



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

FACULTAD DE CIENCIAS EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS



SEGUNDO INFORME DE ACTIVIDADES

JUNIO 2016 - MAYO 2017.

DR. SENDIC ESTRADA JIMÉNEZ

DIRECTOR

MAYO 2017



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

FACULTAD DE CIENCIAS EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS



SEGUNDO INFORME DE ACTIVIDADES

JUNIO 2016 - MAYO 2017

DR. SENDIC ESTRADA JIMÉNEZ

DIRECTOR

TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS, 26 DE MAYO DE 2017

Directorio

H. Junta de Gobierno

Dr. Gerardo Chávez Gómez
Presidente en Turno

Dra. María Guadalupe Rodríguez Galván
Secretaria Permanente

Dr. Rafael Chirino Ovando
Integrante

Mtro. Joaquín Ballinas Álvarez
Integrante

Mtra. Flor de María Culebro Alvorez
Integrante

Comité Permanente de Finanzas

Mtra. Esperanza Zúñiga Vázquez
Presidente en turno

Mtro. Julián Rodolfo Ventura López
Secretario en Turno

Mtra. Ligia Margarita Domínguez Castañón
Integrante

Mtro. Julio Cesar Artigas Soto
Integrante

Mtra. María Elena Zebadúa López
Integrante

Mtro. Carlos Eugenio Ruiz Hernández
Rector de la UNACH

Mtro. Hugo Armando Aguilar Aguilar
Secretario General de la UNACH

Mtro. Roberto Sosa Rincón
Secretario Académico

Lic. Erick Emmanuel Luis Gijón
Encargado de la Secretaría Administrativa

Dra. María Eugenia Culebro Mandujano
Director de Investigación y Posgrado

Dr. Lisandro Montesinos Salazar
Director General de Planeación

Dr. Sendic Estrada Jiménez
Director
Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas

Dr. Florencio Corona Vázquez
Secretario Académico
Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas

Introducción	5
DOCENCIA	6
Programas educativos	6
Personal Académico	7
Tutorías	9
Alumnos	9
Coordinaciones	10
Servicios académicos de apoyo estudiantil	11
Titulación.....	12
Becas	12
Seguro Facultativo.....	12
Centro de Cómputo	12
Biblioteca	14
INVESTIGACIÓN Y POSGRADO	15
Investigación	15
Proyectos de investigación	15
Fuentes de financiamiento	16
Cuerpos Académicos y Grupos Colegiados	17
Redes de investigación	17
Colaboradores interinstitucionales	17
Posgrado	18
Personal Académico	18
Alumnos	19
Movilidad	19
EXTENSIÓN	21
Servicio Social	21
Cultura Física y Deportes	21
Promoción Cultural	22
Vinculación y Difusión	24
GESTIÓN	25
Administrativa	25
Recursos humanos	25
Recursos financieros	26
Calidad de los servicios.....	26
Financiera.....	27
Origen y aplicación de recursos	27
Transparencia y rendición de cuentas	27
CONCLUSIÓN	28
ANEXOS.....	29

Introducción

En cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 69, Fracción VIII Capítulo VII del Estatuto General de la Universidad Autónoma de Chiapas, donde se establece la presentación anual de las actividades generales de la dependencia a la comunidad, a la Junta de Gobierno y al Rector; se presenta el segundo informe de Actividades Académicas-Administrativas de la Gestión 2015-2019, de la Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas, de acuerdo a las instrucciones que girara la H. Junta de Gobierno de la UNACH.

En este informe se presentan las acciones realizadas en el segundo año de gestión al frente de la Dirección de la Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas, de las actividades académicas y administrativas presentadas en el proyecto académico para la gestión 2015-2019. El cual está basado en las V dimensiones planteadas en el Proyecto Académico de la UNACH 2014-2018.

Se presenta en forma concisa y detallada las acciones realizadas para el fortalecimiento de la facultad y el mantenimiento de los índices de calidad.

Cabe destacar que lo aquí presentado es resultado del trabajo conjunto entre docentes, administradores, personal operativo así como la motivación de los estudiantes.

“Por la conciencia de la necesidad de servir”

Dr. Sendic Estrada Jiménez

DOCENCIA

En la Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas la Docencia como parte de la formación de recursos humanos es una actividad primordial que se realiza por los integrantes de las academias de esta unidad académica, involucrando a los profesores de tiempo completo, profesores por asignatura, profesores incorporados mediante los programas de retención y repatriación del CONACyT, los profesores que están comisionados a la facultad mediante Cátedras CONACyT, así como posdoctorantes que realizan sus estancias bajo la asesoría de algún investigador adscrito a esta Facultad.

La organización académica de la Facultad se coordina a través de la secretaría académica donde los PTC adscritos a la facultad de manera general pueden impartir clases en todos los programas educativos de esta unidad académica.

Programas educativos

La facultad cuenta con cuatro programas académicos de Licenciatura, que son: Licenciatura en Física y la Licenciatura en Matemáticas que iniciaron actividades en 2006, ambos reconocidos como Nivel 1 de los CIEES. La Licenciatura en Ingeniería Física y la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas que iniciaron actividades en 2016 y 2017 respectivamente.

Cabe mencionar que los programas educativos de Licenciatura en Física y en Matemáticas se encuentran en el proceso de acreditación por parte de los organismos acreditadores reconocidos por el COPAES. La visita de evaluación para la acreditación de la Licenciatura en Física se llevó a cabo del 2 al 4 de mayo del presente año.

El programa de Licenciatura en Matemáticas se someterá a la visita de evaluación en el siguiente semestre del presente año.

La facultad también cuenta con 2 programas de posgrado a nivel maestría, la Maestría en Ciencias Física y la Maestría en Ciencias Matemáticas los cuales son reconocidos por el PNPC del CONACyT y se está en espera para la evaluación para su ratificación como pertenecientes a este padrón.

Cada programa educativo cuenta con una coordinación que se encarga de recibir las solicitudes de los estudiantes y de los profesores para atender de manera conjunta con la Secretaría Académica de la Facultad, los asuntos relativos al buen funcionamiento de los Programas educativos que se imparten en la Facultad, así como para hacer un estimado de la carga académica que se requiere cubrir cada semestre.

La Coordinación de la Licenciatura en Física está a cargo del Dr. Roberto Arceo Reyes, la Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas está a cargo del Dr. Hugo Villanueva Méndez, así mismo la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Física está a cargo del Dr. Ariel Flores Rosas y la Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas a cargo de la Dra. María de Rosario Soler Zapata.

La Coordinación de la Maestría en Ciencias Físicas está a cargo del Dr. Pavel Castro Villarreal y la Coordinación de la Maestría en Ciencias Matemáticas a cargo del Dr. Armando Felipe Mendoza Pérez.

Personal Académico

Durante 2016 se amplió la planta académica mediante la incorporación de 4 profesores de tiempo completo con el grado de Doctor. El Dr. Lizardo Valencia Palomo recibe su nombramiento a partir del 1º de junio de 2016, así mismo, el Dr. Javier Sánchez Martínez lo recibe a partir del 1º de noviembre de 2016 y los Dr. Sergio Guzmán Sánchez y Dr. Claudio Contreras Aburto lo reciben a partir del 1º de Diciembre de 2016.

De la misma manera mediante la convocatoria “Apoyos para la Incorporación de Investigadores Vinculada a la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación y/o Fortalecimiento del Posgrado Nacional” 2016 se incorporan la Dra. Elizeth Ramirez Álvarez y el Dr. Victor Ivan Ruiz Pérez que recibirán su nombramiento a partir del 1º de septiembre de este año.

En 2016 la Facultad fue beneficiada con tres cátedras CONACyT, respondiendo a los proyectos colectivos: Consolidación de la Maestría en Ciencias Físicas y Consolidación de la Maestría en Ciencias Matemáticas con una y dos cátedras respectivamente, se incorporaron en esta modalidad al Dr. Filiberto Hueyotl Zahuantitla para consolidar la Maestría en Ciencias Físicas, así como la Dra. Eddaly Guerra Velasco y Elí Vanney Roblero Méndez para consolidar la Maestría en Ciencias Matemáticas.

Cabe mencionar que todos estos nuevos integrantes de la planta académica de la Facultad tienen el compromiso de obtener su incorporación al Sistema Nacional de Investigadores, en la convocatoria de este año.

En agosto de 2016 se incorporó un posdoctorante al área de física que apoya en las actividades de docencia y apoyo estudiantil, y a partir de abril de este año se incorporó un posdoctorante en el área de matemáticas.

En el mes de enero de 2017, por razones personales presenta su renuncia la Dra. Leticia Zárate Reyes, sin embargo, desafortunadamente a la fecha no se ha conseguido recuperar esta plaza.

De esta manera, a la fecha la Facultad cuenta con 27 Profesores de Tiempo Completo, todos con el grado de Doctor, de los cuales 15 tienen formación en física y 12 en matemáticas; además de 6 profesores por asignatura y 2 posdoctorados, con lo que se garantiza la calidad académica en la formación de futuros investigadores y

docentes, promoviendo al mismo tiempo la investigación de primer nivel al interior en la Facultad.

La mejor manera de sostener el nivel académico y la actualización en la planta de profesores, es facilitando y fomentando las actividades de investigación, respecto a esto se busca establecer condiciones óptimas para el desarrollo de las mismas por parte de los docentes investigadores, como es una carga máxima frente a grupo de 12 HSM, cubículos individuales, apoyo a movilidad, entre otras.

En septiembre de 2016 se dieron a conocer los resultados para ingreso y permanencia al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) por parte del CONACyT, dónde hemos recibido la noticia que el número de investigadores de tiempo completo con este reconocimiento adscritos a esta facultad a 19 de un total de 27. Así mismo, 12 de los aquí mencionado tienen el reconocimiento de Perfil Deseable por parte de PRODEP, y se están esperando resultados de las nuevas solicitudes.

Tutorías

El estudiante como razón de ser de la Universidad debe contar con apoyo extracurricular para fortalecer y coadyuvar su formación integral, en ese sentido en concordancia con los lineamientos universitarios se realizan las tutorías por la mayoría de los PTC de la Facultad teniendo una cobertura del 100% de los estudiantes.

Alumnos

La matrícula actual de licenciatura suma un total de 132 alumnos inscritos, de los cuales 55 corresponden al programa educativo de Licenciatura en Física, 62 al de Licenciatura en Matemáticas y 16 al programa educativo de Licenciatura en Ingeniería Física, así mismo la distribución por género está dividida de la siguiente manera: 38 hombres por 17 mujeres en la Licenciatura en Física; 33 hombres por 29

mujeres en la Licenciatura en Matemáticas y 10 hombres por 6 mujeres en la Licenciatura en Ingeniería Física.

La población estudiantil de la Licenciatura en Física está compuesta por un 70% de población de origen de otros municipios u otros estados de la república, mientras que la población de la Licenciatura en Matemáticas está compuesta por un 68% de población de origen de municipios del interior del estado así como de otros estados de la República, y la distribución de la Licenciatura en Ingeniería Física es de 56% de origen de otros municipios y la restante de la Capital del Estado. Mostrado de esta manera la pertinencia de los programas educativos que se imparten en la Facultad al tener una cobertura de todo el estado, así como estados vecinos como Oaxaca, Tabasco y Veracruz.

La matrícula de posgrado actualmente es de 24 estudiantes, de los cuales 7 corresponden a la Maestría en Ciencias Matemáticas: 4 hombres y 3 mujeres, así mismo la población estudiantil de la Maestría en Ciencias Físicas es de 17 estudiantes de los cuales 7 son mujeres.

Coordinaciones

Dentro de la organización de la Facultad se cuentan con diferentes coordinaciones para las diferentes actividades y procesos que se llevan a cabo, estas coordinaciones están a cargo de docentes de tiempo completo y personal operativo y se enlistan a continuación:

Coordinación de Maestría en Ciencias Físicas.- Dr. Pavel Castro Villarreal

Coordinación de Maestría en Ciencias Matemáticas.- Dr. Armando Felipe Mendoza Pérez

Coordinación de Licenciatura en Física.- Dr. Roberto Arceo Reyes

Coordinación de Licenciatura en Matemáticas.- Dr. Hugo Villanueva Méndez

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Física.- Dr. Ariel Flores Rosas

Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.- Dra. María de Rosario Soler Zapata

Coordinación de Acreditación.- Dr. Russell Aarón Quiñones Estrella

Coordinación de Investigación y Posgrado.- Dr. Sergio Mendoza Vázquez

Servicios académicos de apoyo estudiantil

En la formación del estudiante de ciencias, la movilidad tiene un papel relevante al permitir al estudiante interactuar con investigadores de alto nivel así como con estudiantes de diversas instituciones, permitiendo tener un panorama más amplio de las implicaciones de su carrera y de las líneas de investigación en las que desea trabajar. Por lo cual, la Facultad ha brindado todo el apoyo posible para la realización de este tipo de actividades que incluyen, estancias de verano, asistencia a escuelas y talleres, estancias cortas de investigación, así como participación y asistencia a congresos. Aunado a esto se fomenta la participación en programas financiados como son: el programa Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, escuelas de verano, y el Verano de la Investigación Científica Financiado por la AMC, entre otras. Estas actividades se financian con recursos de PROFOCIE, PFCE y se complementa con gasto corriente y apoyos extraordinarios. En el 2016 se contó con recursos por \$120,028.00 y en este año se cuenta con alrededor de \$77,000.00.

Movilidad Licenciatura en Matemáticas			
	Congresos Nacional de Matemáticas		Estancias de Verano
	Hombres	Mujeres	
2016	2	4	8

Movilidad Licenciatura en Física			
	Congresos Nacional de Física		Estancias de verano
	Hombres	Mujeres	
2016	9	4	4

Titulación

En el periodo reportado se titularon 12 egresados de la Facultad de los cuales 7 corresponden a la Licenciatura en Física y 5 a la Licenciatura en Matemáticas. Es menester destacar que el total de titulados en la Facultad es 87, lo que indica que durante el periodo que se reporta los titulados representan el 14% del total.

Becas

Actualmente en la Facultad se encuentran 24 estudiantes beneficiados con la beca de manutención, de los cuales 13 corresponden a la Licenciatura en Física, 10 a la Licenciatura en Matemáticas y 1 a la Licenciatura en Ingeniería Física, así mismo de estos 9 cuentan también con beca de transporte.

Seguro Facultativo

La afiliación al seguro facultativo es un derecho que tienen todos los estudiantes, por lo que con la implementación del sistema de homogeneización de los números de afiliación, se cuenta con una cobertura del 100% de los estudiantes.

Centro de Cómputo

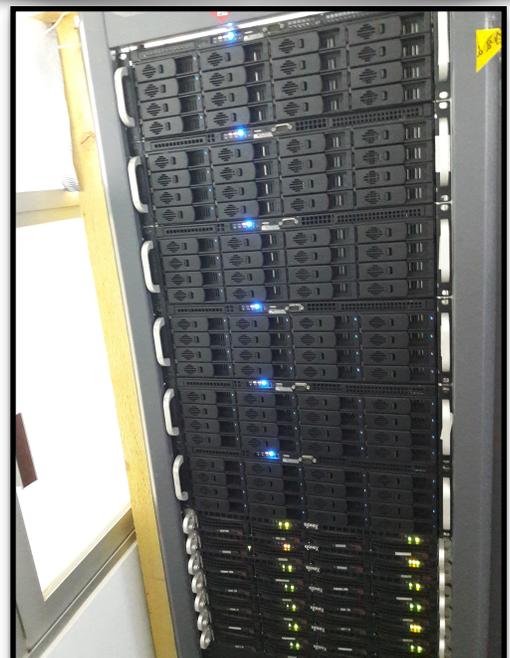
La Facultad cuenta con un laboratorio de cómputo equipado con 32 PC's actualizadas, a los cuales se les brinda un mantenimiento constante tanto en software como en el hardware, así mismo se mantiene funcionando al 100% para cubrir las necesidades de los estudiantes en lo referente a cómputo, ya sea para desarrollar sus trabajos escolares, para la realización de trabajos de tesis o para sus clases de programación y simulación matemática.

Así mismo, la Facultad cuenta con un cluster integrado gracias al apoyo de diversos proyectos de investigación, como a recursos PIFI, este equipo continua brindando servicio a los tesisistas que requieren un mayor poder de cómputo así como a usuarios de otras universidades como son la BUAP, el INAOE, UAEH, entre otras dentro de la

colaboración HAWC, en la cual personal docente de esta Facultad participa activamente.

Se cuenta con un equipo de videoconferencia, el cual permite una mejor colaboración y comunicación con investigadores de otras instituciones, así como para la transmisión nacional e internacional de los eventos realizados en la Facultad.

Así mismo, derivado de la donación de equipo por parte de la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN), por sus siglas en francés, a la Universidad, se han venido realizando pruebas y maquetas para el funcionamiento de un laboratorio regional de cómputo de alto desempeño. Actualmente ya se han obtenido algunos resultados de investigación en estos servidores, y se realizan simulaciones y una colaboración con la UNAM para conformar un TIER 2 del CERN.



Biblioteca

El incremento de la colección bibliohemerográfica debe ser un proceso constante, aunado con los nuevos planes y programas de estudio se hace cada vez más necesario tener bibliografía actualizada que corresponda a los nuevas unidades de aprendizaje, así como bibliografía especializada para las líneas de generación y aplicación del conocimiento que se impulsan al interior de la Facultad. Así mismo derivado de la apertura y puesta en marcha de nuevos programas educativos, se hace patente e impostergable la necesidad de invertir en un aumento constante en el material bibliohemerográfico, por lo que en el periodo de junio de 2016 a la fecha el monto dedicado a esto fue de \$105,000.00 provenientes de los fondos del PROFOCIES 2015, adquiriéndose un total de 28 títulos que corresponden a 64 volúmenes y del PFCE 2016 se ejerció la cantidad de \$414,629.00 para adquirir 54 títulos correspondientes a 193 volúmenes de bibliografía especializada.



INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Investigación

La planta académica de profesores de tiempo completo, como se mencionó anteriormente está integrada por investigadores con grado de doctor, de los cuales 18 de los 27 profesores de tiempo completo cuentan con el reconocimiento de pertenecer al Sistema Nacional de Investigadores. Así mismo, 12 tienen el reconocimiento de perfil deseable de PRODEP.

Proyectos de investigación

Durante el período que se informa, los profesores de la FCFM han participado en proyectos de investigación con financiamiento externo y proyectos no financiados, actualmente en la Facultad se desarrollan 7 proyectos de investigación financiados y 7 no financiados.

Título del proyectos	Vigencia	Responsable y Fuente de Financiamiento	Monto
Construcción del Modelo Espacio-Temporal CPNL-RNA para la Caracterización y Manipulación del Sistema Electroquímico de Gota de Mercurio	2016-2017	CONACYT Dra. Elizeth Ramírez Álvarez	\$370,000.00
Desarrollo de dispositivos fotónicos mediante fibras ópticas convencionales y especiales para el diseño de láseres y sensores ópticos	2016-2017	CONACyT Dr. Victor Iván Ruiz Pérez	\$370,000.00
Desarrollo de sensores de óptica para la determinación de la calidad del agua	2016-2017	CONACyT Dr. Victor Iván Ruiz Pérez	\$1000,000.00
Incorporación de Nuevo PTC	2016-2017	PRODEP Dr. Idrih Huet Hernández	\$298,660.00
Análisis de datos medidos en los experimentos Pierre Auger y HAWC para estudios sobre rayos cósmicos ultraenergéticos y rayos gamma	2015-2017	CONACyT Dra. Karen Salomé Caballero Mora	\$1,319,000.00
Incorporación de Nuevo PTC	2016-2017	PRODEP Dra. Karen Salomé Caballero Mora	\$350,000.00
Implementación del Laboratorio Regional de Cómputo de Alto Desempeño de la UNACH y su IXP-de uso Académico	2017-2018	FOMIX Dr. Sendic Estrada Jiménez	\$12,000,000.00

Estos recursos se utilizan para fomentar la investigación de los responsables de los proyectos así como de los participantes de los mismos, con ellos se realizan estancias de investigación lo que da como resultado el fortalecimiento de la colaboración interinstitucional y por lo tanto se eleva la calidad académica de la Facultad.

Adicionalmente debemos mencionar que investigadores de esta Facultad participan activamente en la Colaboración HAWC. Así mismo, en marzo de este año se realizó en conjunto con autoridades de otras universidades y del CONACyT una visita al CERN, donde se manifestó el interés de la UNACH de participar en los experimentos que ahí se realizan, en particular en la colaboración ALICE.

Durante 2016, como parte del apoyo a la realización de estancias de investigación y asistencia a congresos, tanto nacionales como internacionales se han destinado recursos PROFOCIE por \$279,041.00. Para 2017 se tienen asignados recursos por PFCE por un monto de \$48,000.00. Así mismo la realización quincenal del Seminario de Ciencias permite interactuar y conocer el estado del arte de las diferentes líneas de investigación que se realizan en el país así como al interior de la Facultad, en el periodo que se informa se realizaron 35 conferencias, de las cuales las presentaciones y videos de las mismas se pueden encontrar en la página de la Facultad: <http://www.fcfm.unach.mx/index.php/oferta-educativa/seminarios>.

En los proyectos enlistados, se encuentra financiado por el Fondo Mixto Chiapas-CONACyT, para la implementación del Laboratorio Regional de Cómputo de Alto desempeño, que ha coadyuvado para la gestión de recursos por parte de la Dirección General de Planeación para la construcción de un edificio de Laboratorios, Aulas y Cubículos, que albergará al LARCAD en la planta baja.

Fuentes de financiamiento

Las fuentes de financiamiento para la realización de estas actividades de investigación, son por un lado los proyectos de investigación, que pueden ser de

CONACYT, PRODEP o algún otro organismo financiador; los recursos de PFCE (antes PROFOCIES), y el gasto corriente como apoyo a los mismos.

Cuerpos Académicos y Grupos Colegiados

Como resultado de un esfuerzo colectivo de los docentes integrantes de las academias de física y de matemáticas que integran los dos cuerpos académicos con las mismas denominaciones, los cuerpos académicos que tiene esta Facultad se han mantenido en su estatus de en consolidación ante PRODEP.

Cuerpo Académico	Status PRODEP
Física	En Consolidación
Matemáticas	En Consolidación

Redes de investigación

Los profesores de la Facultad participan en diversas redes de investigación en las áreas de su conocimiento, por ejemplo algunos de ellos se encuentran adscritos a la red de física de altas energías, a la Red de Materia Condensada Blanda, a la División de Gravitación y Física Matemática, así como redes no formalizadas en las áreas de topología, geometría algebraica y procesos estocásticos. Aunado a esto se han incorporado algunos investigadores inmersos en la implementación del Laboratorio Regional de Cómputo de Alto Desempeño a la Red Mexicana de Supercómputo. Esto se ve reflejado en las colaboraciones diversas que se tienen en los artículos arbitrados que se generan como producción académica.

Colaboradores interinstitucionales

Como parte del proceso de investigación se tienen colaboraciones interinstitucionales al participar en proyectos multinacionales como es el proyecto HAWC en el que participan 4 investigadores de la facultad, además de ser uno de los experimentos más importantes a nivel mundial para la investigación de rayos gama.

Así mismo, con el objetivo de generar una colaboración interinstitucional al interior del estado se han tenido diferentes acercamientos con investigadores de la UNICACH, la UP de Chiapas, el Instituto tecnológico de Tuxtla Gutiérrez para la formalización de convenios de colaboración en lo referente al desarrollo de tecnologías de la información y supercómputo.

Posgrado

El 17 de Febrero de 2014 iniciaron actividades los programas de Maestría en Ciencias Físicas y Maestría en Ciencias Matemáticas. Estos programas fueron diseñados de acuerdo a las exigencias de calidad establecidas por el CONACyT para poder pertenecer al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), ambos programas cuentan con este reconocimiento en la modalidad de reciente creación, lo cual permite que cualquier estudiante admitido, que cumpla con los requisitos del CONACyT, pueda tener acceso a una beca de manutención.

Al estar estos programas de posgrado inscritos al PNPC a nivel maestría, 1 de las 2 maestrías en Física en la región sur sureste del país, (el otro está en Yucatán), y uno de las 4 maestrías en Matemáticas en esta región (Yucatán, Tabasco y Veracruz) coloca a la UNACH y a Chiapas en el contexto nacional e internacional más aun considerando que, las LGAC que aquí se desarrollan son únicas en la región.

Personal Académico

El personal Académico que imparte los cursos en el posgrado básicamente es el mismo que imparte los cursos en licenciatura, esto con el objetivo de no generar divisionismo en las actividades de los profesores y permitir la formación de recursos humanos tanto a nivel licenciatura como a nivel posgrado. Por otro lado permite que en este proceso de formación se fomenten las actividades de investigación del profesor y que el estudiante tenga acceso a las investigaciones que se realizan al interior de la Facultad.

Alumnos

La matrícula de posgrado actualmente es de 24 estudiantes, de los cuales 7 corresponden a la maestría en ciencias matemáticas: 4 hombres y 3 mujeres así mismo la población estudiantil de la maestría en ciencias físicas es de 17 estudiantes de los cuales 7 son mujeres.



Movilidad

La movilidad en el posgrado es sumamente importante, por lo que se fomentan que realicen estancias en otras instituciones nacionales y del extranjero para fortalecer sus conocimientos y tener una perspectiva más amplia de la labor de investigación. Por ello se exige que presenten trabajos en los congresos nacionales, de esta forma se reporta que todos los estudiantes que estaban en el último semestre de su maestría en el periodo reportado presentaron trabajo en el congreso nacional correspondiente a su área.

Movilidad Maestría en Ciencias Matemáticas			
	Congresos Nacional de Matemáticas		Estancias de Verano
	Hombres	Mujeres	
2015		1	1
2016			
Total		1	1

Movilidad Maestría en Ciencias Físicas			
	Congresos Nacional de Física		Estancias de verano
	Hombres	Mujeres	
2015	2	1	1
2016			
Total	2	1	1



EXTENSIÓN

Servicio Social

En el Plan de estudios 2006, el Servicio Social se encuentra incorporado al mapa curricular como una asignatura más que se debe llevar al completar el 70% de los créditos. En este sentido, se tiene que durante el periodo de julio 2016 a mayo de 2017 han solicitado la realización de servicio social 17 estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas y 25 de la Licenciatura en Física.

Cultura Física y Deportes

La formación del estudiante también requiere impulso a las actividades culturales y deportivas, en este tenor se ha impulsado su participación en las diversas actividades deportivas y culturales propuestas por nuestra universidad u otras instituciones, se dotó de uniformes a las selecciones de futbol y básquetbol tanto varonil como femenino, se adquirieron materiales y balones para los diferentes deportes. De esta manera podemos enumerar algunas de las actividades desarrolladas

- Participación de la selección de futbol de la facultad del torneo inter-facultades del ciclo enero-junio 2017.
- Participación en los torneos internos de futbol y basquetbol de la facultad (varonil y femenino), entrega de uniformes y premios.
- Promoción de actividades deportivas y préstamo de materiales (balones de futbol, basquetbol, voleibol).



Promoción Cultural

- Tercer concurso de fotografía científica, en el área de matemáticas.
- Visita y participación en eventos académicos y culturales (feria del libro, festival UNACH, etc.).
- Exposición de las fotografías de IMAGÍMATE enmarcado en la Feria Internacional del Libro UNACH 2016.
- Implementación de la clínica de baile en el festival Tuchtlán 2017 para los estudiantes y personal de la Facultad.
- Implementación de la clínica de guitarra en el festival Tuchtlán 2017 para los estudiantes y personal de la Facultad.
- Implementación del taller de origami en el festival Tuchtlán 2017 para los estudiantes y personal de la Facultad.
- Implementación del taller experimental del proyecto escaramujo en el festival Tuchtlán 2017 para los estudiantes y personal de la Facultad.
- Proyección de películas enmarcado en el proyecto estudiantil Cine de Hilbert.





Además se tiene la participación constante de los estudiantes en seminarios semanales impartidos por especialistas en las diversas áreas de la física y las matemáticas, para dar a conocer el estado del arte de estas ciencias y qué es lo que se está trabajando en la actualidad.

Vinculación y Difusión

La vinculación de la FCFM se realiza en diferentes niveles, por un lado la vinculación interinstitucional a través de los convenios que tiene signados la Universidad con otras instituciones del país y del extranjero, en este tenor podemos comunicar que se firmó un convenio de colaboración con el Centro de Investigaciones en Óptica, que se encuentra en León Guanajuato para facilitar la colaboración y movilidad de los docentes y estudiantes, así mismo se está promoviendo convenios con otras instituciones del país consolidadas en las áreas de física y matemáticas.

De manera permanente se realizan las olimpiadas estatales de física y de matemáticas a nivel medio superior, esto permite conformar la delegación que representa a Chiapas en la competencia nacional en las cuales se participa con una delegación entrenada y seleccionada en esta Facultad, en la etapa regional de estas olimpiadas, se tuvo una participación de aproximadamente 1500 estudiantes en todo el estado.

En esta ocasión en la etapa regional sur sureste de la Olimpiada Matemática mexicana se obtuvieron dos medallas de plata y dos bronce y en la etapa Nacional se obtuvieron 3 medallas de bronce y 2 menciones honoríficas. En la Olimpiada Nacional de Física se obtuvo una mención honorífica.



GESTIÓN

Administrativa

Recursos humanos

Las actividades de apoyo que se requieren al interior de la Facultad las realiza el personal administrativo, el cual está conformado por un total de 12 personas, de las cuales 10 son personal de confianza, un técnico académico, y 1 contratado en la modalidad de honorarios asimilados a salarios. Así mismo se cuenta con 2 personas contratadas bajo la modalidad de personal de confianza para llevar a cabo la implementación del LARCAD.

La distribución de funciones está dada como en la tabla siguiente:

Función	Número	Tipo de Contrato
Administrador del Centro	1	Confianza
Bibliotecaria	1	Confianza
Asistente de la Dirección	1	Confianza
Asistente de la Secretaría Académica	1	Confianza
Asistente de Proyectos	1	Confianza
Auxiliar Contable	1	Confianza
Control Escolar, Titulación, Becas PRONABES	1	Confianza
Chofer/Mensajero	1	Confianza
Responsable de Laboratorio de Cómputo	1	Técnico Académico
Auxiliar de Mantenimiento	1	Confianza
Asistente de Posgrado	1	Confianza
Responsable del Laboratorio de Docencia	1	Honorarios asimilados a salarios

Responsable de Ingeniería de LARCAD	1	Confianza
Apoyo Implementación LARCAD	1	Confianza

La Facultad cuenta con el personal administrativo mínimo necesario para su correcto funcionamiento y debo mencionar que ellos realizan un trabajo excepcional, sin embargo, de acuerdo con las expectativas de crecimiento y desarrollo de la Facultad, la cantidad del mismo, con los nuevos programas educativos, ya es insuficiente.

Recursos financieros

Adicional al gasto corriente aprobado a la Facultad en 2016 se contó con recursos PROFOCIE por un monto de \$575,000.00 durante 2015 y para el presente año de se ha contado con recursos PFCE por un monto de \$1,896,774.00, que se ejercen para el fortalecimiento de las capacidades de la Facultad así como para el fortalecimiento académico.

El Programa Operativo Anual de las licenciaturas requiere de recursos que se ministran mensualmente por la administración central de la universidad. Para el ejercicio del año 2016 el presupuesto autorizado fue de \$420,000.00 y en 2017, no hubo incremento. Las erogaciones se realizan conforme a los objetivos del POA y siguiendo los lineamientos establecidos por la Administración Central.

Calidad de los servicios

En cuanto a la calidad de los servicios podemos comentar que se hace uso óptimo de los espacios con los que cuenta la Facultad, sin embargo, no puedo dejar de señalar la falta de espacios adecuados para laboratorios, ya que estos se encuentran en salones adaptados para este fin.

Financiera

Origen y aplicación de recursos

Como se ha mencionado en párrafos anteriores los recursos con los que ha contado esta facultad vienen de diversas fuentes, por un lado el gasto corriente, los recursos PROFOCIE y/o PFCE. Aunado a esto se recibe recursos por parte de los proyectos de investigación de los PTC.

Transparencia y rendición de cuentas

La rendición de cuentas y transparencia se ve reflejado al aplicar los recursos conforme a la normatividad universitaria, aunado a esto se tiene publicado en la página de la Facultad la manera en que se ejercen los recursos PROFOCIES y PFCE.

La facultad ha sido sujeta a auditorias internas y externas durante el segundo semestre de 2016.

CONCLUSIÓN

Considero que en la Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas se sigue trabajando hacia la consolidación académica siguiendo los lineamientos planteados en el plan de desarrollo para esta gestión, hemos contado con el apoyo institucional para lograr algunos avances significativos, aunque debido a la situación del país no se ha podido concretar en los tiempos planteados, como es la construcción de un nuevo edificio de laboratorios, cubículos y aulas, que albergará al LARCAD, para con ello responder a las necesidades del Estado y de la región. Los avances aquí reportados están planteados en nuestro plan de desarrollo.

Agradezco la participación activa de todo el personal de la Facultad, así como a los estudiantes de la misma, por permitir trabajar en un ambiente sano y de convivencia entre compañeros a todos los niveles. Aunque se ha avanzado un poco más en este año que aquí se reporta, quedan mucho por hacer, esperando contar con la solidez del apoyo de los integrantes de nuestra comunidad lograremos los objetivos planteados.

ANEXOS

Tabla . Evolución de la Planta académica y sus reconocimientos.

Profesores del área de matemáticas			2015		2016		2017	
Nombre	Grado	IES de egreso	SNI	PROMEP	SNI	PRODEP	SNI	PRODEP
Florencio Corona Vázquez	Dr.	BUAP, Puebla	1	X	1	X		X
Russell Aarón Quiñones Estrella	Ph.D.	Johannes Gutenberg Universität- Alemania	C		C	X		X
María del Rosario Soler Zapata	Dra.	CIMAT, Guanajuato		X		X		X
Hugo Villanueva Méndez	Dr.	UNAM, D.F.	C		C	X	1	X
Alfredo Camacho Valle	Ph.D.	U. Manchester, Inglaterra.	C		C			
Armando Felipe Mendoza Pérez	Dr.	CINVESTAV-IPN	1	X	1	X	1	X
Laura Villafuerte Altuzar	Dra.	U. Politécnica de Valencia-España	1	X	1		1	
José Saúl Campos Orozco	Dr.	UAM-Itztapalapa	C		C		C	
Sergio Guzmán Sánchez	Dr.	UNAM					C	
Javier Sánchez Martínez	Dr.	UAEM			C		C	
Eddaly Guerra Velasco	Dra.	UNAM						
Elí Vanney Roblero Méndez	Dr.	UNAM						

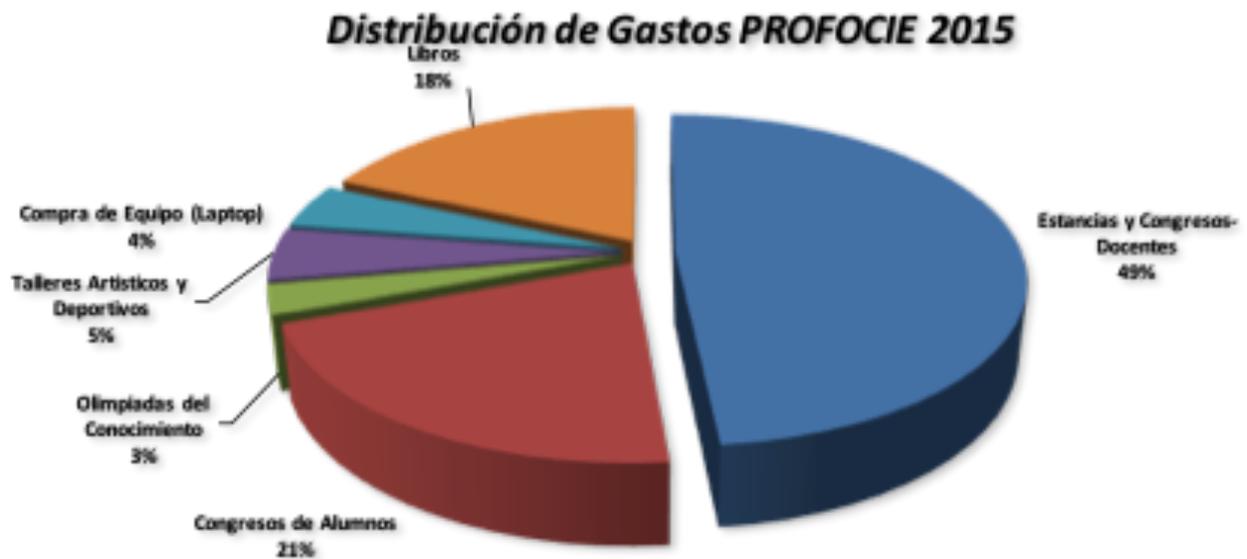
Profesores del área de física			2015		2016		2017	
Nombre	Grado	IES de egreso	SNI	PROMEP	SNI	PRODEP	SNI	PRODEP
César Álvarez Ochoa	Dr.	INAOE, Puebla	1	X	1	X	1	X
Roberto Arceo Reyes	Ph.D.	NMSU, Texas, EE.UU.	1	X	1	X	1	X
Idrish Huet Hernández	Dr.	CINVESTAV			C		C	
Pavel Castro Villarreal	Dr.	CINVESTAV.	1	X	1	X	1	X
Sendic Estrada Jiménez	Dr.	CINVESTAV	1	X	1	X	1	X
Orlando Díaz Hernández	Dr.	ESFM-IPN, D.F.	C		C	X	C	X
Gerardo Jesús Escalera Santos	Dr.	U.A. Morelos		X		X		X
Sergio Mendoza Vázquez	Dr.	INAOE, Puebla		X		X		X
Ariel Flores Rosas	Dr.	INAOE, Puebla	1		1		1	
Karen Salome Caballero Mora	Dra.	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Alemania	C		1		1	
Lizardo Valencia Palomo	PhD.	Université Paris-Sud					1	
Claudio Contreras Aburto	Dr.	CINVESTAV			1		1	
Elizeth Ramírez Álvarez	Dra.	Instituto Tecnológico de Celaya					1	
Víctor Iván Ruiz Pérez	Dr.	INAOE					1	
Filiberto Hueyotl Zahuantla	Dr.	INAOE					1	

Tabla.- Crecimiento del Acervo Bibliográfico.

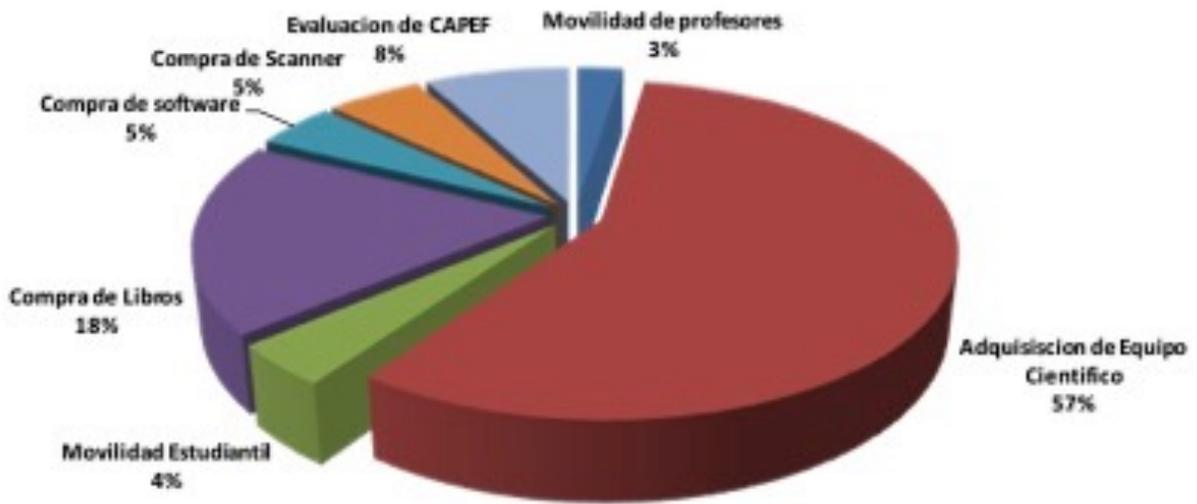
Augusto García		Acervo en Biblioteca						
	Marzo de 2012	Colección Cifuentes	Compras 2012	Compras 2013	Compras 2014	Compras 2015	Compras 2016	Compras 2017
Títulos	427	605	124	149	69	133	28	54
Volúmenes	1052	605	287	306	199	250	64	193

Tabla.- Asignación y fuente de recursos financieros

Año	Monto	Fuente
2016	\$420,000.00	Gasto Corriente
	\$575,000.00	PROFOCIE



Distribución de Gastos PFCE 2016



Gastos ejercidos PFCE 2016

