,000,000.00	PROFESOR INVESTIGADOR
286652	DRA CLAUDIA OLIVA MENDOZA BARRERA	MODELO IN VIVO DE UN NANOACARREADOR ADYUVANTE MONODISPERSO DE PROTEINA M DE DENV BASADO EN MICELAS BIOPOLIMERICAS.	2,000,000.00	PROFESOR INVESTIGADOR
283429	DR. SLAVISA DJORDJEVIC	TEORIA DE FREDHOLM: APLICACIONES Y GENERALIZACIONES II	650,000.00	PROFESOR INVESTIGADOR
A1-S-36879	DR ANDRES FRAGUELA COLLAR	ESTUDIO TEÓRICO DE LAS SOLUCIONES PERIÓDICAS Y DE PROBLEMAS INVERSOS EN SISTEMAS DE REACCIÓN DIFUSIÓN Y ELÍPTICOS QUE APARECEN EN LOS MODELOS MATEMÁTICOS DE GENERACIÓN Y PROPAGACIÓN DE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA EN EL CORAZÓN Y EL CEREBRO"	1,000,000.00	CIENCIA BASICA 2017-2018
A1-S-26507	DRA. IRAIS BAUTISTA GUZMAN	ESTUDIO DE TRANSICIÓN DE FASE Y SATURACIÓN EN COLISIONES DE SISTEMAS PEQUEÑOS A ENERGÍAS ULTRA-RELATIVISTAS	643,384.00	CIENCIA BASICA 2017-2019
A1-S-13525	DR. MARIO RODRIGUEZ CAHUANTZI	FÍSICA DE ASTRO-PARTÍCULAS EN EL EXPERIMENTO ALICE-LHC DEL CERN: UNA PROPUESTA EXPERIMENTAL PARA EL ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES DE RAYOS CÓSMICOS ALTAMENTE ENERGÉTICOS	1,500,000.00	CIENCIA BASICA 2017-2020
A1-S-38743	DR. MILLER TOLEDO SOLANO	ESTUDIO TEÓRICO EXPERIMENTAL DE LA INDUCCIÓN DE FUERZAS ELECTROMAGNÉTICAS EN CRISTALES FOTÓNICOS METALO-DIELÉCTRICOS	1,500,000.00	CIENCIA BASICA 2017-2021
A1-S-22057	DR. ROSENDO LOZADA MORALES	FABRICACIÓN VANADATOS MULTIFUNCIONALES	2,000,000.00	CIENCIA BASICA 2017-2022
2042	DR. ARTURO FERNANDEZ TELLEZ	PARTICIPACION DE MEXICO EN LA FRONTERA DE LA FISICA DE ALTAS ENERGIAS EN EL CERN	18,367,374.00	CIENCIA DE LA FRONTERA 2019

NO. DE PROYECTO	RESPONSABLE TECNICO	TITULO DE PROYECTO	MONTO TOTAL ASIGNADO	CONVOCATORIA
2042	DR. ARTURO FERNANDEZ TELLEZ	PARTICIPACION DE MEXICO EN LA FRONTERA DE LA FISICA DE ALTAS ENERGIAS EN EL CERN	18,367,374.00	CIENCIA DE LA FRONTERA 2019
299118	DR. ANDRES FRAGUELA COLLAR	ANÁLISIS CUALITATIVO Y NUMÉRICO DE PROBLEMAS INVERSOS EN CARDIOLOGÍA	510,000.00	FONCICYT/ECOS NORD 2019
140619	DR. JAVIER MENDOZA TORRES	LA TRANSFORMADA DE FOURIER SOBRE ESPACIOS DE FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES NO ABSOLUTAMENTE INTEGRABLES .	230,000.00	FORDECYT PRONACES /2020

Modalidad Sinergia			
No.	Clave	Título	Institución
1	2042	Participación de México en la Frontera de la Física de Altas Energías en el CERN	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
2	845101	DAMA-Descubrimiento Acelerado de Materiales Antibioincrustantes	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Saltillo
3	1327709	Florecimientos de fitoplancton en un remolino de la Corriente del Lazo	CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA
4	1561802	Estructura Electrónica e Inteligencia Artificial Aplicada a Problemas Actuales de Tecnología Química en México	Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Iztapalapa
5	1564464	Analogías en la física de sistemas 2D rotados: de escala atómica a nanométrica	INSTITUTO DE FÍSICA

Fuente Conacyt

Se recibió de la Institución un recurso especial a quienes sometieron proyectos en la Convocatoria Ciencia de Frontera 2019, que fueron aprobados pero que por falta de presupuesto Conacyt no les otorgó algún recurso se muestran a continuación:

APOYOS ESPECIALES VIEP-BUAP				
NO.	NO. PROYECTO ASIGNADO	RESPONSABLE TÉCNICO	PROYECTO	MONTO MAXIMO
1	39566	Dr. Ricardo Agustín Serrano	Electrospinning industrial equipment manufacture and operation for PLA/PVA membranes	75,000.00
2	1327710	Dr. Victor Manuel Altuzar Aguilar	Estudio de los efectos de partículas ambientales finas y ultrafinas de la atmósfera del área metropolitana de la Ciudad de México en un modelo respiratorio basado en tecnología organ-on-a-chip	150,000.00
3	1046607	Dr. Luis Manuel Arévalo Aguilar	A spectral study of artificial spin-boson systems for quantum technology	100,000.00

APOYOS ESPECIALES VIEP-BUAP				
NO.	NO. PROYECTO ASIGNADO	RESPONSABLE TÉCNICO	PROYECTO	MONTO MAXIMO
4	11308	Dr. Jose Enrique - barradas Guevara	Física del Higgs, sabor y materia oscura	75,000.00
5	618310	Dr. Salvador Carmona Téllez	Nuevas aplicaciones tecnológicas de polímeros y cerámicos vítreos a partir de la incorporación de nanofósforos en sus estructuras	150,000.00
6	807109	Dr. Juan Jose Gervacio Arciniega	Development of a novel technique to study mechanisms of Plasmon Induced Charge Separation (PICS) using Advanced Scanning Probe Microscopy	150,000.00
7	21878	Dr. Oscar Mario Martinez Bravo	Análisis de diversas extensiones del Modelo Estándar en los futuros aceleradores electrón-electrón (ILC,CEPC) electrón-protón (LHeC,FCC) y protón-protón (LHC, VLHC)	75,000.00
8	2000059	Dr. Jose Jacobo Oliveros Oliveros	Desarrollo de un sistema de identificación de fuentes y potenciales asociados a anomalías y procesos cognitivos usando datos EEG	150,000.00
9	58528	Dra. Patricia Domínguez Soto	Dinámica Compleja y grupos de Klein: Fractales y conjunto residual	75,000
10	102971	Dr. Andrey S. Ostrovsky	Generation of an optical conveyor for airborne particles by photophoretic effects in co-propagating diffraction-free vortex-beams	75,000
11	61508	Dr. Jorge Velásquez Castro	"Propuesta y evaluación de estrategias de control explícitamente espaciales basadas en índices derivados de modelos matemáticos de enfermedades transmitidas por el mosquito Aedes aegypti"	75,000
12	40776	Dr. Cristian Heber Zepeda Fernández	Study and characterization for the configuration: Scintillator material+SiPM and its application to dosimetry	75,000

Para el año 2021 fue posible concursar por recursos a través de la convocatoria de Proyectos VIEP en donde los investigadores participaron, se muestran a continuación:

PROYECTOS VIEP			
ID RESPONSABLE	MODALIDAD	TÍTULO DEL PROYECTO	ASIGNACIÓN
100018967	Grupal	Teoría de modelos y sus aplicaciones en Topología y Teoría de Conjuntos.	\$35,000
100026411	Grupal	Estudio de unicidad en el hiperespacio $F_n(X)/F_1(X)$, para X un continuo y n número natural.	\$45,000
100038266	Grupal	Síntesis de vanadato de zinc nanoestructurado y la caracterización de sus propiedades ópticas.	\$45,000
100064722	Grupal	Estudios sobre las propiedades de la materia oscura a escalas cosmológicas y astronómicas	\$30,000
100072955	Grupal	Topología de continuos y sus aplicaciones	\$45,000
100132655	Individual	Propiedades Ópticas de matrices híbridas Orgánicas-Inorgánicas con incorporación de nanopartículas de óxidos de Lantánidos y/o Puntos Cuánticos de Carbono	\$35,000
100143633	Grupal	Estudio de modos localizados y modos propagantes en cristales fotónicos de diversas estructuras.	\$50,000
100171277	Grupal	Teoría de Hamilton-Jacobi y Cosmología cuántica	\$50,000
100407888	Grupal	Determinación de respuestas ópticas no lineales de alto orden en materiales no locales.	\$50,000
100408477	Grupal	Diseño de propuestas didácticas para el aprendizaje del Cálculo y el uso de situaciones auténticas en la resolución de problemas matemáticos	\$35,000
100425744	Grupal	Medición simultánea de parámetros en una placa dialéctica con interferometría de corrimiento de fase generalizado y algoritmos de autocalibración	\$50,000
100500666	Grupal	Principio de Incertidumbre de Heisenberg de perturbación basado en la desviación estandar.	\$45,000
100504788	Grupal	Estudio con imágenes médicas de la inflamación del hígado y sus implicaciones cognitivas en niños.	\$35,000
100522743	Grupal	Dinámica y cristalización un gas granular de partículas con geometría no esférica	\$45,000

ID RESPONSABLE	MODALIDAD	TÍTULO DEL PROYECTO	ASIGNACIÓN
100524277	Individual	La propiedad de semi-Kelley para continuos de Hausdorff	\$30,000
100527169	Individual	Estudio in silico de un biosensor óptico SPR con arreglo periódico de nanoestructuras esféricas de oro para la detección de SARS-CoV-2	\$25,000

e) Redes de colaboración

Aunado a esto, existe una destacada participación de los investigadores en las redes, algunas reconocidas nacionalmente y otras con carácter internacional

REDES DE COLABORACIÓN				
RESPONSABLE	TITULO DE PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA DE TERMINO	FINANCIAMIENTO
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 ALICE LHC http://alice.nucleares.unam.mx/coordinacion_planeacion	2015	2022	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	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
Humberto Salazar, Oscar Martínez, Enrique Varela	Observatorio Proyecto Pierre Auger			
Alexandrov Vladimir. Oscar Martínez Bravo	Cooperación científica México (BUAP) Rusia (LMSU) Experimento a bordo del EEI	2008	2022	Rusia . México

Así mismo se han firmado proyectos de colaboración con gobiernos, escuelas instituciones lo cual nos vincula local, nacional e internacionalmente.

COLABORACIONES		
TIPO DE CONVENIO	INSTITUCIÓN	PAÍS
Convenio de colaboración CONAC - BUAP	Consejo Nacional de Actuarios	México
Convenio de Colaboración Interinstitucional	Consejo Oaxaqueño de Ciencia, Tecnología e Innovación (COCITEI)	México
Convenio de Colaboración Interinstitucional	Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (COVEICYDET)	México
Convenio de Colaboración Interinstitucional	Ayuntamiento de San Andrés Cholula	México
Convenio Específico Piano Cósmico	Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE)	México

f) Eventos Académicos

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, debemos destacar que lejos de decaer el ánimo por la realización de eventos académicos por los que la Facultad se había destacado siempre, estos se enriquecieron y fortalecieron se agregaron colaboraciones y redes para lograr un mayor impacto, en el ANEXO 4 se muestran los eventos que se realizaron a lo largo de este periodo, todos se llevaron a cabo de manera virtual pero con muy buenos resultados y en muchos de los casos se logró captar una mayor cantidad de audiencia.

Dentro de los eventos realizados a lo largo de este periodo debemos destacar el reciente Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana en su edición número 54, donde con mucho orgullo la BUAP fue sede, y correspondió a nuestra Facultad especialmente a la Academia de Matemáticas la organización de este evento tan relevante para la comunidad Matemática Mexicana, felicito por este medio al Comité Organizador, agradezco a la Institución a todas sus instancias especialmente a la Rectoría, quien en su gestión anterior nos otorgó el apoyo mismo que continuó la administración actual manteniendo la sensibilidad y reconocimiento a este gran evento.

g) Reconocimientos:

A lo largo del periodo que se reporta integrantes de nuestra comunidad han recibido reconocimientos en diversos contextos por su destacada labor y han posicionado en un lugar sobresaliente a nuestra Facultad en este sentido debemos felicitar

A alumnas y egresadas por su participación en el “Segundo Encuentro Estatal De Jóvenes Investigadores 2021: modalidad virtual”, Convocado por Consejo de Ciencias y Tecnología del Estado De Puebla (CONCYTEP), donde obtuvieron:

En el área de Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra

- 1er lugar JENY ROJAS XOCHIMITL con el trabajo “Cosmic evolution of long Gamma-Ray Burs Host Galaxies”, con la participación del Dr. Oscar Martínez y el Dr. Mauricio Elías Chávez
- 2º lugar MIRIAM JIMÉNEZ VALDEZ con el trabajo “Materia granular para el estudio de estructuras planetarias” con la participación del Dr. Felipe Pacheco y Edgar Tomay

En el área Interdisciplinarias

- 1er lugar DIANA ROSALES HERRERA con el trabajo “Transiciones de fase percolativas en estrategias de siembra con columnas alternadas” con la participación el Dr. Hugo Adán Cruz y el Dr. Jhony Eredy Ramírez Cancino.



Destacan alumnas y egresadas BUAP en el II Encuentro de Jóvenes Investigadores 2021



Fuente: <https://www.boletin.buap.mx/node/2105>

Por otra parte, por tercer año la revista estadounidense U.S. News & World Report, posiciona a la BUAP en el primer lugar a nivel nacional en el área de física arriba de instituciones prestigiadas como la UNAM, el IPN, UASLP, UMSNH, al mismo tiempo que la ubica entre las primeras 10 de América Latina, entre los parámetros tomados en cuenta destacan el prestigio global y local que tiene la institución por la investigación que se realiza, el número de artículos publicados, número de citas, libros, conferencias, colaboraciones

internacionales, está claro que son varias unidades académicas las que contribuyen a lograr estos números pero no dudamos que esta Facultad con sus 56 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, PIERRE AUGER entre otros contribuyeron a lograrlo. Estos resultados se pueden verificar en la página: <https://www.usnews.com/education/best-global-universities/mexico/physics>

Home / Education / Global Universities / Best Global Universities Rank... / Mexico / Physics

Best Global Universities for Physics in Mexico

These are the top universities in Mexico for physics, based on their reputation and research in the field. [Read the methodology »](#)

To unlock more data and access tools to help you get into your dream school, sign up for the [U.S. News College Compass!](#)

SUMMARY ▾

5 schools Clear Filters Mexico x Physics x SORT BY: Rankings (high to low) ▾

School Name	FEATURED COUNTRIES:	SUBJECT SCORE
<input type="text" value="School Name"/> Region: <input type="text" value="Select Region"/> Country/Region: <input type="text" value="Type to Select"/> Mexico x City: <input type="text" value="Type to Select"/> Subject: <input type="text"/>	Canada China France Germany India Italy Japan Netherlands	
Benemerita Universidad Autonoma de Puebla Mexico Puebla #262 in Best Universities for Physics (tie) #729 in Best Global Universities (tie) READ MORE »	59.4 43.5 N/A	
National Autonomous University of Mexico Mexico Mexico City #296 in Best Universities for Physics (tie) #399 in Best Global Universities (tie)	57.3 53.9	

Fuente: <https://www.usnews.com/education/best-global-universities/mexico/physics>

Asimismo, de acuerdo al Ranking publicado por el Universal la Licenciatura de Actuaría en el 2017 la ubicaba en séptimo lugar con un puntaje de 7.77, en el 2020 se posicionaba en tercer lugar con un puntaje de 9.57, este año de acuerdo a la misma encuesta se posiciona en el segundo lugar a nivel nacional con un puntaje de 9.61 de un total de 128 escuelas en donde se imparte esta licenciatura, arriba nuevamente de la UNAM, y otras instituciones de prestigio esto de acuerdo a la página:

<https://www.milenio.com/politica/comunidad/ranking-mejores-universidades-2021-buap-septimo-nacional>



Ranking de programas de estudio

Con respecto al ranking de programas de estudio, la Licenciatura en Actuaría de la UAP se posiciona en el segundo lugar nacional, con un promedio de 9.61, arriba de la UNAM (9.51), que ocupa el tercer lugar; y seguida de la UNAM-FES Acatlán (9.32) y UANL (9.25).

Fuente: <https://www.milenio.com/politica/comunidad/ranking-mejores-universidades-2021-buap-septimo-nacional>

Por lo que expresamos nuestro reconocimiento a la Planta Docente que atiende la licenciatura en Actuaría a su Coordinadora la Maestra Brenda Zavala López, así como a sus alumnos y egresados que han puesto en alto el nombre de la Carrera.

4. 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 misma que fue techada recientemente, y que esperamos puedan disfrutar de sus beneficios muy pronto, también contamos con materiales deportivos como balones, redes, equipo de béisbol, mesas y raquetas de pin pon etc. Siendo el responsable deportivo, el Dr. Cruz Meneses Fabián, desafortunadamente la situación de confinamiento no nos ha permitido realizar actividades relacionadas con los deportes

b) Actividades culturales

Con miras hacia una formación integral del estudiante, y en aras de promover nuestros valores y nuestra cultura que reafirman nuestra identidad y nuestras tradiciones mexicanas, así como la de generar espacios de convivencia se han organizado durante años recientes concursos de ofrendas y piñatas, el año que concluyó no quisimos dejar pasar estas fechas sin mantener viva la tradición, para ello se organizaron dos concursos uno de diseño de un árbol navideño y otro de piñatas, todo eso de manera digital, la sorpresa fue grande cuando nuevamente la creatividad de los estudiantes se hizo manifiesta con los diseños que presentaron por equipos con temáticas relacionadas a nuestras áreas de conocimiento y a los espacios de la Facultad, 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.



5. 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.

- Un nuevo proyecto ha tenido mucho impacto en las comunidades el de “Reciclando un celular para construir un microscopio optoelectrónico”, este proyecto ha sido desarrollado en poblaciones aledañas a la ciudad de Puebla y en la misma Universidad, a lo largo de este año se implementó de manera remota para estudiantes de nivel secundaria en el estado de Veracruz, Secundarias Generales 30FIS0011K, y recientemente gracias a la apertura de secundarias y bachilleratos se llevó a cabo de manera presencial, en el periodo que se informa se reporta el armado de 39 microscopios en el Colegio de Bachilleres Guillermo Haro y se entregaron otros 21 al representante del municipio de San Andrés Cholula con quienes se estableció un convenio. Un reconocimiento al Dr. Alberto Cordero Dávila
- La Noche de las Estrellas evento internacional, es la fiesta de la divulgación científica más grande del país con más de 100 sedes en México y donde la BUAP ocupa el tercer lugar por el número de visitantes, para el año 2020 el ánimo y la asistencia no decayeron el evento fue implementado de manera virtual con alcances mayores, se impartieron 54 conferencias, 102 talleres, 42,000 personas alcanzadas en todas las transmisiones, más de 5000 visitas a las conferencias y talleres, 42 transmisiones en vivo en Facebook, el evento Noche de las Estrellas 2020, se encuentra registrado en <http://www.fcfm.buap.mx/nochedelasestrellas>. Cabe destacar que la organización de este evento recae en más de 10 unidades académicas de la BUAP, y contamos con el apoyo de Divulgación Científica de la VIEP. Este mismo evento en su versión 2021 también fue llevado a cabo presentado 38 conferencias, 58 talleres, 6 horas de observación astronómica con un alcance reportado a la fecha de 21 mil personas.
- “Taller Internacional Tendencias en la Educación Matemática Basada en la Investigación”, donde destaca el impacto a maestros de educación básica y

educación media, tuvo un mayor alcance ya que se transmitió en las redes sociales con el apoyo de la sociedad geogebra.

- Se firmó un convenio de colaboración con el INAOE para la compra a la BUAP del piano cósmico, actualmente este "Piano se integró a la exposición permanente del Museo de Ciencias de San Luis Potosí, felicidades por este trabajo a los Doctores Arturo Fernández y Guillermo Tejeda.
- Se llevó a cabo el Primer Concurso de Divulgación Científica, con la participación de 25 equipos integrados por estudiantes de la Facultad, en total 85 alumnos se involucraron en esta noble tarea, estos videos han tenido más de 2000 reproducciones. Los invitamos a verlos ya que este es un legado que han dejado nuestros estudiantes a la divulgación científica, son videos públicos que pueden ser vistos en la página de la Facultad o en la página que han creado los organizadores <https://www.fcfm.buap.mx/practicas/divulgacion/>, <https://www.facebook.com/OpenLab2019>
- Así mismo se realizó el evento Puertas Abiertas FCFM en mayo 2021 a fin de dar a conocer a los aspirantes a ingresar a nuestros programas el trabajo que se desarrolla en la Facultad. Estos eventos han estado a cargo de profesores innovadores y entusiastas, la asistencia a las conferencias virtuales fue de 200 aspirantes en promedio por conferencia por lo que quiero aprovechar el espacio para extenderles una felicitación, al Dr. Ricardo Agustín Serrano, Dra. Emma Vianey García Ramírez, Dra. Patricia Mendoza Méndez, por esta iniciativa, tanto de puertas abiertas como del concurso de videos de divulgación científica. Las actividades pueden verse en la página: <https://www.facebook.com/OpenLab2019>.
- La participación de los estudiantes en los programas de divulgación es muy entusiasta se mantienen los Capítulos estudiantiles SPIE, la OSA.
- En fechas recientes se firmó un convenio con el Consejo Nacional de Actuarios (CONAC) para mantener la comunicación e información de sus eventos y los alumnos de Actuaría puedan participar, en tanto que la CONAC les otorga membresía por un año a los recién egresados.
- "Descubriendo pequeños científicos", un programa de vinculación con comunidades apartadas, patrocinado por el "Consejo Nacional de Fomento Educativo" (CONAFE), y la división regional de la Sociedad Mexicana de Física, ha iniciado sus funciones recientemente, donde alumnos y profesores de nuestra comunidad han tomado la responsabilidad, Dra. Honorina Ruiz, Dra. Patricia Mendoza gracias por esta noble labor

6. GESTIÓN

a) Contrataciones, Promociones y Definitividades

Desde hace dos años por las restricciones impuestas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público así como la Secretaría de Educación Pública no fue posibles realizar contrataciones vía concurso por oposición, hasta el pasado mes de abril en el que gracias a las gestiones de la Rectoría permitió la contratación a través de examen por oposición de cinco profesores tiempo completo con quienes se tenía una deuda moral pues ellos se incorporaron a la Facultad desde la Convocatorias publicada en 2018 por CONACyT denominada “*Apoyos para la Incorporación de Investigadores Vinculada a la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación y/o Fortalecimiento del Posgrado Nacional: Retenciones y Repatriaciones*”, en 2019 con un buen desempeño existía el compromiso de su contratación sin embargo desde esos años la Secretaría de Educación Pública no autorizó la apertura de nuevas plazas, finalmente esta convocatoria se publicó y permitió la contratación de 5 investigadores, por otra parte fue posible a través de un cambio de adscripción la incorporación de la Dra. Estela Juárez Ruiz, la lista de profesores de reciente incorporación se presenta de la siguiente tabla:

CONCURSO POR OPOSICIÓN			
NOMBRE DEL DOCENTE	CATEGORÍA	GRADO ACADÉMICO	SNI
AVILEZ LÓPEZ ANA AURELIA	PI TITULAR A	DOCTORADO	1
CANO CORDERO LAURA ANGÉLICA	PI TITULAR A	DOCTORADO	C
CONDE MONES JOSÉ JULIO	PI TITULAR A	DOCTORADO	
MENDOZA MÉNDEZ PATRICIA	PI TITULAR A	DOCTORADO	1
BAUTISTA GUZMÁN IRAIS	PI TITULAR A	DOCTORADO	1
JUÁREZ RUIZ MA ESTELA DE LOURDES	PI TITULAR B	DOCTORADO	1

Debido al incremento de la matrícula que se generó por el ingreso debido a requisitos cero de la generación 2020 se hicieron las siguientes contrataciones de profesores hora clase

CONTRATACIONES		
NOMBRE	CATEGORÍA	ÁREA
CARLOS CONTRERAS CRUZ	HORA CLASE	ACTUARÍA
CARLO EZRA MARTÍNEZ CRUZ	HORA CLASE	ACTUARÍA
LUCIO FIDEL REBOLLO HERRERA	HORA CLASE	FÍSICA MÉDICA

En cuanto a la convocatoria de definitividades publicada en 2020 adquirieron su definitividad a partir del 4 de diciembre de 2020 los docentes que a continuación se indican

DEFINITIVIDADES	
NOMBRE	SECTOR
CESAR CEJUDO CASTILLA	ACADÉMICO
MAURICIO ESTEBAN CHACÓN TIRADO	ACADÉMICO
GUILLERMO TEJEDA MUÑOZ	ACADÉMICO
JORGE VELÁZQUEZ CASTRO	ACADÉMICO

No hubo en el periodo que se reporta convocatoria para la promoción de docentes.

b) Jubilaciones:

En este año hubo dos jubilaciones

JUBILACIONES	
NOMBRE	SECTOR
JAIME ARROYO GARCÍA	ACADÉMICO
MANUEL IBARRA CONTRERAS	ACADÉMICO

c) Presupuesto.

Durante el periodo que se informa se recibieron los recursos que a continuación se detallan

PRESUPUESTO ASIGNADO AL PERIODO 2021	
CONCEPTO	IMPORTE
FONDO FIJO	\$ 984,684.00
PROFEXCE 2021	NO HUBO ASIGNACIÓN
INGRESOS PROPIOS	\$ 1, 038,313.43
POA	\$ 2,000,000.89
APOYOS EXTRAORDINARIOS VIEP	\$1,225,000.00
PROYECTOS VIEP	\$650,000.00
INCREMENTO FONDO FIJO	\$197,343.83

En este año no hubo asignación de los recursos PROFEXCE solo se recibieron las compras que se habían realizado de programaciones anteriores

La asignación del Plan Operativo Anual (POA) se destinó a la compra de equipos de laboratorio, material para la red de Cómputo, entre otros, recursos que regularmente se destina a la movilidad de estudiantes y docentes, la distribución de manera general se muestra en la siguiente tabla

PRESUPUESTO POA	
CONCEPTO	IMPORTE
EQUIPOS DE LABORATORIO	\$1,185,319.89
ADMINISTRACIÓN	\$20,000.00
POSGRADO EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	\$327,956.00
EQUIPO PARA EVENTOS	\$21,119.00
RED DE CÓMPUTO	\$300,000.00
NOCHE DE LAS ESTRELLAS	\$25,606.00
ACREDITACIÓN LIC. MATEMÁTICAS APLICADAS	\$120,000.00

Se aprobó por el Consejo de Unidad Académica la distribución de los recursos asignados a través del fondo fijo de la siguiente manera:

RESUMEN DISTRIBUCIÓN FONDO FIJO 2021	
RUBRO	PROPUESTA 2021
GASTOS DE OPERACIÓN	277000
MANTENIMIENTO	456912
LABORATORIOS DOCENCIA	68000
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN	56000
GASTOS DE PROFESORES	360000
ESTUDIANTES	48000
EXTENSIÓN, DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN	47000
TOTAL PROGRAMADO	1312912

Cabe señalar que esta distribución se hizo antes de conocer el recorte de tres meses del presupuesto de fondo fijo y del aumento que se otorgó a partir del mes de agosto.

Como un resultado sin precedentes en años recientes por autorización del Rector en su momento, se otorgó a la Facultad un aumento en el fondo fijo de \$473,625.18 lo que

representa un incremento del 36 %, agradecemos también la gestión de la Maestra Norma Pimentel tesorera.

DEPOSITOS DE FONDO FIJO					
PROGRAMA	PRESUPUESTA DO PARA 2021	ASIGNADO PARA 2021	INCREMENTO A PARTIR DE AGOSTO 2021	TOTAL A EJERCER EN 2021	PORCENTAT E DE INCREMENTO
DOCENCIA	441,945.84	331,459.38	55,243.225	386,702.60	30
MAESTRIA EN CIENCIAS (FISICA APLICADA)	144,286.68	108,215.01	12,023.90	120,238.91	20
MAESTRIA EN CIENCIAS (MATEMATICAS)	144,286.68	108,215.01	12,023.90	120,238.91	20
MAESTRIA EN EDUCACION MATEMATICA	62,961.36	47,221.02	45,909.45	93,130.47	175
DOCTORADO EN CIENCIAS (FISICA APLICADA)	144,286.68	108,215.01	12,023.90	120,238.91	20
DOCTORADO EN CIENCIAS (MATEMATICAS)	144,286.68	108,215.01	12,023.09	120,238.91	20
GRUPOS DE INVESTIGACION	230,858.64	173,143.98	48,095.55	221,239.53	50
TOTAL	1,312,912.56	984684.42	197,343.82	1,182,028.24	36

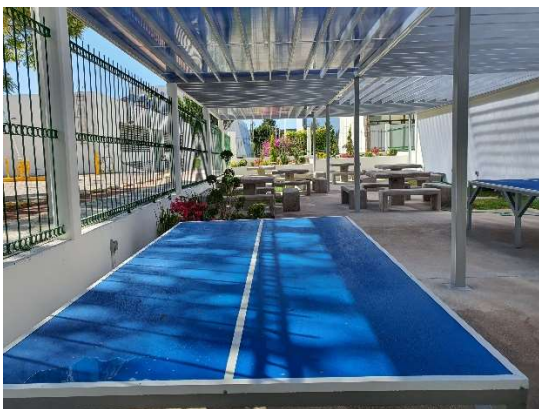
Las actividades académicas y de extensión de los docentes han generado los siguientes ingresos a la cuenta de la Facultad.

INGRESOS PROPIOS DE OCTUBRE 2020 A SEPTIEMBRE 2021	
INGRESOS	TOTALES
TELESCOPIOS	\$1,500.00
TALLER INTERNACIONAL FISICA	\$9,000.00
SEMANA ESTADISTICA	\$38,015.15
ENCUENTRO DE LA COMPROBABILIDAD	\$109,10.86
PIANO COSMICO	\$141,694.00
CIMA	\$9,070.00
TALLER INTERNACIONAL MATEMATICAS(TEMBI)	\$16,023.42
DIPLOMADO MATEMATICAS	\$26,500.00
MAESTRÍA EN EDUCACION MATEMATICA	\$785,600.00
TOTALES	\$1,038,313.43

De los ingresos obtenidos por fondo fijo, así como apoyos especiales a través de la Dirección de Infraestructura Educativa (DIE) se llevaron a cabo remodelaciones y adecuaciones en las instalaciones de la Facultad

d) Apoyos especiales

A raíz de una petición histórica que por diversas causas se había pospuesto, finalmente a través de un apoyo de Rectoría se techó la cancha deportiva de la Facultad, demanda de varios estudiantes y trabajadores que regularmente practican deportes organizan torneos etc., se aprovechó la petición para solicitar a Rectoría darle un espacio a los estudiantes que les genere un lugar de recreación, convivencia e incluso de estudio, en el terreno ubicado del lado oriente del edificio FM5, se construyó una zona techada que consta de 6 mesas con sus respectivos asientos, 3 bancas y 2 mesas para juego de pin pon, nos estamos preparando para el regreso de los alumnos a las aulas.



e) Mantenimiento de instalaciones

Las instalaciones de la Facultad requieren una supervisión constante, al mismo tiempo se aprovechó la ausencia de clases presenciales para mejorar espacios que con clases regulares se hubiesen retrasado, por otra parte se ha buscado destinar los recursos que llegan a la Facultad para mejorar las condiciones de infraestructura y que el regreso de los estudiantes a sus aulas sea más cómodo, de tal manera que con recursos de fondo fijo, POA o apoyos de presupuestos de la DIE o del FAM, se han hecho ampliaciones, adecuaciones y obras de mantenimiento dentro de las que destacan, la adecuación del Laboratorio de Óptica de Fourier, esta reubicación permitió extender el espacio para el Laboratorio de Óptica, ampliando el aforo de 15 a 20 estudiantes en el aula. Con los ingresos POA y ante la reasignación de lo que estaba destinado a movilidad se logró la compra de 15 equipos de cómputo para el personal administrativo mejorando sus condiciones de trabajo, así como la compra de 30 computadoras de última generación para la sala de auto acceso. Por otra

parte, la reciente creación del Doctorado en Educación Matemática demandó contar con su propio equipo de cómputo para uso específico en este posgrado. La oficina de la Secretaría Administrativa fue remodelada, buscando tener mayor espacio y mejor sistema de ventilación. Por otra parte, los domos de los edificios del FM1 al FM4 fueron cambiados. Otra demanda de los estudiantes había sido la de ampliar los espacios para el estacionamiento de bicicletas en este sentido tanto de fondo fijo como de la jefatura de movilidad aportaron para atender esta demanda. A través de una donación se incrementó el mobiliario de la Biblioteca Nicolás Copérnico. Las actividades de mantenimiento y readecuación se resumen en la siguiente tabla

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES			
DE OCTUBRE DE 2020 A SEPTIEMBRE DE 2021			
	descripción	ubicación	recurso
1	Mantenimiento de cuatro Aulas de Posgrado (compostura a muros de tablaroca, pintura, colocación de persianas enrollables, compra de sillas escolares, cambio y aumento de pintarrones)	FM3/101	FONDO FIJO
2	Cambio de policarbonato en cubierta de explanada y cubos de escalera entre edificios	FM1, FM2, FM3, FM4	FAM
3	Remodelación a oficinas de Secretaría Administrativa	FM1/102 y FM1/103	FONDO FIJO
4	Recepción de insumos de aseo preventivos por emergencia sanitaria covid19 para espacios académicos	FCFM	DAPI
5	Mantenimiento preventivo de azoteas con impermeabilizante	FCFM	DIE
6	Lavado de 4 cisternas y 5 tinacos	FCFM	DIE
7	Lavado profundo de mesas y bancas en áreas de convivencia	FCFM	AUXILIARES DE SERVICIO FCFM
8	Remodelación y ampliación de Laboratorio de Óptica de enseñanza	FM5/305	FONDO FIJO
9	Remodelación y adecuación para ampliación de Laboratorio de Óptica de Fourier	FM5/307	FONDO FIJO
10	Trabajos de reparación e impermeabilización de azotea por filtración	FM7	FONDO FIJO
11	Trabajos de reparación e impermeabilización de material DUROK y sello a cancelería en fachada inclinadas de edificios (en proceso)	FM1, FM2, FM3, FM4	FONDO FIJO
12	Reparación y sello en junta constructiva muro norte de edificio.	FM6	FONDO FIJO
13	Adquisición e instalación de 15 equipos de cómputo para personal administrativo	OFICINAS ADMINISTRATIVAS	POA
14	Adquisición e instalación de 3 pantallas de 70" para Salas de Cómputo.	FM3/301, 302 y 303	POA
15	Adquisición e instalación de 4 raks para estacionamiento de bicicletas	FM5, FM7, FM9	FONDO FIJO
16	Instalación de rak de bicicletas	FM2	JEFATURA DE MOVILIDAD BUAP

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES			
DE OCTUBRE DE 2020 A SEPTIEMBRE DE 2021			
	descripción	ubicación	recurso
17	Señalización con pintura en piso de 5 puntos de reunión por sismo	FCFM	FONDO FIJO
18	Mantenimiento a jardines	área verde	SECRETARÍA ADMINISTRATIVA BUAP
19	Mantenimiento regular a: aire acondicionado, hidroneumáticos, plomería, desazolve de drenajes, aspersores en jardineras, instalaciones eléctricas, reparación de cerrajería y cancelería.	FCFM	FONDO FIJO
20	Adquisición de mobiliario para la biblioteca Nicolás Copérnico	FM2	Dirección General de Bibliotecas

CONCLUSIÓN

Ha transcurrido el primer año de la segunda gestión que esta comunidad me ha conferido, sigue siendo para mí un gran honor estar al frente de tan prestigiosa Facultad, ante la contingencia resulta difícil llevar a cabo las labores regulares, como en todos los casos, se han complicado debido al confinamiento en el que nos encontramos, lo que hace difícil satisfacer todas las demandas de esta comunidad se observa que los proyectos se ven reducidos, si bien es cierto no todos los propósitos pueden ser cumplidos en las condiciones precarias en las que se desarrolla el trabajo, se percibe en general un crecimiento y desarrollo, resultado del esfuerzo y trabajo de toda esta comunidad, así como una ambiente de armonía lo que implica mejores condiciones de trabajo.

GRACIAS

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

ATENTAMENTE

ADINISTRACIÓN DE LA FCFM

ANEXO 1

ALUMNOS GRADUADOS DE LICENCIATURA A LO LARGO DEL AÑO QUE SE REPORTA

GRADO	NOMBRE	FECHA EXAMEN	TÍTULO DE LA TESIS	ASESOR	ASESOR 2
LICENCIADO EN FÍSICA	AGUILAR CUEVAS JORGE LUIS	28/06/2021	NIVELES DE ENERGÍA Y FUNCIONES DE ONDA DE LOS PROTONES DE LOS ÁTOMOS DE HIDRÓGENO ASOCIADOS A LA MOLÉCULA DEL AGUA: ROMPIMIENTO EN LA DEGENERACIÓN EN PRESENCIA DE UN CAMPO MAGNÉTICO PRODUCIDO EN UNA RESONANCIA MAGNÉTICA	HERNÁNDEZ LÓPEZ JAVIER MIGUEL	ZEPEDA FERNÁNDEZ CRISTIAN HEBER
LICENCIADO EN FÍSICA	AGUILAR MARTÍNEZ ESMERALDA	30/06/2021	SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS ESFÉRICAS DE ORO MEDIANTE QUITOSANO DE TRES PESOS MOLECULARES PARA LA EVALUACIÓN DE SU ESTABILIDAD TEMPORAL	ALTUZAR AGUILAR VÍCTOR MANUEL	MENDOZA BARRERA CLAUDIA OLIVA
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS	ALTAMIRANO FERNÁNDEZ LUIS FERNANDO	07/05/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN FÍSICA	ALVAREZ CRUZ LUZ ITZEL	04/03/2021	CONDICIÓN FÍSICA DEL GAS IONIZADO EN NGC 1569 USANDO DATOS DEL GTC/MEGARA	DIVAKARA MAYYA YALIA	AGUSTÍN SERRANO RICARDO
LICENCIADO EN FÍSICA	AMADOR ORTEGA VÍCTOR ADDI	27/10/2020	MÉTRICA DE CARTAN-KILLING EN ÁLGEBRAS Y SUPERÁLGEBRAS DE LIE	VELÁZQUEZ QUESADA MERCEDES PAULINA	ROSALES QUINTERO JOSÉ EDUARDO
LICENCIADO EN FÍSICA	APARICIO FERNÁNDEZ MARÍA DEL RAYO ANGELES	18/03/2021	CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO DEL MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA CONFOCAL	ROBLEDO SÁNCHEZ CARLOS IGNACIO	
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS	BAÑUELOS AGUILAR ELIZABETH	16/03/2021	ESTUDIO EXPLORATORIO DE LA COMPRESIÓN DEL CONCEPTO TRANSFORMACIÓN LINEAL EN ALUMNOS UNVERSIARIOS	ZELENY VÁZQUEZ PABLO RODRIGO	
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	BARRANCO OLIVEROS ESMERALDA	20/08/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN ACTUARÍA	BARRERA ZENTENO JUAN ELIOSID	11/05/2021	TITULACIÓN POR EXPERIENCIA PROFESIONAL: FUNCIONES DE LA DIRECCIÓN METODOLOGÍA, RIESGOS DE INDIVIDUOS	ZAVALA LÓPEZ BRENDA	
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS	BLANCO INFANSON FABIOLA	19/05/2021	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES	VELASCO LUNA FERNANDO	
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	BRAVO CASSAB PAMELA	06/09/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	BRAVO HERNÁNDEZ CORNELIO	26/06/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN ACTUARÍA	CAMPOS CAMPOS EMMANUEL	28/06/2021	ACREDITACIÓN DE EXÁMENES SOA: P, FM	CRUZ SUÁREZ HUGO ADÁN	
LICENCIADO EN ACTUARÍA	CAPITAINE VENEGAS ROBERTO	01/02/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		

GRADO	NOMBRE	FECHA EXAMEN	TÍTULO DE LA TESIS	ASESOR	ASESOR 2
LICENCIADO EN ACTUARÍA	CARBAJAL ADAME GABRIELA EVELINE	14/10/2021	MEMORIA DE EXPERIENCIA PROFESIONAL COMO ANALISTA DE OPTIMIZACION DE INVENTARIOS	ZAVALA LÓPEZ BRENDA	
LICENCIADO EN FÍSICA	CASTELLANOS ALDAMA ANDRÉ FABIÁN	13/05/2021	ARRASTRE DE HERBICIDA 2,4-D EN AGUA USANDO NANOTUBOS DE CARBONO (6,5)	GONZÁLEZ MELCHOR MINERVA	HERNÁNDEZ LÓPEZ JAVIER MIGUEL
LICENCIADO EN ACTUARÍA	CASTILLO MARTÍNEZ JOSÉ EDUARDO	21/05/2021	TITULACIÓN POR EXPERIENCIA PROFESIONAL: TRABAJANDO EN GULF MÉXICO	REYES CERVANTES HORTENSIA JOSEFINA	
LICENCIADO EN ACTUARÍA	CASTILLO MARTÍNEZ XAVIER ANDRÉ	02/12/2020	TITULACIÓN POR EXPERIENCIA PROFESIONAL: PERSPECTIVA ACTUARIAL EN LA MEJORA DE SERVICIOS PARA LA SALUD AMBIENTAL EN LA INDUSTRIA TURÍSTICA DEL ESTADO DE QUINTANA ROO Y SU ADECUACIÓN EN TIEMPOS DE COVID-19	VELASCO LUNA FERNANDO	
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	CRUZ FLORES ROSARIO LIBERTAD	18/11/2020	GENERACIÓN DE LUZ BLANCA MODULABLE EN EL SISTEMA VÍTREO FOSFATO DE ZINC ACTIVADO CON Ag^+ Y Sm^{3+}	MEZA ROCHA ABRAHAM NEHEMIÁS	
LICENCIADO EN FÍSICA	CRUZ PONCE SANTIAGO	07/05/2021	LENSÓMETRO DE AUTOCOLIMACIÓN USANDO LA PRUEBA DE RONCHI	CORDERO DÁVILA ALBERTO	
LICENCIADO EN FÍSICA	CYNTHIA COTTO PARRAGUIRRE	30/06/2021	INVARIANTES GRAVITACIONALES E INVARIANTES DE CAMPO AGUJERO NEGRO TIPO LIFSHITZ DE LA TEORÍA DE EINSTEINMAXWELL-DILATON COMO CASO DE ESTUDIO	HIGUITA BORJA DANIEL FERNANDO	
LICENCIADO EN ACTUARÍA	DELGADO FLORES MARLEN	25/06/2021	TITULACIÓN POR EXPERIENCIA PROFESIONAL: EN EL ÁREA DE ANALÍTICA DIGITAL DE SERVICIOS LIVERPOOL S.A. DE C.V	REYES CERVANTES HORTENSIA JOSEFINA	
LICENCIADO EN ACTUARÍA	DÍAZ JUÁREZ YANETH ITZEL	26/11/2020	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS	DÍAZ LÓPEZ MIREYA	24/03/2021	MATROIDES Y CÓDIGOS: LA IDENTIDAD DE MACWILLIAMS	LÓPEZ ANDRADE CARLOS ALBERTO	GUILLÉN GALVÁN CARLOS
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS APLICADAS	DOMÍNGUEZ RIOS ERIKA PATRICIA	05/04/2021	UN ACERCAMIENTO A PROBLEMAS DE PARO ÓPTIMO VÍA PROGRAMACIÓN DINÁMICA	CRUZ SUÁREZ HUGO ADÁN	
LICENCIADO EN FÍSICA	DORANTES GARCÍA JENIFER	28/06/2021	CÁLCULO DE DIMENSIÓN FRACTAL Y ENTROPÍA EN TUMORES BENIGNOS Y MALIGNOS	DE CELIS ALONSO BENITO	ZEPEDA FERNÁNDEZ CRISTIAN HEBER
LICENCIADO EN FÍSICA	DURÁN GONZÁLEZ AMAURY MISAEL	16/12/2020	ESTRUCTURA DE NORMA DE LAS TEORÍAS DE YANG-MILLS CON VIOLACIÓN DE LORENTZ	TOSCANO CHÁVEZ J. JESÚS	
LICENCIADO EN ACTUARÍA	ESCALANTE LÓPEZ ÁNGEL FERNANDO	30/11/2020	INTRODUCCIÓN DE MÉTODOS ESTADÍSTICOS Y FLUJO DE TRABAJO EN MARKETING CON R	JUÁREZ HERNÁNDEZ BULMARO	

GRADO	NOMBRE	FECHA EXAMEN	TÍTULO DE LA TESIS	ASESOR	ASESOR 2
LICENCIADO EN FÍSICA	ESCUELA REYES RICARDO	01/09/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	ESPINOSA MÓMOX ANA ELIZABETH	20/10/2021	DIAGRAMAS DE MANCHAS E IRRADIANCIAS CON LOS POLINOMIOS ORTONORMALES DE ZERNIKE	CORDERO DÁVILA ALBERTO	
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS APLICADAS	FLORES COYOTECALT GUILLERMINA	28/06/2021	EL TRATAMIENTO DEL LÍMITE DE UNA FUNCIÓN EN LIBROS DE TEXTO Y PLANES DE ESTUDIO DE LAS PREPARATORIAS DE LA BUAP	HERNÁNDEZ REBOLLAR LIDIA AURORA	
LICENCIADO EN FÍSICA	FLORES URBINA JULIO CÉSAR	06/05/2021	MOMENTO MAGNÉTICO DEL MUÓN EN LOS MODELOS DE DOS DOBLETES DE HIGGS	TAVARES VELASCO GILBERTO	
LICENCIADO EN ACTUARÍA	FRANCO CANSECO	25/02/2021	SOLUCIÓN ECONOMÉTRICA A LA ESTIMACIÓN DE BRECHAS DE GÉNERO EN INGRESOS Y PARTICIPACIÓN LABORAL	OROZCO CORONA MÓNICA E.	ZAVALA LÓPEZ BRENDA
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	FRANCO REYES REBECA	11/01/2021	MODELACIÓN DE PATRONES DE VEGETACIÓN MEDIANTE EL MODELO DE HARDENBERG - LEFEVER	AGUSTÍN SERRANO RICARDO	MORALES SÁNCHEZ MARCO ANTONIO
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	GALLARDO SANTACRUZ DIANA	23/03/2021	SIMULACIÓN DE RPCS EN EL EXPERIMENTO CMS-CERN	URIBE ESTRADA CECILIA	HERNÁNDEZ LÓPEZ JAVIER MIGUEL
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	GARCÍA GARCÍA ESTEFANY MARISOL	15/06/2021	ANÁLISIS DEL EFECTO DE LA TERAPIA DE LUZ LED DE BAJA DENSIDAD DE ENERGÍA EN EL PROCESO DE LA CICATRIZACIÓN DE UN MODELO MURINO ALOPÉCICO	SPEZZIA MZZOCCO TERESITA	GARCÍA SUASTEGUI WENDY ARGELIA
LICENCIADO EN ACTUARÍA	GARCÍA HURTADO ANAID JIMENA	01/07/2021	TITULACIÓN POR EXPERIENCIA PROFESIONAL: EN DELOITTE CONSULTING GROUP	ZAVALA LÓPEZ BRENDA	
LICENCIADO EN FÍSICA	GARCÍA MÁRQUEZ MARCO ANTONIO	10/06/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN FÍSICA	GONZÁLEZ QUITERIO ADRIÁN	26/01/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN FÍSICA	GUEVARA CANO CRISTHIAN DANIEL	23/06/2021	RENORMALIZACIÓN DE ELECTRODINÁMICA ESCALAR A ORDEN DE UN LAZO	TOSCANO CHÁVEZ J. JESÚS	
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	HERNÁNDEZ BANDALA LUIS ÁNGEL	01/03/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN FÍSICA	HERNÁNDEZ BRAVO ANA FERNANDA	09/08/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	HERNÁNDEZ CRUZ LUIS ANDRÉS	29/06/2021	MEDICIÓN DE LA RESOLUCIÓN TEMPORAL INTRÍNSECA PARA DISTINTAS MEDIDAS DE ARCOS DE UN DETECTOR CENTELLADOR BC404	ZEPEDA FERNÁNDEZ CRISTIAN HEBER	MORENO BARBOSA EDUARDO
LICENCIADO EN FÍSICA	HERNÁNDEZ GARCÍA MANUEL EDUARDO	11/12/2020	FORMULACIÓN DE HAMILTON-JACOBI DE GRAVEDAD TRIDIMENSIONAL EN TÉRMINOS DE VARIABLES DE ASHTEKAR	ESCALANTE HERNÁNDEZ ALBERTO	

GRADO	NOMBRE	FECHA EXAMEN	TÍTULO DE LA TESIS	ASESOR	ASESOR 2
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS	HERNÁNDEZ GARCÍA NICOLE	28/05/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN FÍSICA	HERNÁNDEZ SÁNCHEZ MARISOL	26/05/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS APLICADAS	HERRERA ESPINOZA CARLOS URIEL	23/03/2021	CAMINATA ALEATORIA DEL ELEFANTE: UN EFOQUE A TRAVÉS DE MARTINGALAS	VÁZQUEZ GUEVARA VÍCTOR HUGO	
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	HUERTA SALAS JENNIFER	26/11/2020	BÚSQUEDA DE MATERIA OSCURA LIGERA MÁS ALLÁ DEL MODELO ESTÁNDAR	DÍAZ CRUZ JUSTINIANO LORENZO	FÉLIX BELTRÁN OLGA GUADALUPE
LICENCIADO EN FÍSICA	IGLESIAS RESÉNDIZ ANA MARÍA	28/11/2020	EQUILIBRIO EN SISTEMAS DE CONFINAMIENTO MAGNÉTICO TOROIDAL AXISIMÉTRICOS	TOLENTINO ESLAVA PEDRO	HERRERA VELÁZQUEZ JOSÉ JULIO
LICENCIADO EN FÍSICA	JUÁREZ RAYÓN IVÁN	10/02/2021	GENERACIÓN DE LUZ BLANCA MEDIANTE LA SÍNTESIS DEL SISTEMA BINARIO ZNO-P ₂ O ₅ TRI-DOPADA CON AG ⁺ , EU ³⁺ Y DY ³⁺	MEZA ROCHA ABRAHAM NEHEMIÁS	SORIANO ROMERO OMAR
LICENCIADO EN ACTUARÍA	LARA RANGEL JOSÉ MIGUEL	17/12/2020	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS	MALDONADO AZCONA ARELY	11/06/2021	MODELADO Y PREDICCIÓN DEL PIB TRIMESTRAL DE MÉXICO A TRAVÉS DE SERIES DE TIEMPO MÚLTIPLES	VÁZQUEZ GUEVARA VÍCTOR HUGO	
LICENCIADO EN FÍSICA	MANCILLA XINTO NESTOR RAÚL	30/06/2021	FACTOR DE MODIFICACIÓN EN COLISIONES PROTÓN PROTÓN	BAUTISTA GUZMÁN IRAÍS	
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	MARTÍNEZ GARCÍA JOSUÉ	16/08/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	MATIAS MARROQUÍN ALDO ALAN	18/11/2020	DECAIMIENTOS DEL BOSÓN DE HIGGS CON VIOLACIÓN DE SABOR EN UN MODELO FROGGATTNIELSEN	BARRADAS GUEVARA JOSÉ ENRIQUE	
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS APLICADAS	MEDEL LÓPEZ MARÍA CRISTINA	18/10/2021	CAMINATA ALEATORIA: RUINA DEL JUGADOR	TAJONAR SASNABRIA FRANCISCO	SALGADO SUÁREZ GLADYS DENISSE
LICENCIADO EN ACTUARÍA	MEDINA PÉREZ FERNANDO	16/04/2021	TITULACIÓN POR EXPERIENCIA PROFESIONAL: MODELO ASSET SHARE	VÁZQUEZ GUEVARA VÍCTOR HUGO	
LICENCIADO EN ACTUARÍA	MENA BELLO MIGUEL ÁNGEL	06/03/2021	TITULACIÓN POR EXPERIENCIA PROFESIONAL (MODALIDAD I TRABAJO EN SECTORES PRODUCTIVOS) LA PROGRAMACIÓN EN VBA COMO OPTIMIZADOR DE PROCESOS EN CONTABILIDAD	DR. FERNANDO VELASCO LUNA	
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS APLICADAS	MÉNDEZ CUANALO OSCAR	08/04/2021	METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DEL PODER DESCRIPTIVO DE UN MARCADOR MEDIANTE EL ANÁLISIS ROC (RECEIVER-OPERATING CHARACTERISTIC)	REYES CERVANTES HORTENSIA JOSEFINA	ESCARELA PÉREZ GABRIEL
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	MÉNDEZ HERNÁNDEZ ERICK YIBRIEL	05/03/2021	PRESIÓN DE RADIACIÓN SOBRE UN CRISTAL FOTÓNICO 3D	TOLEDO SOLANO MILLER	

GRADO	NOMBRE	FECHA EXAMEN	TÍTULO DE LA TESIS	ASESOR	ASESOR 2
LICENCIADO EN FÍSICA	MÉNDEZ HUERTA DINORAH	30/06/2021	ANÁLISIS MATEMÁTICO Y NUMÉRICO DE UN MODELO DE PROGRESIÓN DEL CÁNCER IMPLEMENTANDO TRATAMIENTO DE QUIMIOTERAPIA	BONILLA CAPILLA BEATRIZ	
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	MENDOZA GÓMEZ OCTAVIO	01/07/2021	DISEÑO Y APLICACIÓN DE UNA RED NEURONAL ARTIFICIAL PARA CATEGORIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE IMÁGENES HISTOPATOLÓGICAS	BONILLA CAPILLA BEATRIZ	
LICENCIADO EN FÍSICA	MEZA RODRÍGUEZ DANIEL	04/12/2020	SIMULACIÓN DE ESTRATEGIAS DE BÚSQUEDA EN LA DINÁMICA DE ESPECIES FORRAJERAS USANDO ABM	ROJAS RODRÍGUEZ JOSÉ FERNANDO	
LICENCIADO EN ACTUARÍA	MONTALVO GALVÁN JUAN EDUARDO	07/06/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN FÍSICA	MONTERROSAS MARTÍNEZ LILIANA EVELYN	17/12/2020	LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y SU INFLUENCIA EN LA ELECCIÓN DE CARRERAS CIENTÍFICAS	FUCHS GÓMEZ OLGA LETICIA	
LICENCIADO EN FÍSICA	MORALES OCHOA HÉCTOR DANIEL	22/04/2021	MOMENTO DIPOLAR MAGNÉTICO DE NEUTRINOS EN MODELOS DE LEPTOQUARKS	TAVARES VELASCO GILBERTO	
LICENCIADO EN ACTUARÍA	MURRIETA BRUNO MARYCARMEN	24/08/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN FÍSICA	NERI HUERTA FERNANDO ENRIQUE	29/06/2021	ESTUDIO DE FLUCTUACIONES GLOBALES DE TEMPERATURA EN COLISIONES PP Y PPB A ENERGÍAS DEL LHC	BAUTISTA GUZMÁN IRAÍS	VARELA CARLOS ENRIQUE
LICENCIADO EN FÍSICA	NIETO RUÍZ ELDON	08/12/2020	UNA INTRODUCCIÓN A LAS COORDENADAS CURVILÍNEAS Y SUS APLICACIONES MÁS ELEMENTALES	RUÍZ ESTRADA HONORINA	
LICENCIADO EN ACTUARÍA	OLAVARRÍA MAYA EDNY RUBI	20/04/2021	TITULACIÓN POR EXPERIENCIA PROFESIONAL : CUSTOMER LIFETIME VALUE	VÁZQUEZ GUEVARA VÍCTOR HUGO	
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS	ORTEGA SANTIAGO BRIAN ELIEZER	04/05/2021	VECINDADES CONEXAS DE SUBCONTINUOS EN PRODUCTOS DE ESPACIOS	ESCOBEDO CONDE RAÚL	
LICENCIADO EN FÍSICA	PERAL ALTAMIRANO CARLOS EMMANUEL	01/07/2021	ANÁLISIS DE LA TEORÍA DE MEDIOS EQUIVALENTES DE HUDSON PARA MEDIOS FRACTURADOS ANISÓTROPAS CON SIMETRÍA VTI	VELÁZQUEZ CASTRO JORGE	BASABE DELGADO JONÁS DE DIOS
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	PÉREZ LIMA DALÍ DEL ÁNGEL	28/06/2021	RECONOCIMIENTO DE PATRONES EN IMÁGENES MEDIANTE APRENDIZAJE PROFUNDO	CASTILLO MIXCÓATL JUAN	
LICENCIADO EN FÍSICA	PÉREZ LÓPEZ INGRID	28/05/2021	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDO DE GADOLINIO CON INCORPORACIÓN DE ER3+	PALOMINO MERINO MARTÍN RODOLFO	
LICENCIADO EN FÍSICA	PÉREZ RAMÍREZ ORLANDO	30/06/2021	TOPOS DE GROTHENDIECK Y ALGUNAS RELACIONES CON LA MECÁNICA CUÁNTICA	VILCHIS MONTALVO IVÁN FERNANDO	
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	POLITO HARO FRANCISCO	28/05/2021	ESTUDIO VOLUMÉTRICO Y CONECTIVO DEL CEREBRO MEDIANTE RESONANCIA MAGNÉTICA EN PACIENTES CON ESQUIZOFRENIA	HERNÁNDEZ LÓPEZ JAVIER MIGUEL	DE CELIS ALONSO BENITO

GRADO	NOMBRE	FECHA EXAMEN	TÍTULO DE LA TESIS	ASESOR	ASESOR 2
LICENCIADO EN ACTUARÍA	PORTILLO TZOMPA GUSTAVO	25/05/2021	ACREDITACIÓN DE EXÁMENES SOA: P, FM, STAM	ZAVALA LÓPEZ BRENDA	
LICENCIADO EN ACTUARÍA	PULIDO GÓMEZ ENRIQUE	25/10/2021	APROXIMACIÓN A LA DERIVADA GENERALIZADA	FRAGUELA COLLAR ANDRÉS	SIGARRETA ALMIRA JOSÉ MARÍA
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	RAMÍREZ ARAGÓN JONATHAN	24/06/2021	CARACTERIZACIÓN DE LA RESONANCIA PLASMÓNICA SUPERFICIAL EN NANOPARTÍCULAS ELIPSOIDALES DE ORO Y PLATA	ARROYO CARRASCO MAXIMINO LUIS	
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	RAMOS REGIINO LILIANA MICHELLE	26/04/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN ACTUARÍA	REYES CADENA ISELA	16/02/2021	TITULACIÓN POR EXPERIENCIA PROFESIONAL : ANALISTA DE OPERACIÓN DE SUCURSALES, FISA	LÓPEZ ZAVALA BRENDA	
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	REYES MORA ALEJANDRO	06/08/2021	LÁSER DE AMARRE DE MODOS CONSTRUÍDO CON FIBRA DOPADA DE ER/YB DE DOBLE REVESTIMIENTO	BELTRÁN PÉREZ GEORGINA	
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS APLICADAS	REYES MORA AURELIO	08/03/2021	SOLUCIÓN DEL PROBLEMA INVERSO DE LA TOMOGRAFÍA DE CAPACITANCIAS, PARA UN FLUIDO BIFÁSICO CON UNA INCLUSIÓN CIRCULAR	ROMANO CASTILLO EMMANUEL ABDÍAS	FRAGUELA COLLAR ANDRÉS
LICENCIADO EN FÍSICA	RICAÑO PAZ JAVIER EDUARDO	04/06/2021	EL LAGRANGIANO DE EULER-HEISENBERG PARA UNA TEORÍA DE KALUZA-KLEIN	NOVALES SÁNCHEZ HÉCTOR	
LICENCIADO EN ACTUARÍA	RIVERA TLALPAN JOSÉ CARLOS	25/03/2021	TITULACIÓN POR EXPERIENCIA PROFESIONAL : ANALISTA ACTUARIAL EN LADRILLERA DE PUEBLA	REYES CERVANTES HORTENSIA JOSEFINA	
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS	RIVERA VEGA FERNANDO MAURICIO	09/10/2020	ALGUNAS CARACTERÍSTICAS TOPOLÓGICAS DE ULTRAFILTROS COMO SUBESPACIOS DEL CONJUNTO DE CANTOR	MARTÍNEZ RUÍZ IVÁN	HERNÁNDEZ HERNANDEZ FERNANDO
LICENCIADO EN ACTUARÍA	ROA SUÁREZ DAFNE GUADALUPE	28/01/2021	TITULACIÓN POR EXPERIENCIA PROFESIONAL : MEMORIAS DE EXPERIENCIA LABORAL COMO COORDINADOR DE ABASTO EN EXFARMA, S.A. DE C.V	HERNÁNDEZ JOSÉ ASUNCIÓN	
LICENCIADO EN FÍSICA	RODRÍGUEZ PÉREZ RENÉ EDUARDO	30/06/2021	ANÁLISIS MATEMÁTICO Y TRATAMIENTO ÓPTIMO DEL MODELO QUE DESCRIBE EL CRECIMIENTO DE CÉLULAS CANCERÍGENAS PROPUESTO POR DE PILLIS Y COLABORADORES	BONILLA CAPILLA BEATRIZ	
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	RODRÍGUEZ RUÍZ MANUEL ANDRÉS	29/06/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN ACTUARÍA	RODRÍGUEZ SOLÍS JUAN MANUEL	03/08/2021	TITULACIÓN POR EXPERIENCIA PROFESIONAL : COMO JEFE DE CUENTAS POR COBRAR Y COORDINADOR DE PROYECTOS SALUTEM	VELASCO LUNA FERNANDO	
LICENCIADO EN ACTUARÍA	ROJAS RÍOS FRANCISCO JAVIER	15/10/2021	EXPLICANDO EL MERCADO DE VALORES POR MEDIO DE PSICOLOGÍA SOCIAL”	AYANCE MORALES VERÓNICA YOLANDA	TRUJILLO MAZORRA MAUEL IGNACIO

GRADO	NOMBRE	FECHA EXAMEN	TÍTULO DE LA TESIS	ASESOR	ASESOR 2
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	ROJAS XOCHIMITL JENY	25/03/2021	ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN CÓSMICA DE LAS GALAXIAS ANFITRIONAS DE ESTALLIDOS LARGOS DE RAYOS GAMMA	ELÍAS CHÁVEZ MAURICIO	MARTÍNEZ BRAVO OSCAR MARIO
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS APLICADAS	ROMERO GARCÍA ALEJANDRO	24/06/2021	CÁLCULO DE LA PROBABILIDAD DE INFECCIÓN EN FUNCIÓN DEL NÚMERO REPRODUCTIVO BÁSICO R_0 EN UN MODELO SIR EPIDEMIOLÓGICO	VELÁZQUEZ CASTRO JORGE	
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS APLICADAS	ROMERO ROJAS BRIAN	09/10/2020	UNA INTRODUCCIÓN A LOS MODELOS DE MACHINE LEARNING	JUÁREZ HERNÁNDEZ BULMARO	
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS	ROSALES HERRERA DIANA	09/12/2020	TRANSICIONES DE FASE PERCOLATIVAS EN ESTRATEGIAS DE SIEMBRA EN COLUMNAS ALTERNADAS	CRUZ SUÁREZ HUGO ADÁN	RAMÍREZ CANCINO JHONY EREDI
LICENCIADO EN ACTUARÍA	ROSEY SALAZAR MARIELA	29/06/2021	TITULACIÓN POR EXPERIENCIA PROFESIONAL : EN ALLIANZ MÉXICO COMPAÑÍA DE SEGUROS	LÓPEZ HARO ARTURO EDUARDO	
LICENCIADO EN FÍSICA	RUEDA RAMOS RAFAEL	03/12/2020	PERFILOMETRÍA DE DESPLAZAMIENTO LATERAL DE LUZ ESTRUCTURADA POR CORRIMIENTO DE FASE	MENESES FABIÁN CRUZ	
LICENCIADO EN ACTUARÍA	SÁNCHEZ FERNANDEZ MÓNICA	27/11/2020	IMPUESTO PARA EL RETIRO	REYES GARCÍA JORGE LUIS	
LICENCIADO EN FÍSICA	SANTIAGO GARCÍA MORONI	05/11/2020	ANÁLISIS DEL SIGNIFICADO DEL CONCEPTO DE MODO EN EXPERIMENTOS CON FOTONES INDIVIDUALES EN ÓPTICA CUÁNTICA	ARROYO CARRASCO MAXIMINO LUIS	
LICENCIADO EN FÍSICA	SERRANO HERNÁNDEZ DIANA BEATRIZ	15/10/2020	ESTUDIO DE LA RADIACIÓN CÓSMICA PRIMARIA MEDIANTE SIMULACIONES DE EAS INCLINADOS	MARTÍNEZ BRAVO OSCAR MARIO	PARRA FLORES ELSA ALEJANDRA
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS APLICADAS	SIGARRETA RICARDO SAYLE CARIDAD	17/12/2020	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS APLICADAS	SIGARRETA RICARDO SAYLÍ MARÍA	20/01/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	TAMARIZ LÓPEZ EMMANUEL	29/06/2021	ESTUDIO MORFOLÓGICO Y COMPOSICIONAL DE FIBRAS COAXIALES DE QUITOSANO Y ÓXIDO DE POLIETILENO DOPADAS CON CE^{3+}	MENDOZA BARRERA CLAUDIA OLIVA	
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	TÉLLEZ ZARATE FERNANDO	26/05/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN ACTUARÍA	TENORIO QUINTANA ROO JOSÉ ANTONIO	29/04/2021	TITULACIÓN POR EXPERIENCIA PROFESIONAL: ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS EN SECTOR SALUD	HERNÁNDEZ JOSÉ ASUNCIÓN	
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	TENORIO SUÑER MIGUEL ARMANDO	19/03/2021	ENTRELAZAMIENTO Y TELEPORTACIÓN CUÁNTICA EN SISTEMAS MULTINIVELES	TORRES GONZÁLEZ JUAN MAURICIO	

GRADO	NOMBRE	FECHA EXAMEN	TÍTULO DE LA TESIS	ASESOR	ASESOR 2
LICENCIADO EN ACTUARÍA	TLAXCALA SÁNCHEZ DANIEL RAFAEL	06/10/2020	TITULACIÓN POR EXPERIENCIA PROFESIONAL: DISEÑO DE ESTRATEGIA DE OPTIMIZACIÓN DE INVENTARIOS EN LOS CENTROS DE DISTRIBUCIÓN DE WALMART DE MÉXICO Y CENTROAMÉRICA	TAJONAR SANABRIA FRANCISCO SOLANO	
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS	TOLEDANO VILLEGAS ALEYDA	26/05/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN FÍSICA	TORIZ RUÍZ ÁNGEL DAVID	03/07/2021	APLICACIÓN DE LA FORMULACIÓN LAGRANGE A UN CAMPO TERMODINÁMICO	VELÁZQUEZ QUESADA MERCEDES PAULINA	
LICENCIADO EN ACTUARÍA	TORRES CARBENTE LUIS EDUARDO	10/12/2020	TITULACIÓN POR EXPERIENCIA PROFESIONAL "ANALISTA DE TARIFA Y SINIESTRALIDAD VWIB"	ZAVALA LÓPEZ BRENDA	
LICENCIADO EN FÍSICA	TUXTLA ANDRADE LUIS	20/01/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS	VALDIVIA PÉREZ FABIÁN	08/09/2021	MATEMÁTICA DE LOS SIGLOS XV-XVIII	MACÍAS ROMERO FERNANDO	
LICENCIADO EN FÍSICA	VALERA PÉREZ ANDRÉ	13/09/2021	GRAVEDAD UNIMODULAR COMO POSIBLE EXPLICACIÓN A LA ACELERACIÓN DEL UNIVERSO	AVILEZ LÓPEZ ANA AURELIA	GARCÍA ASPEITIA MIGUEL ÁNGEL
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	VALERIO LÓPEZ FRANCISCO VALENTÍN	07/12/2020	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN ACTUARÍA	VALLEJO DOMÍNGUEZ LUIS HABACUQ	26/05/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN FÍSICA	VARGAS CORTÉS ABRIL	28/06/2021	CRIPTOGRAFÍA CUÁNTICA CON FOTONES INDIVIDUALES	ARÉVALO AGUILAR LUIS MANUEL	
LICENCIADO EN ACTUARÍA	VÁZQUEZ DE ANDRÉS JOSÉ ALBERTO	21/01/2021	CÁLCULO DE LA PRIMA INCLUYENDO GASTOS ADMINISTRATIVOS Y OPERACIÓN	ZAVALA LÓPEZ BRENDA	
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	VÁZQUEZ DOMÍNGUEZ MINERVA GUADALUPE	15/01/2021	ESTUDIO DE DIMENSIÓN FRACTAL, ENTROPÍA Y ANÁLISIS DE DATOS PARA MAMOGRAFÍAS CON MICROCALCIFICACIÓN O TUMOR	ZEPEDA FERNÁNDEZ CRISTIAN HEBER	DE CELIS ALONSO BENITO
LICENCIADO EN ACTUARÍA	VÁZQUEZ VELASCO ADRIANA	09/12/2020	TITULACIÓN POR EXPERIENCIA PROFESIONAL "MI EXPERIENCIA COMO ANALISTA ACTUARIAL EN MERCER HUMAN RESOURCE"	ZAVALA LÓPEZ BRENDA	
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	VELÁZQUEZ FERNÁNDEZ JOSÉ ENRIQUE	01/07/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS	VILLAFÁN ZAMORA RUBÉN	10/12/2020	EL ESPEJO ALGEBRÁICO DE TOP	VILCHIS MONTALVO IVÁN FERNANDO	

GRADO	NOMBRE	FECHA EXAMEN	TÍTULO DE LA TESIS	ASESOR	ASESOR 2
LICENCIADO EN FÍSICA	VILLARAOS SERÉS DÉBORAH ELIZABETH	01/09/2021	UNA ESTIMACIÓN RELATIVISTA GENERAL DE LA MASA DE UN AGUJERO NEGRO DE SCHWARZSCHILD APLICADA A LA GALAXIA UGC 3789	AVILEZ LÓPEZ ANA AURELIA	HERRERA AGUILAR ALFREDO
LICENCIADO EN ACTUARÍA	VIVAR JIMÉNEZ SANDRA	07/06/2021	MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE VIDA LABORAL DE LOS DOCENTES EN EL COLEGIO MIGUEL HIDALGO DE LA CIUDAD DE PUEBLA	ZELNY VÁZQUEZ PABLO RODRIGO	
LICENCIADO EN FÍSICA	ZALDIVAR VÁZQUEZ JUAN JOSÉ	25/01/2021	TITULACIÓN AUTOMÁTICA		
LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA	ZUÑIGA MORA ANTONIO	27/07/2021	IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA	ARZOLA FLORES JESÚS ANDRÉS	

ANEXO 2

ALUMNOS GRADUADOS DE POSGRADO A LO LARGO DEL AÑO QUE SE REPORTA

NOMBRE	TÍTULO DE LA TESIS	FECHA EXAMEN DE TITULACION	PROGRAMA	ASESORES	CO ASESOR
ANGULO PERKINS, EMILIO	UN INTENTO DE FUNDAMENTAR LA MATEMÁTICA A TRAVÉS DE UNA TEORÍA UNIFICADORA DE LA TEORÍA DE TOPOS Y TOPOLOGÍA MONOIDAL	07/06/2021	DOCTORADO EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	LÓPEZ TORIZ MARÍA DE JESÚS	ANGOA AMADOR JOSÉ JUAN
GONZÁLEZ SANDOVAL, JESÚS	UNA TEORÍA UNIFICADORA DE LAS CO-REFLEXIONES, LAS REFLEXIONES Y LOS OPERADORES CERRADURA	15/09/2021	DOCTORADO EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	LÓPEZ TORIZ MARÍA DE JESÚS	CONTRERAS CARRETO, AGUSTÍN
LÓPEZ RÍOS, RUY ALBERTO	APROXIMACIÓN DE PROCESOS DE DIFUSIÓN CONTROLADOS VÍA PROCESOS DE DECISIÓN DE MARKOV	25/08/2021	DOCTORADO EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	CRUZ SUÁREZ HUGO ADÁN	
MUÑIZ MERINO, LUCILA	IMPLEMENTACIÓN DE ALGUNOS PROCEDIMIENTOS COMPUTACIONALES EN APLICACIONES PARA LA DETECCIÓN DE PUNTOS DE CAMBIO	28/01/2021	DOCTORADO EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	JUÁREZ HERNÁNDEZ BULMARO	CRUZ SUÁREZ HUGO ADÁN
NETZAHUALCOYO TL BAUTISTA, CLAUDIA	PROBLEMA INVERSO DE IDENTIFICACIÓN DE FUENTES EN LA CORTEZA CEREBRAL DE TIPO DIPOLAR ASOCIADAS A FOCOS EPILÉPTICOS	18/11/2020	DOCTORADO EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	OLIVEROS OLIVEROS, JOSÉ JACOBO	MORÍN CASTILLO MARÍA MONSERRAT
REMEDIOS SANTIAGO, LEONARDO	ANÁLISIS DE MODELOS DE NEURONAS PIRAMIDALES CA1 EN DIFERENTES ETAPAS DE DESARROLLO	16/12/2020	DOCTORADO EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	CERVANTES GÓMEZ LUCÍA	MANJARREZ LÓPEZ ELÍAS
GARCÍA PÉREZ, FERNANDO	TEORÍAS DE TORSIÓN EN CATEGORÍAS TRIANGULADAS	17/05/2021	MAESTRÍA EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	VILCHIS MONTALVO IVÁN FERNANDO	MEDINA BÁRCENAS MAURICIO GABRIEL
HERNÁNDEZ SORIANO, HAYDEE	IMÁGENES LINEALES DE GRAY DE R-CÓDIGOS CÍCLICOS LINEALES	11/12/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	LÓPEZ ANDRADE CARLOS ALBERTO	
LÓPEZ RIVERO, JAICER JONÁS	ANÁLISIS DE IMÁGENES DE RESONANCIA MAGNÉTICA APLICADO AL DIAGNÓSTICO DEL ALZHEIMER	17/12/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	CRUZ SUÁREZ HUGO, ADÁN	
LUCIANO GERARDO, ALMA YASMIN	CRITERIOS DE HIPERCICLICIDAD	13/11/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	SLAVISA DJORDJEVIC	
LUCIANO GERARDO, ROQUE VIDAL	TÓPICOS DE LA TEORÍA DEL PUNTO FIJO EN ESPACIOS NORMADOS ORDENADOS	05/02/2021	MAESTRÍA EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	ESCAMILLA REYNA JUAN ALBERTO	
MEZA MUÑOZ, MISSAEL	UNA REPRESENTACIÓN INTEGRAL PARA LA INVERSA DE DRAZIN	15/10/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	KANTÚN MONTIEL, GABRIEL	
MORALES CORTÉS, MARCOS	COMPORTAMIENTO DE PRUEBAS DE HIPÓTESIS PARA UNA PROPORCIÓN BASADAS EN UN ESTIMADOR DE PROPORCIÓN CONTRAÍDO	11/01/2021	MAESTRÍA EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	REYES CERVANTES HORTENSIA JOSEFINA	ALMENDRA ARAO FÉLIX
PORTILLO RAMÍREZ, GUSTAVO	MODELOS OCULTOS DE MARKOV APLICADOS A SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES	23/04/2021	MAESTRÍA EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	CRUZ SUÁREZ HUGO, ADÁN	

NOMBRE	TÍTULO DE LA TESIS	FECHA EXAMEN DE TITULACION	PROGRAMA	ASESORES	CO ASESOR
TORRES TEUTLE, EDGAR	UNA CONTRIBUCIÓN AL TEOREMA DE DIRICHLET-JORDAN PARA FUNCIONES NO LEBESGUE INTEGRABLES	17/12/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	MENDOZA TORRES, FRANCISCO JAVIER	
VÁZQUEZ MORALES, JUAN ANTONIO	SIMULACIÓN DE DATOS FALTANTES POR MEDIO DE ESTIMACIONES POR MÉTODO KERNEL	04/11/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	REYES CERVANTES HORTENSIA JOSEFINA	JUÁREZ HERNÁNDEZ BULMARO
VÁZQUEZ ROSAS, CRISTHIAN	ALGUNOS IDEALES DE ÍNDICE FINITO EN EL ANILLO DE BURNSIDE $BP(CP^n)$	17/12/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	VILLA HERNÁNDEZ DAVID	
ANTONIO DE LA ROSA MARIA ISABEL	ANÁLISIS DE CAMBIOS EN LOS ESTADOS DE REPOSO DE IRMF PARA UNA POBLACIÓN INFANTIL OBESA Y CON NORMOPESO.	17/12/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	DE CELIS ALONSO BENITO	MARTÍNEZ HERNÁNDEZ MARIO IVAN
BRAVO SANCHEZ ALEXIS IVAN	AUTOMATIZACIÓN DEL MÉTODO DE DROP-CASTING PARA EL DEPÓSITO DE PELÍCULAS POLIMÉRICAS SENSIBLES.	17/12/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	MUÑOZ AGUIRRE SEVERINO	CASTILLO MIXCOATL JUAN
CRUZ LIMON OSCAR	TEORÍA CLÁSICA Y CUÁNTICA DE LA DISIPACIÓN.	17/12/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	RAMÍREZ ROMERO CUPATITZIO	CARTAS FUENTEVILLA ROBERTO
FRANCISCO BAUTISTA EMMANUEL	ESTUDIO DE LA TEORÍA UNIFICADA DE POLARIZACIÓN Y COHERENCIA DE LA LUZ	21/05/2021	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	ARROYO CARRASCO MAXIMINO LUIS	
GARCIA GARCIA OMAR RODRIGO	DEPENDENCIA DEL DAÑO INDIRECTO AL ADN EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA ESTUDIADO MEDIANTE MÉTODOS MONTE CARLO TRACK - STRUCTURE.	17/12/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	MORENO BARBOSA EDUARDO	RAMOS MÉNDEZ JOSÉ
GONZALEZ LEON KARINA	DESARROLLO DE UN BIOSENSOR DE FIBRA ÓPTICA PARA APLICACIONES EN OPTOGENÉTICA	17/12/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	BELTRÁN PÉREZ GEORGINA	DELGADO MACUIL RAÚL JACOBO
HERNANDEZ AGUILAR JAVIER EFREN	ESTUDIO MONTE CARLO EN $GL(4, F)$ PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA RESOLUCIÓN TEMPORAL INTRÍNSECA DE DETECTORES ACOPLADOS A 2 SIPMS EN FUNCIÓN DEL VOLUMEN DE SUS PLÁSTICOS CENTELADORES	06/08/2021	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	ZEPEDA FERNÁNDEZ CRISTIAN HEBER	MORENO BARBOSA EDUARDO
HERNANDEZ AGUILAR JORGE	ANÁLISIS DE GRAVEDAD TOPOLÓGICAMENTE MASIVA LINEALIZADA	03/09/2021	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	ESCALANTE HERNÁNDEZ ALBERTO	RAMÍREZ ROMERO CUPATITZIO
HUERTA LEAL MAURO	ESTRUCTURA DE NORMA DE GRAVEDAD LINEALIZADA CON DIMENSIONES EXTRA COMPACTAS	17/12/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	TOSCANO CHÁVEZ J. JESÚS	
JANO SANCHEZ CARLOS ALBERTO	COSMOLOGÍA CUÁNTICA EN LA ESCALA DE PLANCK	10/12/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	RAMÍREZ ROMERO CUPATITZIO	
LOPEZ PALETA NATALIA	CÁLCULO DEL POTENCIAL ENERGÉTICO DE REDES DE REGULACIÓN CELULAR POR MÉTODOS MONTE CARLO Y SU REPRESENTACIÓN DE RED NEURONAL ARTIFICIAL.	17/12/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	VELÁZQUEZ CASTRO JORGE	MORENO BARBOSA EDUARDO
MEYER FORGUES GERARDO FRANCISCO	CONDICIONES INICIALES EN COSMOLOGÍA CUÁNTICA	04/12/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	RAMÍREZ ROMERO CUPATITZIO	

NOMBRE	TÍTULO DE LA TESIS	FECHA EXAMEN DE TITULACION	PROGRAMA	ASESORES	CO ASESOR
MORGADO PEREZ CESAR	ESTUDIO DE LOS CAMBIOS CONFORMACIONALES DE FRAGMENTOS DE ADN EN INTERACCIÓN CON CAFÉINA	17/12/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	GONZÁLEZ JIMÉNEZ EDUARDO	DOMÍNGUEZ RAMÍREZ JULIO LENIN
NORIEGA CORNELIO URIEL	AGUJEROS NEGROS EN ESPACIOTIEMPOS DE LIFSHITZ EN MODELOS TENSO-ESCALARES	17/12/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	RAMÍREZ ROMERO CUPATITZIO	HERRERA AGUILAR ALFREDO
PAEZ AMARO RICARDO THADDEUS	DISEÑO DE SISTEMA BMI NO INVASIVO CON PROCESAMIENTO DE SEÑALES EEG MEDIANTE MACHINE LEARNING	10/09/2021	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	DE CELIS ALONSO BENITO	HERNÁNDEZ LÓPEZ JAVIER MIGUEL
PAISANO GUZMAN SERGIO	PHOTOPRODUCTION OF PI+ PI- AND PI+PI-PI+PI- IN LEAD-LEAD COLLISIONS AT ALICE-LHC	17/12/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	RODRÍGUEZ CAHUANTZI MARIO	
PASCUAL VELOZ ROGELIO ENRIQUE	DINÁMICA INFLACIONARIA EN UNA TEORÍA DE GRAVEDAD CONFORME	18/08/2021	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	AVILEZ LÓPEZ ANA AURELIA	MARTÍNEZ BRAVO OSCAR MARIO
REGULES MEDEL HECTOR DAVID	CONSTRUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE DETECTORES DE MUONES DEL EXPERIMENTO ALICE	02/07/2021	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	FERNÁNDEZ TÉLLEZ ARTURO	TEJEDA MUÑOZ GUILLERMO
REYNA ORTIZ VALERIA ZELINA	PRIMERA FÍSICA EN COLISIONES HADRÓNICAS A LAS ENERGÍAS DE LHC Y NICA	03/09/2021	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	RODRÍGUEZ CAHUANTZI MARIO	CUAUTLE FLORES ELEAZAR
ROBLEDO ZAVALA SALVADOR	MODELO DE VENTANAS INTELIGENTES BASADAS EN MATERIALES CON CAMBIO DE FASE GETE Y GE2SB2TE5.	09/08/2021	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	GERVACIO ARCINIEGA JOSÉ JUAN	
SOSA RAMOS OMAR	ANÁLISIS DE LA RESPUESTA TRANSITORIA DE SENSORES DE GAS A BASE DE RESONADOR DE CUARZO EN FUNCIÓN DE LA HUMEDAD RELATIVA	17/12/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	MUÑOZ AGUIRRE SEVERINO	CASTILLO MIXCOATL JUAN
TORRES MENA OSCAR IVAN	GENERACIÓN DE UN BIOSENSOR ÓPTICO BASADO EN SILICIO CRISTALINO PARA LA DETERMINACIÓN DE OPSINA 5 EN MODELO MURINO.	17/12/2020	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	BELTRÁN PÉREZ GEORGINA	DELGADO MACUIL RAÚL JACOBO
VELAZQUEZ GARCIA ROLANDO	MEDICIONES CUÁNTICAS GENERALIZADAS Y RELACIONES DE INCERTIDUMBRE EN QUBITS DE POLARIZACIÓN DE FOTONES: ANÁLISIS TEÓRICO USANDO VALOR DÉBIL	02/07/2021	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	ARÉVALO AGUILAR LUIS MANUEL	VELÁZQUEZ AGUILAR VÍCTOR MANUEL
VIDAL CARRILLO EDGAR	ESTUDIO COMPUTACIONAL DE LAS REGULARIDADES CONFORMACIONALES DE FRAGMENTOS DE HÉLICE DOBLE DEL ADN CON SECUNCIAS DE PURINA-PURINA.	15/06/2021	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	POLTEV VALERI	GONZÁLEZ JIMÉNEZ EDUARDO
VILLAMIL CARREON RAFAEL	ESTUDIO TEÓRICO Y PREPARACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA AUTOENSAMBLADAS MEDIANTE EVAPORACIÓN TÉRMICA SOBRE LÍQUIDOS IÓNICOS PARA APLICACIONES PLASMÓNICAS	01/07/2021	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	GERVACIO ARCINIEGA JOSÉ JUAN	SIVA KUMAR KRISHNAN
MORENO BARBOSA FERNANDO	SIMULACIÓN MONTE CARLO PARA DETERMINAR LA DOSIS ABSORBIDA UTILIZANDO BRAQUITERAPIA CON UNA TASA ALTA DE DOSIS CONCOMITANTE A UN CAMPO MAGNÉTICO	17/12/2020	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	DE CELIS ALONSO BENITO	RAMOS MÉNDEZ JOSÉ

NOMBRE	TÍTULO DE LA TESIS	FECHA EXAMEN DE TITULACION	PROGRAMA	ASESORES	CO ASESOR
GARCÍA GARCÍA JOAQUÍN	GENERACIÓN DE VÓRTICES ÓPTICOS UTILIZANDO EL MODULADOR ESPACIAL DE LUZ DE CRISTAL LÍQUIDO.	01/12/2020	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	OSTROVSKY ANDREY	
HERNÁNDEZ MÁRQUEZ MARIBEL	MODELOS TOPOLÓGICOS PARA UNIVERSOS ACELERADOS.	08/01/2021	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	TORRES DEL CASTILLO GERARDO FCO.	MATOS CHASSIN TONATIUH
SÁNCHEZ VÉLEZ RICARDO	ESTUDIO DE DECAIMIENTOS EXÓTICOS DEL BOSÓN DE HIGGS	02/07/2020	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	TAVARES VELÁSICO GILBERTO	
BENITEZ RODRIGUEZ ERNESTO	EXPERIMENTOS DE STERN-GERLACH CONSECUTIVOS TRATADOS CUÁNTICAMENTE	29/03/2021	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	ARÉVALO AGUILAR LUIS MANUEL	
DE LA CRUZ QUIROGA JUAN	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UNA MATRIZ HÍBRIDA DE SIO2-PMMA DOPADA CON IONES DE TERBIO.	17/12/2020	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	PALOMINO MERINO MARTÍN RODOLFO	
ESPINDOLA RAMOS ERNESTO	HACES ADIFRACCIONALES DE ELECTRONES Y SUS GENERALIZACIONES	01/03/2021	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	SILVA ORTIGOZA GILBERTO	
GONZALEZ HERNANDEZ EMMA	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE RAYOS CÓSMICOS USANDO EL DETECTOR ALICE-LHC	26/03/2021	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	RODRÍGUEZ CAHUANTZI MARIO	
GONZALEZ JUAREZ ADRIANA	A MODEL OF THE RADIATION EMITTED BY A SOURCE IN THE VICINITY OF A KERR BLACK HOLE	29/06/2021	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	SILVA ORTIGOZA GILBERTO	
MENDOZA RODRIGUEZ CECIBET	SÍNTESIS DE PERFILES DE FASE EN UN PROCESADOR ÓPTICO DE FOURIER UTILIZANDO UNA PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO	25/06/2021	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	ROBLEDO SÁNCHEZ CARLOS IGNACIO	JUÁREZ SALAZAR RIGOBERTO
PICENO MARTINEZ ALMA ELENA	CUANTIFICACIÓN DE ENREDAMIENTO CUÁNTICO ENTRE VARIABLES CONTINUAS Y DISCRETAS	06/05/2021	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	ARÉVALO AGUILAR LUIS MANUEL	
SUAREZ GARCIA JOSE GERARDO	ESTUDIO DE MRI CONVENCIONAL PARA LA SEGMENTACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE GLIOMAS, USANDO ANÁLISIS DE TEXTURA, REDES NEURONALES Y POST-PROCESAMIENTO.	16/06/2021	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	DE CELIS ALONSO BENITO / HERNÁNDEZ LÓPEZ JAVIER MIGUEL	HERNÁNDEZ LÓPEZ JAVIER MIGUEL
TREJO GARCIA PABLO MARCO	CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES ÓPTICOS BASADOS EN MOLÉCULAS ORGÁNICAS Y LANTÁNIDOS PARA APLICACIONES EN DISPOSITIVOS ÓPTICOS	15/12/2020	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	PALOMINO MERINO MARTÍN RODOLFO	
PÉREZ DE LEON MARIO ALDAIR	TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS Y EL MECANISMO DE HIGGS EN MODELOS EXTENDIDOS	23/09/2021	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	DÍAZ CRUZ LORENZO	
ROMERO CRUZ LUIS ANTONIO	ESTUDIO EXPERIMENTAL DE ESTRUCTURAS PLASMÓNICAS DE NANOPARTÍCULAS DE Au SOPORTADOS EN ÓPALOS DE SIO2	01/10/2021	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	PALOMINO OVANDO MARTHA ALICIA	SÁNCHEZ MORA ENRIQUE
TEPANECATL FUENTES LAURA ALEJANDRA	ESTUDIO DE PROPIEDADES ÓPTICAS EN ESTRUCTURAS PERIÓDICAS CONSTRUIDAS CON MATERIALES BIDIMENSIONALES	08/10/2021	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	PALOMINO OVANDO MARTHA ALICIA	HERNÁNDEZ COCOLETZI GREGORIO

NOMBRE	TÍTULO DE LA TESIS	FECHA EXAMEN DE TITULACION	PROGRAMA	ASESORES	CO ASESOR
BRIONES CORTES FERNANDO	ANSIEDAD, CREENCIAS Y AUTOEFICACIA EN MATEMÁTICAS EN ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO Y SUPERIOR: ESTRUCTURA FACTORIAL Y RELACIONAL DE LA ESCALA MSEAQ+IMBS	30/06/2021	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	DR. ALFONSO DÍAZ FURLONG	DR. JOSIP SLISKO IGNJATOV
BUTRÓN ZAMORA PROCORO OMAR	EL EMPLEO DE ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE EN MATEMÁTICAS POR ALUMNOS DE BACHILLERATO Y UNIVERSIDAD	11/06/2021	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	DRA. MARÍA ARACELI JUÁREZ RAMÍREZ	DR. JOSÉ GABRIEL SÁNCHEZ RUÍZ
CAMPOS CANO MODEMAR	"CARACTERIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO DE LA PRÁCTICA MATEMÁTICA: UN ESTUDIO CON PROFESORES DE EDUCACIÓN MEDIO SUPERIOR"	20/04/2021	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	DR. ERIC FLORES MEDRANO	MTRA. MÓNICA MONROY KUHN
CORTES SANTOS ALBERTO	USO DEL PORCENTAJE Y SU INTERPRETACIÓN EN LAS REPERCUSIONES ECONÓMICAS DEL EMBARAZO EN ADOLESCENTES	27/06/2021	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	DR. JUAN CARLOS MACÍAS ROMERO	DRA. MARÍA ARACELI JUÁREZ RAMÍREZ
CRUZ RAMÍREZ LUIS JOSÉ	DISEÑO Y PRUEBA EMPÍRICA DE TAREAS MATEMÁTICAS AUTÉNTICAS BAJO LA TEORIA DE PALM	27/05/2021	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	DR. JOSÉ ANTONIO JUÁREZ LÓPEZ	DR. JOSÉ DIONICIO ZACARÍAS FLORES
GONZÁLEZ REYES BENJAMÍN EUMIR	RELACIÓN ENTRE CREENCIAS DEL PROFESOR DE MATEMÁTICAS DE SECUNDARIA ACERCA DE LAS MATEMATICAS, DE LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS CON SU PRÁCTICA DOCENTE.	30/06/2021	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	DR. JOSÉ GABRIEL SÁNCHEZ RUÍZ	DRA. LIDIA AURORA HERNÁNDEZ REBOLLAR
GONZÁLEZ SALAZAR LISSET DAHANNA	GEOMETRÍA FUERA DE VISTA: CLASIFICANDO CUADRILÁTEROS CON ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD VISUAL	06/04/2021	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	DR. ERIC FLORES MEDRANO	MTRA.TANIA JULIETH PLAZAS MERCHÁN
NOLASCO NEGRETE GEOVANI DANIEL	"MODELACIÓN MATEMÁTICA: UN ESTUDIO A LOS LIBROS DE TEXTO DE MATEMÁTICAS EMPLEADOS POR ESTUDIANTES DE LOS CENTROS DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS"	21/06/2021	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	DRA. HONORINA RUÍZ ESTRADA	DR. JOSIP SLISKO IGNJATOV
SÁNCHEZ GONZÁLEZ LETICIA	"PLANTEAMIENTO DE PROBLEMAS COMO ESTRATEGIA PARA LA COMPRESIÓN DEL CONCEPTO DE VARIABLE COMO INCÓGNITA"	13/05/2021	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	DRA. ESTELA DE LOURDES JUÁREZ RUÍZ	DR. JOSÉ ANTONIO JUÁREZ LÓPEZ
TELLEZ VEGA GERARDO IRWIN	UNA PROPUESTA DIDÁCTICA PARA PROMOVER EL APRENDIZAJE DEL CONCEPTO DE FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS ALGEBRAICOS	08/06/2021	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	DR. JOSÉ ANTONIO JUÁREZ LÓPEZ	
TEUTLI ETCHEVERRY PAUL	"ACELERACIÓN COGNITIVA MEDIANTE EL APRENDIZAJE ACTIVO EN MATEMÁTICAS: UN ESTUDIO INICIAL"	26/05/2021	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	DR. JOSIP SLISKO IGNJATOV	DRA. LIDIA AURORA HERNÁNDEZ REBOLLAR
TOXTLE COLOTL ADRIANA	"DIFICULTADES EN LA COMPRESIÓN TEXTUAL DE PROBLEMAS VERBALES MATEMÁTICOS: UN ESTUDIO DE INTERVENCIÓN UTILIZANDO MATERIALES MANIPULATIVOS"	25/05/2021	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	DR. JOSÉ ANTONIO JUÁREZ LÓPEZ	DRA. LIDIA AURORA HERNÁNDEZ REBOLLAR

**ANEXO 3
PUBLICACIONES**

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
DE CELIS ALONSO BENITO					
P. Trejo-García, R. Palomino-Merino,*, J. De la Cruz, J.E. Espinosaa, R. Aceves Torresb, J.J. Gervacio-Arciniegaa, E. Moreno-Barbosaa, B. de Celis Alonsoa, E. Sotoc, R. Agustín-Serranoa, I. Pérez Lópeza, M. Conti del Castilloa	Luminescent properties of titania doped with nanoparticles of gadolinium oxide and europium	Ceramics International	46	26326 - 26334	2020
Silvia S. Hidalgo Tobón ^{1,2} , Pilar Dies Suárez ¹ , Eduardo Barragán Pérez ³ , Javier M. Hernández López ⁴ , Julio García ⁵ and Benito de Celis Alonso ^{4,*}	Lisdexamfetamine Alters BOLD-fMRI Activations Induced by Odor Cues in Impulsive Children	CNS & Neurological Disorders - Drug Targets, 2020, 19,			2020
Fernando Moreno-Barbosa ¹ , Benito de Celis-Alonso ¹ , Eduardo Moreno-Barbosa ^{1*} , Javier Miguel Hernández-Lopez ¹ , Theodore Geoghegan ² , José Ramos-Méndez ³	Monte Carlo simulation of the effect of magnetic fields on brachytherapy dose distributions in lung tissue material	PLOS ONE		1-14	2020
José Gerardo Suárez-García ¹ , Javier Miguel Hernández-Lopez, Eduardo Moreno-Barbosa, Benito de Celis-Alonso	A simple model for glioma grading based on texture analysis applied to conventional brain MRI	PLOS ONE		1-19	2020
G. Tejada Muñoz, M. del C. Grados Luyando, A. Fernández Tellez, M. Rodríguez Cahuantzi, M. I. Martínez Hernández, and B. de Celis Alonso	Triggerless charge measurement system for fast characterization with avalanche photodiodes and photomultipliers	Revista Mexicana de Física.	66 (4),	475-478	2020
Tomás A. Valencia Pérez ¹ , Javier M. Hernández López ¹ , Eduardo Moreno-Barbosa ¹ , Benito de Celis Alonso ¹ , Martín R. Palomino Merino ¹ , and Víctor M. Castaño Meneses ²	Efficient CT Image Reconstruction in a GPU Parallel Environment	TOMOGRAPHY .ORG I	6 NUMBER 1	44-53	2020
Nombre del profesor					
LOZADA MORALES ROSENDO LEOVIGILDO					
J.I. Contreras-Rascón, J. Díaz-Reyes b,*, A. Flores-Pachecoc, L.E. Serrano-de la Rosad, P. del Ángel-Vicentee, R. Lozada Moralesf, M.E. Álvarez Ramosc, P. López-Salazarg	Enhanced photoluminescence effects in nanostructured cubic CdS matrix doped with Cu ²⁺ obtained by chemical Bath deposition	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	9(1)	364–372	2020
O. Soriano-Romero a, R. Lozada-Morales a,*, A.N. Meza-Rocha b, S. Carmona-Tellez b, U. Caldino c, B. Flores-Desirena a, R. Palomino-Merino a	Cold bluish white and blue emissions in Cu ²⁺ -doped zinc phosphate glasses	Journal of Luminescence	217	116791	2020
O. Soriano-Romero a, R.L. Flores-Cruz b, R. Lozada-Morales a, U. Caldino c, C. Falcony d, S. Carmona-Tellez e, I. Camarillo c, A. Mendez-Blasf, A.N. Meza-Rocha e	Tunable white light emission in zinc phosphate glasses activated with Ag ⁺ ions clusters and Sm ³⁺	Journal of Luminescence	222	117104	2020

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
J.A. Rivera-Marqueza , J.I. Contreras-Rascónb , R. Lozada-Moralesc, J. Díaz-Reyesd,* , R. Castillo-Palomerab , M.E. Alvarez, M. Meléndez-Liraf , O. Zelaya-Angelg	Raman spectroscopy study of the wurtzite-zinc blende phase transition of bare CdSe nanoparticles	Materials Science & Engineering B	260	114621	2020
E.F. Huerta a , A.N. Meza-Rocha b , R. Lozada-Morales c , A. Speghini d,e , S. Bordignon d , U. Caldino~ a,	White, yellow and reddish-orange light generation in lithium-aluminum-zinc phosphate glasses co-doped with Dy3p/Tb3p and tri-doped with Dy3p/Tb3p/Eu3p	Journal of Luminesce	219	116882	2020
Espiridión Martínez-Aguilar, H'Linh Hm_ok, Jordi Ribas-Ariño, Jesús María Siqueiros Beltrones, Rosendo Lozada-Morales	Structural, ferroelectric, and optical properties of Bi3+ doped YFeO3: A first-principles study	Int J Quantum Chem.	e26551	1-7	2020
E. Cervantes-Juárez, A.N. Meza-Rocha, S. Carmona-Téllez, M. Palomino-Ovando, O. Zelaya-Ángel, M.E. Zayas, O. Soriano-Romero, U. Salazar-Kuri, R. Lozada-Morales	Burstein Moss effect in CdOeV2O5eP2O: Er3p glasses, and the Yb3p concentration effect on up conversion and downshifting emissions	Journal of Alloys and Compounds	834	154966	2020
W. Romero-Romo, S. Carmona-Téllez, R. Lozada-Morales, O. Soriano-Romero, U. Caldiño, M.E. Álvarez-Ramos, Ma E. Zayas, A.N. Meza-Rocha	Down-shifting and down-conversion emission properties of novel CdO–P2O5 invert glasses activated with Pr3+ and Pr3+/Yb3+ for photonic applications	Optical Materials	116	111009	2021
R. Lozada-Morales, M.F. Hernández-Rodríguez, E. Rubio-Rosas, Y. Espinosa-Cerón, A. N. Meza-Rocha, Ma. E. Zayas, R. Licona-Ibarra, S. Carmona-Téllez	Glass formation area of the CdO–CuCl2–V2O5 ternary system: optical properties as a function of CuCl2 content	Journal of Non-Crystalline Solids	566	120896	2021
M.Y. Espinosa-Cerón, A.N. Meza-Rocha, S. Carmona-Téllez, Cecilia Chacón, O. Soriano-Romero, R. Lozada-Morales	Effect of radiative energy transfer and direct excitation on the up-conversion and down-shifting emission properties of Er3+-doped Zn3(VO4)2	Journal of Luminescence	238	118239	2021
Y.J. Acosta-Silva a, A. Méndez-López, F. de Moure-Flores, S. Tomás, R. Lozada-Morales, M. Meléndez-Lira, O. Zelaya-Angel	Characterization of substitutional and interstitial Eu+3-positions in CdS lattice	Materials Chemistry and Physics	257	123763	2021
Nombre del profesor					
ARÉVALO AGUILAR LUIS MANUEL					
JA Mendoza-Fierro1, LM Arévalo Aguilar1, VM Velázquez Aguila	Efectos de la evolución libre en el modelo Arthurs-Kelly de medición simultánea y en las predicciones retrodictivas de las relaciones de incertidumbre de Heisenberg	Eur. Phys. J. Plus	136	954	2021

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
E. Benítez Rodríguez, E. Piceno Martínez y L. M. Arévalo Aguilar	Single-particle steering and nonlocality: The consecutive Stern-Gerlach experiments	Phys. Rev.	A 103	042217	2021
L. M. Arévalo Aguilar	Nonlocal single particle steering generated through single particle entanglement	Scientific Reports	11	6744	2021
A.E. Piceno Martínez y L.M. Arévalo Aguilar	Quantifying the hybrid entanglement of the Stern-Gerlach experiment using discrete reductions	Physics Letters A	394	127200	2021
J. Rodríguez-Lima, L. M. Arévalo Aguilar	Collapses and revivals of entanglement in phase space in an optomechanical cavity	EUR. Phys.	135	423	2020
Nombre del profesor					
MENESES FABIÁN CRUZ					
JC Gomez-Conde, C Meneses-Fabian	Real-time measurements of phase steps out-of-range (0, 2) by a dynamic self-calibrating generalized phase-shifting algorithm	Optics and Lasers in Engineering	140	106543	2021
Juan Carlos Gomez-Conde, Cruz Meneses-Fabian	measurement using the volume enclosed by a surface algorithm in self-calibrating phase-shifting interferometry	Measurement	153	107412	2021
Nombre del profesor					
RODRÍGUEZ CAHUANTZI MARIO					
Mauricio Alvarado a , Alejandro Ayala a , Marco Alberto Ayala-Torres b , Wolfgang Bietenholz a,c , Isabel Dominguez d , Marcos Fontaine b , P. González-Zamora e , Luis Manuel Montaña b , E. Moreno-Barbosa e , Miguel Enrique Patiño Salazar a , L.A.P. Moreno e , P.A. Nieto-Marín d , V.Z. Reyna Ortiz e , M. Rodríguez-Cahuantzi e , G. Tejeda-Muñoz e , Maria Elena Tejeda-Yeomans g,* , A. Villatoro-Tello e , C.H. Zepeda Fernández	A beam-beam monitoring detector for the MPD experiment at NICA	Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A	953	163150	2020
Alejandro Ayala a,b,* , Marco Alberto Ayala Torres c , Eleazar Cuautle a , Isabel Domínguez d , Marcos Aurelio Fontaine Sanchez c , Ivonne Maldonado d , E. Moreno-Barbosa e , P.A. Nieto-Marín d , Mario Rodríguez-Cahuantzi e , Jordi Salinas a , María Elena Tejeda-Yeomans f , L. Valenzuela-Cázares	Core meets corona: A two-component source to explain and global polarization in semi-central heavy-ion collisions	Physics Letters B	810	135818	2020
G. Tejeda Munoz, M. del C. Grados Luyando, A. Fernández T´ellez, ´ M. Rodríguez Cahuantzi, M. I. Martínez Hernandez, and B. de Celis Alonso	Triggerless charge measurement system for fast characterization with avalanche photodiodes and photomultipliers	Revista Mexicana de Física	66 (4)	475–478	2020

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
C.H. Zepeda-Fernández,a,b L.F. Rebolledo-Herrera,b,1 M. Rodríguez-Cahuantzi and E. Moreno-Barbosa	Electric charge estimation using a SensL SiPM	Journal of Instrumentation	T 15	P09008	2020
Emma González Hernández 1 , Juan Carlos Arteaga 2 , Arturo Fernández Tellez 1 and Mario Rodríguez-Cahuantzi	Cosmic-Ray Studies with Experimental Apparatus at LHC	Symmetry	12	1694	2020
M. Broz, J.C. Cabanillas Noris, E. Calvo Villar, C. Duarte Galvan, E. Endress, L.G. Espinoza ^a , Beltrán, A. Fernández Tellez, D. Finogeev, A.M. Gago, G. Herrera Corral, T. Kim, A. Kurepin ^a , A.B. Kurepin, N. Kurepin, I. León Monzón, M.I. Martínez Hernández, C. Mayer, M.M. Mieskoldinen, R. Orava, L. A. Perez Moreno, J.P. Revol, M. Rodríguez Cahuantzi, S. Rojas Torres, 1 D. Serebryakov, A. Shabanov, E. Usenko and A. Villatoro Tello	Performance of ALICE AD modules in the CERN PS test beam	Journal of Instrumentation	16	P01017	2021
Nombre del profesor					
PALOMINO OVANDO MARTHA ALICIA					
I. Fuentecilla-Carmacmo, J.A. Gaspar-Armenta, M.A. Palomino-Ovando, Y. Panecatí-Bernal, L.A. Tepanecatí Fuentes, F. Ramos-Mendieta	Plasmonic Mode Coupling in Graphene-based photonic crystals	Superlattices and microstructures	139	1063961 – 1063967	2020
E. Cervantes-Juarez, A.N. Meza-Rocha, S. Carmona-Tellez, M. Palomino-Ovando, O. Zelaya-Angel, M.E. Zayas, O. Soriano-Romero, U. Salazar-Kuri, R. Lozada-Morales	Burstein Moss effect in CdOeV2O5eP2O: Er3p glasses, and the Yb3p concentration effect on up conversion and downshifting emissions	Journal of Alloys and Compounds	834	154966	2020
J. J. Gervacio-Arciniega, E. A. Murillo-Bracamontes, M. Toledo-Solano, J. Fuentes, J. Portelles, E. Cruz-Valeriano, M. A. Palomino-Ovando, J. A. Ramirez-Sarabia, L. Hernandez-Gonzalez, and M. P. Cruz	Discrimination of a ferroelectric from a non-ferroelectric response in PFM by pase analyses at the harmonics of the applied Vac	Journal of Applied Physics	127	194102-1 a 194102-7	2020
Eduardo A. Murillo-Bracamnotes, Juan J. Gervacio-Arciniega, Edgar Cruz-Valerio, Christian I. Enriquez-Flores, Martha A. Palomino-Ovando, José M. Yañez-Limón, Jesús M Siqueiros, M. Paz Cruz	Contact resonance frequencies and their harmonics in scanning probe microscoy	Science Measurement &Technology, Ed. Wiley	12042	1 – 8,	2021
Noemí Sanchez-Castro, Martha Alicia Palomino-Ovando, pushpendra Singh, Satyajit Sahu, Miller Toledo-Solano, Jocelyn Faubert, J. Eduardo Lugo	Microtubules as One-Dimensional Crystals: Is Crystal-Like Structure the Key to the Information Processing of Living Systems	Crystals Ed. MDPI Publicado el 23 de marzo de 2021, 11(3), Vol. 318	318	11	2021

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
Miguel R. Matus-Muñoz, Rubén Ruiz-Ramos, Víctor Altuzar, Hiram Isaac Beltrán, Martha A. Palomino-Ovando & Claudia Mendoza-Barrera	Fabrication and characterization of PCL/PLLA/CS composite fibers as extracellular matrix (ECM) mimetics	International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials	1563-535X, 0091403		2021
L. A. TepanecatI Fuentes, I. Fuentecilla-Carcamo, J. M. Gutierrez-Villarreal, Jorge A. Gaspar-Armenta, M. A. Palomino-Ovando y G. Hernández-Cocoletzi	Effective Plasma Frequency in Tunable THz Reflectores Based on Graphene and Phosphorene	J. Appl. Phys	129	213103	2021
Nombre del profesor					
MONTES PÉREZ ARELI					
Luis García-Lechuga, Patricia Pérez-Luna, Victor H Flores, Areli Montes-Pérez, Adolfo Quiroz-Rodríguez, Juan Manuel Islas-Islas, Noel-Ivan Toto-Arellano	Parallel phase shifting radial shear interferometry with complex fringes and unknown phase shift,	Applied optics, 2020/3 /1			2020
Gustavo A Gómez-Méndez, Amalia Martínez-García, David I Serrano-García, Juan Antonio Rayas-Álvarez, Areli Montes Pérez, Juan M Islas-Islas, Noel Ivan Toto-Arellano	Measurement in-plane deformations in electronic speckle pattern interferometry using phase-shifting modulated by polarization,	Optics Communicatio ns, 2021/11/1			2021
Nombre del profesor					
BELTRÁN PÉREZ GEORGINA					
K. Gonzalez-Leon, G. Beltran-Perez, S. Muñoz-Aguirre, V. Lopez -Gayou, J. Castillo-Mixcóatl, V. Alatríste, R. Delgado-Macuil	Experimental characterization of a biosensor based on a tapered optical fiber for kisspeptin detection	Applied Optics Vol. 59, No. 13	59		2020
Marcos Rodríguez-Torres, Víctor Altuzar, Claudia Mendoza-Barrera, Georgina Beltrán-Pérez, Juan Castillo-Mixcóatl. Severino Miño-Aguirre	Discrimination Improvement of a Gas Sensors' Array Using High-Frequency Quartz Crystal Microbalance Coated with Polymeric Films	Sensors 20 (23)			2020
R. Delgado-Macuil, K. González-Léon, G. Beltrán-Pérez,	Neuropsin (Opn5) detection in the brain tissue of a murine model using long period fiber grating (LPFG)	Optics & Laser Technology 139(51)	139	106972	2021
I. Armas-Rivera, L.A. Rodríguez-Morales, G. Beltrán-Pérez, M. Durán-Sánncnez, M. V. Andrés, B. Ibarra-Escamilla	Polarization properties of a fiber optic loop mirror	Optics & Laser Technology 139(51)	140	107070	2021
J.L. Rodríguez-Garciapiña , G. Beltrán-Pérez, J. Castillo-Mixcóatl , S. Muñoz-Aguirre	Application of the principal components analysis technique to optical fiber sensors for acetone detection	Optics & Laser Technology	140	107314	2021

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
S. Muñoz-Aguirre, J. Castillo-Mixcóatl and G. Beltrán-Pérez	Alcohols detection by a polymeric sensing film deposited on a long-period fiber grating	Suplemento de la Revista Mexicana de Física	2 (1)	116-121	2021
Nombre del profesor					
MENDOZA MÉNDEZ PATRICIA					
Honorina Ruiz-Estrada, Patricia Mendoza-Méndez, Juan Nieto-Frausto	El calentamiento y enfriamiento de sustancias y los modelos matemáticos: Una situación real	Acta Latinoamericana de Matemática Educativa	Vol. 33, Número 1		2020
J. Lira-Escobedo, 1,a) P. Mendoza-Méndez, 2 M. Medina-Noyola, 1 G. B. McKenna, 3 and P. E. Ramírez-González	On a fundamental description of the Kovacs' kinetic signatures in glass-forming systems	J. Chem. Phys.	155	014503	2021
Nombre del profesor					
MÉNDEZ OTERO MARCELA MARIBEL					
Majid Hesamia, Mahrokh Avazpour, Méndez Otero, M.D. Iturbe Castillo	Generation of bright spatial quasi-solitons by arbitrary initial beam profiles in local and nonlocal (1+1)-Dimensional nonlinear media	Optik.	202	163504	2020
Majid Hesamia, Mahrokh Avazpourb, Méndez Otero, M.D. Iturbe Castillo	Dark spatial soliton and quasi-soliton by arbitrary initial beam profiles in negative Kerr local and nonlocal médium	Optik.	207	163892	2020
M. Hesamia, M. Avazpourb, M. M. Mendez Otero, and J. Jesus Arriaga Rodriguez	Evolution of rectangular and triangular initial beam profiles in positive Kerr local medium	Suplemento de la Revista Mexicana de Física 1.	1	13-17	2020
Majid Hesamia, Mahrokh Avazpourb, M.M. Méndez Otero	Transforming higher order bright and dark solitons to the first order solitons in Kerr medium: A review	Optik.	202	163695. 1-10	2020
R. Torres Romero, M. M. Méndez Otero, M. L. Arroyo Carrasco, B. A. Martínez Irvias and M. D. Iturbe Castillo	Z-scan analytical expressions for weak thick nonlocal nonlinear media.	Journal of Modern Optics.	67	1210-1216	2020
Nombre del profesor					
SILVA ORTIGOZA GILBERTO					
Israel Julián-Macías, Citlalli Teresa Sosa-Sánchez, Omar de Jesús Cabrera-Rosas, Ernesto Espíndola-Ramos, Gilberto Silva-Ortigoza	The vector Durnin–Whitney beam	JOSA A,	Vol 37, No. 2	294-304	2020
Carolina Rickenstorff, Luz del Carmen Gómez-Pavón, Citlalli Teresa Sosa-Sánchez, Gilberto Silva-Ortigoza	Paraxial and tightly focused behaviour of the double ring perfect optical vortex	Optics Express,	Vol. 28, No. 19	28713-28726	2020

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
Adriana González-Juárez, Gilberto Silva-Ortigoza, Ernesto Espíndola-Ramos	Geometric treatment of the radiation captured by the Large Millimeter Telescope (LMT/GTM) and ronchigrams at the caustic region for a static source	Journal of Optics,	Vol. 23, No.1	15603	2020
Ernesto Espíndola-Ramos, Gilberto Silva-Ortigoza, Citlalli Teresa Sosa-Sánchez, Israel Julián-Macías, Adriana González-Juárez, Omar de Jesús Cabrera-Rosas, Paula OrtegaVidals, Carolina Rickenstorff-Parrao, Ramón Silva-Ortigoza	Classical characterization of quantum waves: comparison between the caustic and the zeros of the Madelung-Bohm potential	JOSA A,	Vol. 38, No. 3	303-312	2021
Ramón Silva-Ortigoza, Eduardo Hernández-Márquez, Alfredo Roldán-Caballero, Salvador Tavera-Mosqueda, Magdalena Marciano-Melchor, José Rafael García-Sánchez, Victor Manuel Hernández-Guzmán, Gilberto Silva-Ortigoza	Sensorless Tracking Control for a "FullBridge Buck Inverter-DC Motor" System: Passivity and Flatness-Based Design	IEEE Access,	Vol. 9	132191-132204	2021
Nombre del profesor					
DERIABINA ALEXANDRA					
Poltev, V., Anisimov, V. M., Dominguez, V., Ruiz, A., Deriabina, A., Gonzalez, E., Garcia, D., & Rivas	Understanding the Origin of Structural Diversity of DNA Double Helix	Computation	9	98	2021
Poltev, V., Anisimov, V. M., Dominguez, V., Deriabina, A., Gonzalez, E., Garcia, D., Vázquez-Báez, V., & Rivas,	Current Problems in Computer Simulation of Variability of Three-Dimensional Structure of DNA.	Advances in Quantum Systems in Chemistry, Physics, and Biology	32	233 - 253	2020
Nombre del profesor					
PEDRAZA MORALES MARÍA ISABEL					
CMS Collaboration* CERN	Inclusive search for highly boosted Higgs bosons decaying to bottom quark-antiquark pairs in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13\text{TeV}$	JHEP	12	85	2020
A. Samarin (Gent U.), M. Tytgat (Gent U.), N. Zaganidis (Gent U.), G.A. Alves (Rio de Janeiro, CBPF), F. Marujo (Rio de Janeiro, CBPF) et al.	A new approach for CMS RPC current monitoring using Machine Learning techniques	JINST 15 (2020) 10, C10009			2020
Albert M Sirunyan (Yerevan Phys. Inst.) et al	Search for a light pseudoscalar Higgs boson in the boosted $\mu\mu\tau$ final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13\text{TeV}$	JHEP	8	139	2020
Albert M Sirunyan (Yerevan Phys. Inst.) et al	Search for decays of the 125 GeV Higgs boson into a Z boson and a ρ meson	JHEP	11	039	2020

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
J. Eysermans,I. Pedraza,H.A. Salazar Ibarguen,C. Uribe EstradaBenemeritaUniversidadAutonomade Puebla,Puebla, Mexico	A measurementof the Higgs boson mass in the diphoton decay channel	Physics Letters B	805	135425	2020
A. M. Sirunyanetal.*(CMS Collaboration)	production of Higgs bosons in thebbZZchannelin proton-proton collisions atffiffisp=13TeV	PHYSICAL REVIEW D	102	032003	2020
CMS Collaboration* CERN	Evidence for Higgs boson decay to a pair of muons	JHEP	1	148	2021
CMS Collaboration* CERN	Measurement of the Higgs boson production rate in association with top quarks in final states with electrons, muons, and hadronically decaying tau leptons at Vs = 13 TeV	Eur. Phys. J. C	81	378	2021
CMS Collaboration* CERN	Measurement of the inclusive and differential Higgs boson production cross sections in the leptonic WW decay mode at Vs = 13 TeV	JHEP	3	3	2021
CMS Collaboration* CERN	Search for dark photons in Higgs boson production via vector boson fusion in proton-proton collisions at Vs = 13 TeV	JHEP	3	11	2021
CMS Collaboration* CERN	Search for nonresonant Higgs boson pair production in final states with two bottom quarks and two photons in proton-proton collisions at Vs = 13 TeV	JHEP	3	257	2021
Nombre del profesor					
ZEMLIAK ALEXANDER					
ALEXANDER ZEMLIAK1,3, FERNANDO REYES2 , EUGENE MACHUSKY	Simulation and Optimization of High Power IMPATT Diodes	International Journal of Circuits and Electronics	5	12-18	2020
A. Zemliak, F. Reyes, S. Vergara, O. Felix	Comparative Analysis of Two Generalized Methodologies for Circuit Optimization	International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing	14	131 - 136	2020
A. Zemliak	Study of the Dynamic Characteristics of Some Circuit Optimization Strategies	WSEAS Transactions on Circuits and Systems	19	84 - 89	2020

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
A. Zemliak	Selection of Control Vector Switching Points for Circuit Optimization	WSEAS Transactions on Systems	19	107 - 114	2020
A. Zemliak	Computer Time Minimizing for the Circuit Optimization	WSEAS Transactions on Computers	19	78 - 85	2020
A. Zemliak, E. Machusky	Analysis of Electrical and Thermal Models for Pulsed IMPATT Diode Simulation	WSEAS Transactions on Circuits and Systems	20	156 - 165	2021
A. Zemliak, F. Reyes, O. Felix,	On a Quasi Optimal Algorithm for Analog Circuits Optimization	WSEAS Transactions on Electronics	12	61 - 72	2021
A. Zemliak, C. Serrano,	Dynamic Characteristics of Various Strategies for Circuit Optimization	Journal of Multidisciplinary Engineering Sciences and Technology	8	14337-14344	2021
A. Zemliak	Study of the Start Point of Optimization Trajectories for Complex Strategies of the Circuit Design Process	WSEAS Transactions on Systems	20	133-139	2021
Nombre del profesor					
VARELA CARLOS ENRIQUE					
La colaboración de Pierre Auger	Measurement of the Fluctuations in the Number of Muons in Extensive Air Showers with the Pierre Auger Observatory	PHYSICAL REVIEW LETTERS	126	152002	2020
La colaboración de Pierre Auger	The Pierre Auger Observatory and its Upgrade	Science Reviews	1, 4	8 - 33	2020
La colaboración de Pierre Auger	Features of the Energy Spectrum of Cosmic Rays above 2.5×10^{18} eV Using the Pierre Auger Observatory	Phys. Rev. Lett.	125	121106	2020
La colaboración de Pierre Auger	Measurement of the cosmic-ray energy spectrum above 2.5×10^{18} eV using the Pierre Auger Observatory	Phys. Rev. D	102	062005	2020
La colaboración de Pierre Auger	Cosmic ray anisotropies in right ascension measured by the Pierre Auger Observatory	Astrophys. J.	891	142	2020
La colaboración de Pierre Auger	Deep-learning based reconstruction of the shower maximum X_{max} using the water-Cherenkov detectors of the Pierre Auger Observatory	Journal of Instrumentation	16	P07019	2021
Nombre del profesor					
ARROLLO CARRASCO MAXIMINO LUIS					

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
Adriana Inclán Ladino, Job Mendoza-Hernández, Maximino Luis Arroyo Carrasco, Rafael Salas-Montiel, Manuel García-Méndez, Victor Coello and Ricardo Tellez-Limon,	Large depth of focus plasmonic metalenses based on Fresnel biprism	AIP Advances	10	45025	2020
R. Torres Romero, M. M. Méndez Otero, M. L. Arroyo Carrasco, B. A. Martínez Irvias, M. D. Iturbe Castillo	Z-scan analytical expression for weak thick nonlocal nonlinear media	Journal of Modern Optics	67:13,	1210-1216	2020
Nombre del profesor					
PALOMINO MERINO MARTÍN RODOLFO					
O. Soriano-Romero, R. Lozada-Morales, AN Meza-Rocha, S. Carmona-Tellez, U. Caldiño, B. Flores-Desirena y R. Palomino-Merino	Emisiones frías de color blanco azulado y azul en vidrios de fosfato de zinc dopado con Cu	Revista de Luminiscencia	217	116791	2020
E. Márquez-Quintos, E. Moreno-Barbosa, JE Espinosa, Benito de Celis Alonso, Margarita Amaro Aranda y R. Palomino Merino	Caracterización de un mini detector gamma	Revista de Física Nuclear, Ciencias de los Materiales, Radiación y Aplicaciones	Vol. 7, núm. 2,	159-163	2020
Roberto Díaz-Sibaja, Francisco Javier Jiménez-Moreno, Rodolfo Palomino-Merino, José Eduardo Espinosa Rosales, Zaid Lagunas-Rodríguez, Joaquín Arroyo-Cabrales, Iván Alarcón-D, Gerardo Carbot-Chanona	Un fósil de Bison antiquus de Puebla, México y una nueva edad mínima para el área fósil de Valsequillo	Revista Sudamericana de Ciencias de la Tierra	103	1 - 5	2020
P. Trejo-García, R. Palomino-Merino, J. De la Cruz, JE Espinosa, R. Aceves Torres, JJ Gervacio-Arciniega, E. Moreno-Barbosa, B. de Celis Alonso, E. Soto, R. Agustín-Serrano, I. Pérez López, M. Conti del Castillo	Propiedades luminiscentes de la titania dopada con nanopartículas de óxido de gadolinio y europio	Ceramics International	46	26326-26334	2020
Tomás A. Valencia Pérez, Javier M. Hernández López, Eduardo Moreno-Barbosa, Benito de Celis Alonso, Martín R. Palomino Merino y Victor M. Castaño Meneses	Reconstrucción eficiente de imágenes de TC en un entorno paralelo de GPU	TOMOGRAFÍA	5	44-53	2020
A. Lima Flores, R. Palomino-Merino, VM Castaño, JI Golzarri y G. Espinosa	Optimización de la posición de la lámina de policarbonato CR-39 en el interior del “Dispositivo de medición” del detector de pistas de estado sólido mediante la técnica de dinámica de fluidos computacional	Revista de Física Nuclear, Ciencia de Materiales, Radiación y Aplicaciones	8	109 - 114	2021
Nombre del profesor					
GERVACIO ARCINIEGA JOSÉ JUAN					

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
J. J. Gervacio-Arciniega, E. A. Murillo-Bracamontes, M. Toledo-Solano, J. Fuentes, J. Portelles, E. Cruz-Valeriano, M. A. Palomino-Ovando, J. A. Ramírez-Sarabia, L. Hernández-González, and M. P. Cruz	Discrimination of a ferroelectric from a non-ferroelectric response in PFM by phase analyses at the harmonics of the applied Vac	Journal of Applied Physics	127	194102-1 al 194102-7	2020
O. Solís Canto, E. A. Murillo-Bracamontes, J. J. Gervacio-Arciniega, M. Toledo-Solano, G. Torres-Miranda, E. Cruz-Valeriano, Y. H. Chu, M.A. Palomino-Ovando, C. I. Enriquez-Flores, M. E. Mendoza, M. P. Cruz, Linh	Piezoresponse force microscopy imaging and its correlation with cantilever spring constant and frequency	Journal of Applied Physics	128	84101-1 al 84101-9	2020
R. Ramírez-Amador 1,7,* , J. Alvarado 1,* , G. Flores-Carrasco 2 , L. Morales-de la Garza 3 , S. Alcántara-Iniesta 1 , A. Luna-Flores 4 , Y. P. Bernal 1 , Miguel Ángel Méndez Rojas 5 , J. J. Gervacio-Arciniega 6 , H. P. Martínez Hernández 1 , J. F. Curioca-Vega 7 and J. Balcón-Camach	The Influence of Deposition Time on the Structural, Morphological, Optical and Electrical Properties of ZnO-rGO Nanocomposite Thin Films Grown in a Single Step by USP	Crystals	10, 73		2020
Edgar Cruz Valeriano, José Juan Gervacio Arciniega, Christian Iván Enriquez Flores, Susana Meraz Dávila, Joel Moreno Palmerín, Martín Adelaido Hernández Landaverde, Yuri Lizbeth Chipatecua Godoy, Aime Margarita Gutiérrez Peralta, Rafael Ramírez Bon, José Martín Yañez Limón	Stochastic excitation for high-resolution atomic force acoustic microscopy imaging: a system theory approach	Beilstein Journal of Nanotechnology	11	703 - 716	2020
E Benítez, R Castañeda-Guzmán, R López-Juárez, O Depablos-Rivera, JJ Gervacio-Arciniega	Ferroelectric properties and phase transitions of high performance vertically aligned KNN nanowire-arrays grown by pulsed laser deposition	Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures	123	114143	2020
P Trejo-García, R Palomino-Merino, J De la Cruz, JE Espinosa, R Aceves Torres, JJ Gervacio-Arciniega, E Moreno-Barbosa, B de Celis Alonso, E Soto, R Agustín-Serrano, I Pérez López, M Conti del Castillo	Luminescent properties of titania doped with nanoparticles of gadolinium oxide and europium	Ceramics International	46	26326–26334	2020
Jl Peña-Flores, E Sánchez-Mora, JJ Gervacio-Arciniega, M Toledo-Solano, C Márquez-Beltrán	Effect of light on the wettability properties of films made by the assembly of SiO ₂ and α - Fe ₂ O ₃ nanoparticles	Journal of Adhesion Science and Technology	35		2021
Eduardo A Murillo-Bracamontes, Juan J Gervacio-Arciniega, Edgar Cruz-Valeriano, Christian I Enriquez-Flores, Martha A Palomino-Ovando, José M Yañez-Limón, Jesús M Siqueiros, M Paz Cruz	Contact resonance frequencies and their harmonics in scanning probe microscopy	IET Science, Measurement & Technology	15	419 - 426	2021

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
J. Fuentes, J. Portelles, M.D. Durruthy Rodríguez, C. Ostos, J.J. Gervacio Arciniega, Z.I. Bedolla Valdez, J.M. Siqueiros, O. Raymond Herrera	Physical properties of the (K0.44Na0.52Li0.04)0.97La0.01Nb0.9Ta0.1O3 ceramic with coexisting tetragonal and orthorhombic monocrystalline grains at room temperature	Ceramics International	47	11958–11965	2021
Nombre del profesor					
DÍAZ CRUZ JUSTINIANO LORENZO					
J.L. Díaz-Cruz	NATURAL 2HDMs WITHOUT FCNCs	PHYS. REV. D	104		2021
J.L. Díaz-Cruz	3 HWC: THE THIRD HAWC CATALOG OF VERY-HIGH-ENERGY GAMMA-RAY SOURCES	ASTROPHYS J.	905		2020
J.L. Díaz-Cruz	HAWC J2227+610 AND ITS ASSOCIATION WITH G106.3+2.7 A NEW POTENTIAL	ASTROPHYS J. LETT	896		2020
J.L. Díaz-Cruz	HIDDEN SIGNALS OF NEW PHYSICS WITHIN THE YUKAWA COUPLINGS OF THE HIGGS BOSON	ASTROPHYS LETT B	810		2020
MUÑOZ AGUIRRE SEVERINO					
K. Gonzalez-Leon, G. Beltran-Perez, S. Muñoz-Aguirre, V. Lopez -Gayou, J. Castillo-Mixcóatl, V. Alatraste, R. Delgado-Macuil	Experimental characterization of a biosensor based on a tapered optical fiber for kisspeptin detection	Applied Optics	59	D131-D137	2020
Marcos Rodríguez-Torres, Víctor Alturzar, Claudia Mendoza-Barrera, Georgina Beltrán-Pérez, Juan Castillo-Mixcóatl, Severino Miño-Aguirre	Discrimination Improvement of a Gas Sensors' Array Using High-Frequency Quartz Crystal Microbalance Coated with Polymeric Films	Sensors	20 (23)	6972	2020
J.L. Rodríguez-Garciapiña, G. Beltrán-Pérez, J. Castillo-Mixcóatl, S. Muñoz-Aguirre	Application of the principal components analysis technique to optical fiber sensors for acetone detection	Optics & Laser Technology	140	107314	2021
S. Muñoz-Aguirre, J. Castillo-Mixcóatl and G. Beltrán-Pérez	Alcohols detection by a polymeric sensing film deposited on a long-period fiber grating	Suplemento de la Revista Mexicana de Física	2 (1)	116–121	2021
Nombre del profesor					
Guillermo Chacón-Acosta					
Guillermo Chacón-Acosta, Héctor Hernández-Hernández y Mercedes Velázquez.	Effective dynamics of the quantum falling particle	European Journal of Physics	42	15404	2021

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
Nombre del profesor					
Benito Flores					
P. L. Valdés-Negrin,1 B. Flores-Desirena,2 M. Toledo-Solano,3 and F. Pérez-Rodríguez4,	Magnetoexciton–photon coupling in a semiconductor quantum microcavity subjected to a parallel electric field	AIP Advances	10	1 - 8	2020
O. Soriano-Romero a , R. Lozada-Morales a , A.N. Meza-Rocha b , S. Carmona-Tellez b , U. Caldino~ c , B. Flores-Desirena a , R. Palomino-Merino	Cold bluish white and blue emissions in Cu ²⁺ -doped zinc phosphate glasses	Journal of Luminescenc		1 - 7	2020
Nombre del profesor					
Josip Slisko					
Sliško, J., Božić, M. & Marković-Topalović, T	. The physical cause of atmospheric pressure: weight of air or molecular motion and impacts?	The Physics Teacher	59(6)	470 – 473	2021
Teutli Etcheverry, P. & Slisko Ignjatov, J	Test de Reflexión Cognitiva: las diversas respuestas y los argumentos que revelan estudiantes de bachillerato	Didáctica de las Matemáticas	108	75 - 98	2021
Slisko, J	Facebook-supported tasks for exploring critical and creative thinking in a physics teaching course	Knowledge Management & E-Learning	13(1)	58–8	2021
Slisko, J.	El tomate que no flota en agua: Una posible secuencia para el aprendizaje activo de ingravidez	Góndola. Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias	16(1)	38 - 45	2021
Teutli Etcheverry, P., Slisko Ignjatov, J & Juárez, E. L.	Influencia de la escolaridad en el desarrollo del razonamiento lógico y la reflexión cognitiva en estudiantes de bachillerato	Unión – Revista Iberoamericana de Educación Matemática	16(60)	212 – 232	2020
Sánchez Campos, E. & Slisko Ignjatov, J.	Test de reflexión cognitive y test de razonamiento lógico como posibles predictores del desempeño de los estudiantes en resolución de problemas con trampa lineal	Acta Latinomaerica na de Matemática Educativa	33(2)	100-110	2020
Velasco Romero, M. P. & Slisko Ignjatov, J	Las soluciones y representaciones de un acertijo matemático que dan los alumnos mexicanos de educación media	Acta Latinomaerica na de Matemática Educativa	33(2)	502-513	2020
Slisko, J.	Demonstrating the physics involved in astronaut spacewalk training	The Physics Techer	58(9)	680 - 681	2020

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
Slisko, J	Tres acertijos sobre ventas enigmáticas: Posibles desafíos matemáticos para los estudiantes talentosos	Números. Revista de Didáctica de las Matemáticas		105, 189-203	2020
Slisko, J.	What students can learn from Fibonacci's error in solving "The lion in a pit" problem.	Góndola. Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias	15(2)	216 – 238	2020
Slisko, J. & Kutleša, Ž	Water jet from a bottle in free fall	Physics Education	55(4)	4	2020
Slisko, J.	A new role for the Cartesian diver: Showing free-fall weightlessness	The Physics Teacher	58(6)	446 - 446	2020
De León Zamora, W. L., Ruiz Estrada, H. & Slisko, J	La autenticidad de un problema matemático en el contexto de temperatura y las propuestas de solución de estudiantes universitarios	Acta Latinoamericana de Matemática Educativa	33(1)	60 -70	2020
Davidovic, M. D., Markovic, T., Slisko, J. & Bozic, M.	Visualizing Properties of a Quadratic Function Using Torricelli's Fountain	The Physics Teacher	58(4)	263-267	2020
Nombre del profesor					
Ana A. Avilés López					
Luis E. Padilla , 1, 2 Jordi Solís-Lopez ´ , 3 Tonatiuh Matos , 3 and Ana A. Avilez-Lopez	Consequences for the Scalar Field Dark Matter model from the McGaugh Observed-Baryon Acceleration Correlation	The Astrophysical Journal	99	1 - 21	2021
Nombre del profesor					
Gerardo F. Torres del Castillo					
G.F. Torres del Castillo	An introduction to the Kaluza-Klein formulation	Revista Mexicana de Física	17	27	2020
G.F. Torres del Castillo	Applications of the double and the dual numbers	The Bianchi models	17	146	2020
G.F. Torres del Castillo and K.C. Gutiérrez-Herrera	Double and dual numbers. SU(2) groups, two-component spinors and generating functions	Revista Mexicana de Física	66	418	2020
G.F. Torres del Castillo	The use of fictitious time in Lagrangian mechanics	Revista Mexicana de Física	18		2021
G.F.\ Torres del Castillo	The Stäckel theorem in the Lagrangian formalism and the use of local times	Revista Mexicana de Física	67	447	2021
Nombre del profesor					
José Luis Ricardo Chávez					

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
R. Garibay-Alonso, J.L. Ricardo-Chávez, J.L. Rodríguez-López, J.L. Morán-López	Spin orbit coupling effects on the non-collinear magnetism of structurally relaxed Fe/Cu (001) thin films: First principles calculations	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	514	15	2020
Ricardo-Chávez, J.L., Muñoz-Navia, M. and Ruiz-Díaz, P.	Magnetocrystalline anisotropy of small CoPt binary alloy metal clusters: interplay between structure, chemical composition, and spin-orbit coupling	Journal of Nanoparticle Research		4 - 18	2020
E. E. Hernández-Vázquez, S. López-Moreno, F. Muñoz, J. L. Ricardo-Chávez, and J. L. Morán-López	First-principles study of Mn3 adsorbed on Au(111) and Cu(111) surfaces	RSC Adv	11	31073 - 31083	2021
Nombre del profesor					
CRUZ SUÁREZ HUGO ADÁN					
Blancas-Rivera, R., Cavazos-Cadena, R., & Cruz-Suárez	Discounted approximations in risk-sensitive average Markov cost chains with finite state space.	Mathematical Methods of Operations Research	91(2)	241-268	2020
Saucedo-Zul, J., Cavazos-Cadena, R., & Cruz-Suárez, H.	A Discounted Approach in Communicating Average Markov Decision Chains Under Risk-Aversion.	Journal of Optimization Theory and Applications	187(2)	585-606	2020
Camilo-Garay, C., Ortega-Gutiérrez, R. I., & Cruz-Suárez, H.	Optimal strategies for a fishery model applied to utility functions.	Mathematical Biosciences and Engineering: MBE	18(1)	518-529	2020
Rosales Herrera, D., Ramírez, J. E., Martínez, M. I., Cruz-Suárez, H., Fernández Téllez, A., López-Olguín, J. F., & Aragón García, A.	Percolation-intercropping strategies to prevent dissemination of phytopathogens on plantations.	Chaos: An Interdisciplinary y Journal of Nonlinear Science	31(6)	63105	2021
Ortega-Gutiérrez, R. I., & Cruz-Suárez, H.	A Moreau-Yosida regularization for Markov decision processes.	Proyecciones (Antofagasta)	40(1)	117-137	2021
Carrero-Vera, K., Cruz-Suárez, H., & Montes-de-Oca, R.	Discounted Markov Decision Processes with Fuzzy Rewards Induced by Non-fuzzy Systems.	In ICORES		49-59	2021
Merino, L. M., Hernandez, B. J., & Suarez, H. A. C.	Analysis of Change Points with Bayes Factor, Thresholds, and CUSUM.	International Journal of Statistics and Probability	10(3)	1-31	2021
Nombre del profesor					
MENDOZA TORRES FRANCISCO JAVIER					

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
Oswaldo Flores-Medina, Juan H. Arredondo, Juan A. Escamilla-Reyna & Francisco J. Mendoza-Torres	On the factorization theorem for the tensor product of integrable distributions	Annals of Functional Analysis	11	118-136	2019
Salvador Sánchez-Perales, Francisco J. Mendoza-Torres	Boundary value problems for the schrödiner equation invlving the Henstock-Kurzweil integral	Czechoslovak Mathematical Journal	70	519-537	2019
Edgar Torres-Teutle y Francisco J. Mendoza-Torres	Sobre el Teorema de Hake para funciones de varias variables	Lecturas Matemáticas	41 (1)	41-57	2020
Mar'ia Guadalupe Morales* and Zuzana Do'sla, Francisco J. Mendoza	Riemann-Liouville derivative over the space of integrable distributions	Electronic research archive	28	567-587	2020
Francisco J. Mendoza-Torres1,* , Edgar Torres-Teutle1 , Ugur Sengul2	A contribution to the Dirichlet-Jordan theorem for non Lebesgue integrable functions	Eurasian bulletin of Mathematics	3	114-126	2020
Nombre del profesor					
HERRERA CARRASCO DAVID Y MACÍAS ROMERO FERNANDO					
Herrera Carrasco David y Macías Romero Fernando	Matemáticas y sus aplicaciones 15 capitulo 7			147-167	2020
Herrera Carrasco David y Macías Romero Fernando	Matemáticas y sus aplicaciones 14 capítulo 6			161-181	2020
Herrera Carrasco David y Macías Romero Fernando	Matemáticas y sus aplicaciones 14 capítulo 7			135-159	2020
Herrera Carrasco David, Macías Romero Fernando, Hernández Valdez Gerardo	Matemáticas y sus aplicaciones 13			39-54	2020
Nombre del profesor					
LÓPEZ TORIZ MARÍA DE JESÚS					
Mauricio Chacón-Tirado, María de J. López *	On the property of Kelley for Hausdorff continua	Revista Integración, temas de matemáticas	38	55-66	2020
Mauricio Chacon-Tirado and María de J. Lopez	The Property of Semi-Kelley for Hausdorff Continua	Topology Proceedings	58	241-263	2021
Nombre del profesor					
ESTRADA GARCÍA JUAN FRANCISCO					
Angel Cano, Juan Francisco Estrada	Complete hyperbolic structures in the complement of the Borromean rings	Abstraction & Application	28	16 - 26	2020
Nombre del profesor					
SLAVISA DJORDJEVIC					

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
Nikhil Khanna , S. K. Kaushik, and Slavisa V. Djordjevic	An interplay between (p, q) -Boas transform and linear canonical transform	Journal of PseudoDifferential Operators and Applications.	12.03	Article number: 46	2021
S. Sánchez-Perales , S. V. Djordjevic , S. Palafox	Some Results About Spectral Continuity and Compact Perturbations	Filomat	34.14	4837–4845	2020
Slaviša V. Djordjević, Jaewoong Kim & Jasang Yoon	Spectra of the spherical Aluthge transform, the linear pencil, and a commuting pair of operators	Linear and Multilinear Algebra			2020
Nombre del profesor					
OLIVEROS OLIVEROS JOSÉ JACOBO					
José Julio Conde Mones, Emmanuel Roberto Estrada Aguayo, José Jacobo Oliveros Oliveros, Carlos Arturo Hernández Gracidas, María Monserrat Morín Castillo.	Stable Identification of Sources Located on Interface of Nonhomogeneous Media.	Mathematics 2021	9	1932	2021
Salvador Sánchez-Perales, Tomás Pérez-Becerra, Virgilio Vázquez-Hipólito, José Jacobo Oliveros-Oliveros.	Sturm-Liouville differential equations involving Kurzweil-Henstock integrable functions.	Mathematics 2021	9	1403	2021
J A Arriaga Hernández, B T Cuevas Otahola, A Jaramillo Núñez, J Oliveros Oliveros, M Morín Castillo.	Bi-Ronchi-test proposal for wavefront sensing and aberration analysis based on the differential form of the Zernike polynomials.	Journal of Optics.	23		2021
J. A. Arriaga-Hernández. B. Cuevas-Otahola, J. Oliveros-Oliveros A. Jaramillo Núñez, and M. Morín-Castillo.	Filter construction using Ronchi masks and Legendre polynomials to analyze the noise in aberrations by applying the irradiance transport equation.	Applied Optics, OSA.		3851 a 3860	2020
J. A. Arriaga-Hernández. B. Cuevas-Otahola, J. Oliveros-Oliveros A. Jaramillo Núñez, and M. Morín-Castillo	Optical-topological concepts in isomorphisms projecting bi-Ronchi masks to obtain 3D profiles from objects in 2D images.	Applied Optics, OSA.		10464 a 10473	2020
T. Pérez-Becerra, S. Sánchez-Perales, J.J. Oliveros-Oliveros	The HK-Sobolev space and applications to one-dimensional boundary value problems.	Journal of King Saud University Science.		2790 a 2796	2020
Ignacio Algreto-Badillo, José Julio Conde-Mones, Carlos Arturo Hernández-Gracidas, María Monserrat Morín-Castillo, José Jacobo Oliveros-Oliveros, Claudia Feregrino-Uribe	An FPGA-based analysis of trade-offs in the presence of ill-conditioning and different precision levels in computations	PLOS ONE. Public Library of Science			2020
Nombre del profesor					

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
VELÁZQUEZ CASTRO JORGE					
Francisco Javier Jiménez-Moreno, Esli Daniel Morales-Tehuiztítl, Gerardo Carbot-Chanona & Jorge Velázquez-Castro	A mathematical model to calculate the population of <i>Mammuthus columbi</i> (Mammalia, Proboscidea, Elephantidae) during the Late Pleistocene in the Valsequillo Basin, Puebla, Mexico	Historical Biology	0	1-9	2021
Jorge Velázquez-Castro, Milica Lakovic, Esli Morales-Tehuiztítl, Inti A. Pagnuco, Carmen A. Ramírez & Raul CostaPereira	A mathematical model of anarchy in bees	A journal of the French National Institute for Agriculture, Food and Environment (INRAE) and Deutscher Imkerbund E.V. (D.I.B.)	51	1117-1124	2020
Emilene Pliego-Pliego , Olga Vasilieva, Jorge Velázquez-Castro, Andrés Fraguela Collar	Control strategies for a population dynamics model of <i>Aedes aegypti</i> with seasonal variability and their effects on dengue incidence	Applied Mathematical Modelling	81	296-319	2020
Nombre del profesor					
DOMÍNGUEZ SOTO PATRICIA					
Laura Cano*, Patricia Domínguez, Josué Vázquez	Examples of codification of the dynamics of a rational function into a topological tree	Revista Integración, temas de matemáticas	38	1-14	2020
P. Domínguez, G. Sienra, I. Hernández	Dynamics of a Family of Meromorphic Functions with Two Essential Singularities Which Are Not Omitted Values				2021
Contreras Carreto A., Domínguez Soto P., Rodríguez Díaz W., Torres del Castillo G., Chacón Tirado M., López Toriz, M., Angoa Amador., Hernández Rebollar L., Morante Rodríguez J.	El papel fundamental de las matemáticas	Spinor Revista de la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado	41	1-27	2020
Patricia Domínguez Soto, Marco Montes de Oca Balderas, Guillermo Sienra Loera	General escaping set for meromorphic functions outside a countable set of transcendental singularities	Annales Polonici Mathematic			2021
Nombre del profesor					
REYES CERVANTES HORTENSIA J.					

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
Félix Almendra-Arao, Hortensia J. Reyes-Cervantes and Marcos Morales-Cortés	Behavior of the wald's test for a proportion based on a shrinkage estimator	Advances and Applications in Statistics	63	207-218	2020
Nombre del profesor					
OLEG OKUNEV					
Oleg Okunev & Alfredo Sánchez Jiménez	A zero-dimensional not strongly zerodimensional X with Lindelöf	European Journal of Mathematics	6	80-87	2020
Nombre del profesor					
ESCOBEDO CONDE RAÚL					
Escobedo, Raúl; Ordoñez, Norberto; Quiñones-Estrella, Rusell-Aarón; Villanueva, Hugo	The hyperspace of connected boundary subcontinua of a continuum	Topology Appl.	107573	16	2021
Bautista-Callejas, Idalia-Guadalupe; Chacón-Tirado, Mauricio; Escobedo, Raúl	Non-weak cut, shore and non-cut points in Whitney levels	Topology Appl	283	6	2020
Escobedo, Raúl; Pellicer-Covarrubias, Patricia; Sánchez-Gutiérrez, Vicente	The hyperspace of totally disconnected sets	Glas. Mat. Ser. III	55	113-128	2020
Nombre del profesor					
CHACÓN TIRADO MAURICIO ESTEBAN					
Idalia-Guadalupe Bautista-Callejas, Mauricio Chacón-Tirado, Raúl Escobedo	Non-weak cut, shore and non-cut points in Whitney levels	Topology and its Applications	283		2020
Mauricio E. Chacón-Tirado, Alejandro Illanes	Finitely generated Whitney mappings	Topology and its Applications	394		2021
Mauricio Chacón-Tirado, María de J. López	On the property of Kelley for Hausdorff continua	Revista Integración, temas de matemáticas	38	55-66	2020
Mauricio Chacon-Tirado and Mar´ıa de J. Lopez	The Property of Semi-Kelley for Hausdorff Continua	Topology Proceedings	58	241-263	2021
Nombre del profesor					
LÓPEZ ANDRADE CARLOS ALBERTO					
Angel R. García-Ramírez, Carlos A. López-Andrade David Villa-Hernández	Imágenes de Gray de códigos consta-cíclicos sobre anillos de Galois R de índice de nilpotencia 3	Revista Integración	39	57-78	2021
Nombre del profesor					
FRAGUELA COLLAR ANDRÉS					

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
Emilene Pliego-Pliego, Olga Vasilieva, Jorge Velázquez-Castro, Andrés Fragueta Collar	Control strategies for a population dynamics model of Aedes aegypti with seasonal variability and their effects on dengue incidence	Applied Mathematical Modelling	81	296–319	2020
Javier Mozqueda Lafarga, Andrés Fragueta Collar, Moisés Soto Bajo, Javier Herrera Vega	Importance of the class of harmonic sources in the identification of sources in the inverse electroencephalographic problem	Nova Scientia	12	1 – 32	2020
René Yáñez de la Rivera, Moisés Soto Bajo, Andrés Fragueta Collar, Juan Raúl Rodríguez Suarez	The approach of curvature filtering in the processing of ECG signals. Actas de la "V Conferencia Internacional de Ciencias Computacionales e Informáticas"				2020
Moises Soto-Bajo, Andrés Fragueta Collar, Javier Herrera-Vega and Raúl Felipe Sosa	On the Concept of Frequency in Signal Processing				2021
Andres Fragueta, Raul Felipe-Sosa, Jacques Henry, Manlio F. Marquez	Existence of a T-periodic solution for the monodomain model corresponding to an isolated ventricle due to ionic-diffusive relations	Accepted for publication in Acta Applicandae Mathematicae			2021
Andrés Anzo, Andrés Fragueta, Moisés Soto, Beatriz Bonilla, Jorge Velazquez	A geospatial metapopulation network model to analyze Dengue disease in Mexico: risk zoning and control strategies				2021
Fragueta Collar Andrés	Moving from COVID-19 mathematical models to vaccine design: theory, practice and experiences	BENTHAM BOOKS		551 pags	2021
Fragueta Collar Andrés	El Modelo PIFMA y el PIFMA-Matemáticas: Modelo psicopedagógico para la Enseñanza-Aprendizaje de las Matemáticas en Educación Básica y Media Superior	Editorial gedisa		430 pags	2021
Fragueta Collar Andrés	La vigencia del docente en el siglo XXI: Fundamentos para su formación integral renovada			340 pags	2021
Nombre del profesor					
ESCAMILLA REYNA JUAN ALBERTO					

AUTORES	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE LA REVISTA	VOL.	PAG.	AÑO
Escamilla Reyna Juan Alberto, Pérez Becerra Tomás, Sánchez Perales Salvador, Oliveros Oliveros José Jacobo	On the Control-Continuity of Linear Operators Over the Space of Henstock Integrable Vector-Valued Functions	World Scientific	15	35-44	2021
Tomás Pérez-Becerra, Salvador Sánchez-Perales and Juan A. Escamilla-Reyna	Henstock–Kurzweil Vector Distributions	Mediterranean Journal of Mathematics	17.195		2020

LIBROS

AUTORES	TÍTULO DEL LIBRO	ISBN	FECHA
David Herrera Carrasco	Matemáticas y sus Aplicaciones	78-607-525-694	26/10/2020
Fernando Macías Romero			
David Herrera Carrasco	Matemáticas y sus Aplicaciones	78-607-525-695	27/10/2020
Fernando Macías Romero			
David Herrera Carrasco	Matemáticas y sus Aplicaciones	78-607-525-696	27/10/2020
Fernando Macías Romero			
José Dionicio Zacarías Flores	Actualidad en probabilidad y estadística	78-607-525-713	08/12/2020
Vícto Hugo Vázquez Guevara			
Lidia Aurora Hernández Rebolgar	Tendencias en la Educación Matemática	78-607-525-710	09/12/2020
Gabriel Kantún Montiel			
Josip Slisko Ignjatov			

ANEXO 4

EVENTOS ACADÉMICOS

NOMBRE DEL EVENTO	REALIZACIÓN	RESPONSABLES	IMPACTO ACADÉMICO
Ciclo de Conferencias los 10 años de Actuaría en la BUAP	a lo largo del año 2020	Brenda Zavala	Dirigido a alumnos de escuelas de Actuaría a nivel nacional
Ciclo de Conferencias Actuaría	a lo largo del año 2021	Brenda Zavala	Dirigido a alumnos de escuelas de Actuaría a nivel nacional
Curso "Formulación Hamiltoniana Geométrica de Teorías Singulares en presencia de Fronteras"	25 Sep., 9 Y 23 Oct., 6 Nov. 2020	Mercedes Paulina Velázquez Quesada	Dirigido a Estudiantes de Pregrado y Posgrado en Áreas de Matemáticas, Física, Computación y Biología
Curso Arduino con Python (/ARPY)/online	12 Sep. Al 14 Nov. 2020	Mercedes Paulina Velázquez Quesada	Dirigido a Estudiantes de Pregrado y Posgrado en Áreas de Matemáticas, Física, Computación y Biología
"Reciclando un celular para construir un microscopio optoelectrónico",	sep-21	Dr. Alberto Cordero Dávila	Escuelas de nivel medio y medio superior a nivel Nacional
Diplomado "Enseñanza de las Matemáticas a nivel medio"	9 de febrero al 9 de noviembre de 2019	Pablo Rodrigo Zeleny Vázquez y Juan Carlos Macías Romero	Profesores de educación media superior
Seminario Temático COVID 19: "Moving From COVID-19 Mathematical Models to Vaccine Design: Theory, Practice and Experiences"	a lo largo del año	Andrés Fragueta	Investigación multidisciplinaria
VI Taller Internacional "Tendencias en la Educación Matemática Basada en la Investigación" TEMBI 6	13 al 16 de noviembre de 2019	Josip Slisko Ignjatov, Honorina Ruiz Estrada, Lidia Aurora Hernández Rebollar	Docentes de Matemáticas, Estudiantes de Licenciatura y Posgrado
Noche de Las Estrellas 2020	21 de noviembre de 2020	José Eduardo Espinosa Rosales, Alberto Cordero Dávila, Rogelio Cruz Reyes, Maribel Méndez Otero, Rosario Pastrana Sánchez	Más de 22000 Personas, Niños, Jóvenes, Adultos y Personas de la Tercera Edad
5o Concurso de Piñatas y 1er concurso de arbolitos navideños	9 de diciembre de 2019	Elizabeth Banfi Y Aureliano Jorge Jiménez	Comunidad de la FCFM
Curso de preparación para la Olimpiada de Matemáticas en el ciclo escolar 2020-2021	Ciclo escolar 2020 - 2021	Pablo Zeleny Vázquez	Estudiantes de nivel básico
Celebración "70 Aniversario de la Creación de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas" y "10 años de Actuaría en la BUAP"	07 de febrero de 2020	Comité de Celebración	Académico a Nivel FCFM y a Nivel Universidad

NOMBRE DEL EVENTO	REALIZACIÓN	RESPONSABLES	IMPACTO ACADÉMICO
"XIV Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad	22 al 26 de junio de 2020	Víctor Hugo Vázquez Guevara, Hugo Adán Cruz Suárez, Bulmaro Juárez Hernández, Francisco Solano Tajonar Sanabria, Fernando Velasco Luna, José Dionicio Zacarías Flores, Hortensia Josefina Reyes Cervantes	Mejora de la Educación Matemática, a través de Actividades Académicas Presentadas por los Egresados y Alumnos de la Maestría
"Eighth International Conference on Mathematics and its Applications (8CIMA)"	30 de agosto al 3 de septiembre de 2021	Fernando Macías Romero	Universitario
Puertas Abiertas	17 de mayo de 2021	Ricardo Agustín Serrano, emma Vianney García, Patricia Mendoza	Estudiantes de nivel medio superior
Primer Concurso de Videos de divulgación científica	may-21	Ricardo Agustín Serrano, emma Vianney García, Patricia Mendoza	Divulgación social
El día del Posgrado en Educación Matemática	oct-20	Lidia Hernández	Egresados de la MEM
Seminario "Búsqueda de nueva Física en Aceleradores y el Cosmos"	todo el año	Justiniano Lorenzo Díaz Cruz	Comunidad de la FCFM
Seminario del Cuerpo Académico de Análisis Matemático	todo el año		Comunidad de la FCFM
Seminario del Cuerpo Académico de Biofísica y Mecánica Estadística	todo el año	Eduardo González Jiménez	Comunidad de la FCFM
Seminario del Cuerpo Académico de Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática y del CEMMAC	todo el año	Jorge Velázquez Castro	Comunidad de la FCFM
Seminario del Cuerpo Académico de Física de Materiales	todo el año	Miller Toledo Solano	Comunidad de la FCFM
Seminario del Cuerpo Académico de Física de Partículas Elementales	todo el año	Héctor Novales Sánchez e Iraís Bautista Guzmán	Comunidad de la FCFM
Seminario del Cuerpo Académico de Física Médica	todo el año	Eduardo Moreno	Comunidad de la FCFM
Seminario del Cuerpo Académico de Óptica	todo el año	Carlos Robledo	Comunidad de la FCFM
Seminario del Cuerpo Académico de Óptica Cuántica y No Lineal	todo el año	Marcela Maribel Méndez Otero	Comunidad de la FCFM
Seminario del Cuerpo Académico de Partículas, Campos y Relatividad General.	todo el año	Mercedes Paulina Velázquez Quesada	Comunidad de la FCFM
Seminario del Cuerpo Académico de Probabilidad y Estadística	todo el año	Dionisio Zacarias	Comunidad de la FCFM
Seminario del Cuerpo Académico de Optoelectrónica y Fotónica	todo el año	CAOyF	Comunidad de la FCFM
Seminario de Modelación Matemática y Aplicaciones	todo el año	José Jacobo Oliveros Oliveros	Comunidad de la FCFM