



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CHIAPAS**
**Facultad de Ciencias en
Física y Matemáticas**



PRIMER INFORME DE ACTIVIDADES

JUNIO 2015 - MAYO 2016

Dr. Sendic Estrada Jiménez

DIRECTOR

JUNIO 2016



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CHIAPAS**
**Facultad de Ciencias en
Física y Matemáticas**



PRIMER INFORME DE ACTIVIDADES

JUNIO 2015- MAYO 2016

Dr. Sendic Estrada Jiménez

DIRECTOR

TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS, JUNIO 2016

Directorio

H. Junta de Gobierno

Mtro. Gerardo Chávez Gómez
Presidente en Turno

Dr. Rafael Chirino Ovando
Secretario permanente

Mtro. Joaquín Ballinas Álvarez
Integrante

Mtra. Flor de María Culebro Alvorez
Integrante

Mtra. María Guadalupe Rodríguez Galván
Integrante

Comité Permanente de Finanzas

Mtro. Julián Rodolfo Ventura López
Presidente en Turno

Mtra. Ligia Margarita Domínguez Castañón
Secretaria Permanente

Mtro. Julio Cesar Artigas Soto
Integrante

Mtra. María Elena Zebadúa López

Integrante

Mtra. Esperanza Zúñiga Vázquez

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

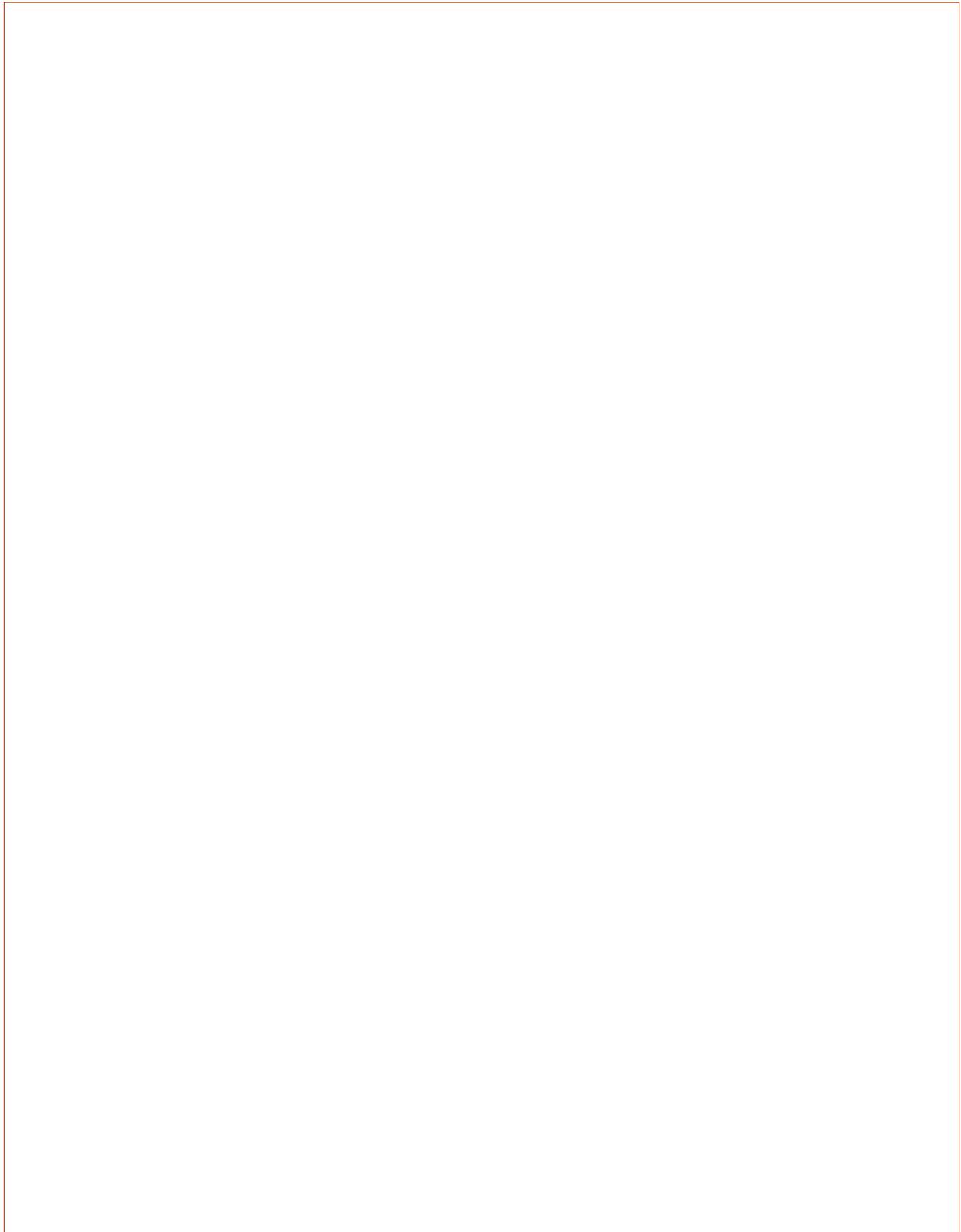
Director

Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas

Dr. Florencio Corona Vázquez

Secretario Académico

Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas



CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	9
DOCENCIA	11
Programas educativos.....	11
Personal Académico	12
Tutorías.....	13
Alumnos.....	13
Desarrollo Curricular.....	14
Coordinaciones.....	15
Servicios académicos de apoyo estudiantil.....	16
Movilidad Académica y Estudiantil	16
Titulación.....	17
Becas	17
Seguro Facultativo	15
Centro de Cómputo.....	18
Biblioteca.....	20
INVESTIGACIÓN Y POSGRADO	21
Investigación	21
Proyectos de investigación.....	21
Fuentes de financiamiento	23
Cuerpos Académicos y Grupos Colegiados	23
Redes de investigación.....	23
Colaboradores interinstitucionales	24
Posgrado.....	24
Personal Académico	25
Alumnos	25
Movilidad	25
EXTENSIÓN.....	27

PRIMER INFORME DE ACTIVIDADES 2015—2016

Servicio Social.....	27
Cultura Física y Deportes.....	27
Promoción Cultural.....	28
Cultura Ambiental	28
Vinculación y Difusión.....	29
5 GESTIÓN	30
Administrativa	30
Recursos humanos.....	30
Recursos financieros	31
Calidad de los servicios.....	31
Financiera.....	32
Origen y aplicación de recursos.....	32
Transparencia y rendición de cuentas	32
CONCLUSIÓN.....	33
ANEXOS	34
Gráfica de recursos PROFOCIE asignados para ejercer en 2016.	37

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 primer 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 primer 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

Programas educativos

La Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas cuenta con dos programas educativos de licenciatura: la licenciatura en física y la licenciatura en matemáticas, los cuales se reestructuraron en 2014, lo que implica que se imparte la docencia en el plan activo (2014) y el plan en liquidación (2006), ambos cuentan con el reconocimiento de calidad por parte de los CIEES como nivel 1.

Así mismo se imparten dos programas de posgrado, a saber la Maestría en Ciencias Física y la Maestría en Ciencias Matemáticas los cuales están inscritos en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad PNPC del CONACyT.

Cada programa educativo cuenta con una coordinación que se encarga de recibir las solicitudes de los estudiantes y los profesores referentes a los cursos, así como para organizar en academias y en coordinación con la Secretaría Académica de la Facultad el buen funcionamiento de cada programa educativo, esto por supuesto en constante comunicación con la Dirección de la Facultad.

La Coordinación del Programa Educativo de la Licenciatura en Física está a cargo del Dr. Roberto Arceo Reyes, y la Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas a cargo del Dr. Hugo Villanueva Méndez.

La Coordinación del Programa de Maestría en Ciencias Física está a cargo del Dr. Pavel Castro Villarreal, y la Coordinación de la Maestría en Ciencias Matemáticas está bajo la responsabilidad del Dr. Armando Felipe Mendoza Pérez.

Personal Académico

Durante 2015 se han incorporaron 5 profesores de tiempo completo a la planta académica de la Facultad, todos con el grado de doctor. A partir del 1º de Agosto recibe su nombramiento la Dra. Karen Salomé Caballero Mora como Profesor de Tiempo Completo, integrándose a la academia de Física. Así mismo a partir del 1º de Junio se incorpora el Dr. Lizardo Valencia Palomo mediante la modalidad de Repatriación enmarcada en la convocatoria del CONACyT de Apoyos Complementarios para la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación-Retenciones 2015, el cual recibirá su nombramiento como PTC a partir del 1º de Junio del presente año conforme al acuerdo signado entre la UNACH y el CONACyT para integrarse a la Academia de Física.

Mediante la misma convocatoria en la modalidad de Retención, se incorporaron a partir del 1 de noviembre, el Dr. Javier Sánchez Martínez y partir del 1º de diciembre el Dr. Sergio Guzmán Sánchez como integrantes de la Academia de Matemáticas y el Dr. Claudio Contreras Aburto a la Academia de Física.

Mediante estas modalidades de incorporación los nuevos profesores han tenido acceso a un proyecto de investigación y docencia financiado por parte del CONACyT en la Convocatoria de Apoyos Complementarios para la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación (Repatriaciones, Retenciones y Estancias de Consolidación).

En el mes de Noviembre de 2015, debido a un cambio de adscripción el Dr. Olindo Corradini deja a la UNACH y en sustitución se incorpora a partir del 1º de Enero del presente año el Dr. Idrish Huet Hernández. De esta manera a la fecha la Facultad cuenta con 23 Profesores de tiempo Completo, todos con el grado de Doctorado, de los cuales 12 tienen formación en física y 11 en matemáticas; además de 6 profesores por asignatura, con lo que se garantiza la calidad académica en la formación de

futuros investigadores y docentes y al mismo tiempo se promueve 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 2015 se dieron a conocer los resultados para ingreso y permanencia al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) por parte del CONACyT, dónde hemos recibido la grata noticia que se ha incrementado el número de investigadores de tiempo completo con este reconocimiento adscritos a esta facultad a 18 de un total de 23, representando el 78% de la planta académica de tiempo completo. Así mismo 12 de los aquí mencionado tienen el reconocimiento de Perfil Deseable por parte de PROMEP, 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 118 alumnos inscritos, de los cuales 61 corresponden al programa educativo de Licenciatura en Física y 57 al de Licenciatura en Matemáticas, así mismo la distribución por género está dividida de la

siguiente manera: 44 hombres por 17 mujeres en la Licenciatura en Física, y 31 hombres por 26 mujeres en la Licenciatura en Matemáticas.

La población estudiantil de la Licenciatura en Física está compuesta por un 67% 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 37% de población de origen de esta capital y el 63% restante de municipios del interior del estado así como de otros estados de la República. Mostrado de esta manera la pertinencia de ambos programas educativos al tener una cobertura de todo el estado, así como estados vecinos como Oaxaca, Tabasco y Veracruz.

La matrícula de posgrado actualmente es de 14 estudiantes, de los cuales 4 corresponden a la Maestría en Ciencias Matemáticas: 2 hombres y 2 mujeres, así mismo la población estudiantil de la Maestría en Ciencias Físicas es de 10 estudiantes de los cuales 2 son mujeres.

Desarrollo Curricular

Como parte del Plan Indicativo de Desarrollo de la Facultad, se mantiene una actividad constante en lo que se refiere a la actualización y revisión curricular de los programas educativos vigentes. Así mismo se han integrado dos comisiones de desarrollo curricular para analizar, discutir, integrar y presentar una propuesta para la ampliación de la oferta educativa de la Facultad, dando como resultado la presentación de dos propuestas de Programas educativos a nivel licenciatura, a saber, la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y la Licenciatura en Ingeniería Física.

Estos planes y Programas de Estudio se realizaron con el apoyo de académicos de reconocido prestigio a nivel nacional, y responden a una necesidad en el estado,

como es la de impulsar el desarrollo científico y tecnológico con una formación fuerte en las áreas básicas.

El plan de estudios de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas tiene como ejes de formación la Modelación Matemática, La probabilidad y Estadística y las Matemáticas Financieras.

El plan de estudio correspondiente a la Licenciatura en Ingeniería Física, tiene como ejes profesionalizantes la optoelectrónica, los sistemas dinámicos y la instrumentación.

Estas propuestas se encuentran actualmente en revisión por parte de la comisión de asuntos académicos del H. Consejo Universitario de la UNACH.

Se han iniciado los trabajos para la apertura de un programa de doctorado en ciencias, actualmente se encuentra realizando el estudio de pertinencia y se espera arrancar para el 2017.

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 Acreditación.- Dr. Russell Aarón Quiñones Estrella

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

Servicios académicos de apoyo estudiantil

Movilidad Académica y 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 y se complementa con gasto corriente y apoyos extraordinarios. En el 2015 se contó con recursos por \$172,303.00 y en este año se cuenta con alrededor de \$120,000.00.

Es menester mencionar que en este semestre un estudiante de la Licenciatura en Matemáticas se encuentra cursando un semestre en la Universidad de Guanajuato.

Movilidad Licenciatura en Física			
	Congresos Nacional de Física		Estancias de verano
	Hombres	Mujeres	
2015	11	8	7
2016			3
Total	11	8	10

Movilidad Licenciatura en Matemáticas			
	Congresos Nacional de Matemáticas		Estancias de Verano
	Hombres	Mujeres	
2015	2	1	2
2016			5
Total	2	1	7

Titulación

En el periodo reportado se titularon 17 egresados de la Facultad de los cuales 10 corresponden a la Licenciatura en Física y 7 a la Licenciatura en Matemáticas. Es menester destacar que el total de titulados en la Facultad es 77, lo que indica que durante el periodo que se reporta los titulados representan el 22% del total, esto debido a un programa emergente de seminario de titulación.

Becas

Actualmente en la Facultad se encuentran 22 estudiantes beneficiados con la beca de manutención, de los cuales 12 corresponden a la Licenciatura en Física y 10 a la Licenciatura en Matemáticas, así mismo de estos 7 cuentan también con beca de transporte.

Seguro Facultativo

La afiliación al seguro facultativo es un derecho que tienen todos los estudiantes, por lo que se hace promoción para la incorporación al mismo, durante el ciclo julio-diciembre de 2015 se tuvo una cobertura de 72.6% de la población estudiantil incorporada a un servicio de salud, los restantes contaban con otro servicio de salud.

Durante el ciclo enero-junio de 2016 se tuvo una cobertura del 86.3% en ambas licenciaturas, el 13.7% reportó otro tipo de servicio médico.

A partir del mes de mayo se realizó la actualización del sistema y homogenizar los números de afiliación al seguro facultativo con miras al seguro universal, por lo que el pasado mes de mayo se afilió a 117 alumnos al seguro facultativo quedando pendiente sólo la afiliación de un alumno.

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 videoconferencias, 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. De igual forma se han realizado las gestiones para conseguir los recursos para la implementación de este laboratorio con los niveles de calidad y certificación Tier 1 conforme a la norma ICREA.



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. De esta manera se hace patente e impostergable la necesidad de invertir en un aumento constante en el material bibliohemerográfico, por lo que en 2015 el monto dedicado a esto fue de \$500,000.00 provenientes de los Fondos para elevar la calidad educativa, adquiriéndose un total de 117 títulos que corresponden a 232 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, a partir de 2016, 18 de los 23 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, 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 4 no financiados.

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 este centro participan activamente en la Colaboración HAWC.

Durante 2015, 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 \$455,812.00. Para 2016 se tienen asignados recursos por PROFOCIE por un monto de \$180,335.00. 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 del Centro, en el periodo que se informa se realizaron 30 conferencias. En el semestre agosto-diciembre de 2015 se tuvieron 12 seminarios de los cuales 7 fueron impartidos por investigadores de la universidad y 5 por investigadores invitados. En el semestre enero-junio de 2016 se impartieron 18 conferencias de las cuales 14 fueron impartidas por investigadores invitados y 4 por profesores de la Universidad.

Título del proyectos	Vigencia	Responsable y Fuente de Financiamiento	Monto
Estudios de rayos gamma de alta energía con el experimento HAWC	2015-2016	CONACYT Dr. Lizardo Valencia Palomo	\$430,000.00
Ecuaciones diofánticas en las que intervienen elementos de sucesiones recurrentes	2015-2016	CONACYT Dr. Sergio Guzmán Sánchez	\$370,000.00
Homogeneidad y propiedad de punto fijo en el cociente de productos simétricos de un continuo	2015-2016	CONACYT Dr. Javier Sánchez Martínez	\$430,000.00
Búsqueda de relaciones de escalamiento entrópico para los coeficientes de transporte de la materia condensada blanda	2015-2016	CONACyT Dr. Claudio Contreras Aburto	\$430,000.00
Semigrupos y cálculo umbral en álgebras de funciones holomorfas	2015-2016	PRODEP Dr. Saúl Campos Orozco	\$25,587.00
Desarrollo e investigación de fuentes de pulsos de luz de fibra óptica para investigación de Supercontinuo (super-continuum, SC)	2013-2014	PRODEP Dr. Ariel Flores Rosas	\$250,000.00
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
Teorías cuánticas de campo noconmutativas y formalismo de línea de mundo.	2015-2016	CONACyT-MICyT(Argentina) Dr. Sendic Estrada Jiménez	\$350,000.00

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 PROFOCIE (antes PIFI), 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 14 estudiantes, de los cuales 4 corresponden a la maestría en ciencias matemáticas: 2 hombres y 2 mujeres así mismo la población estudiantil de la maestría en ciencias físicas es de 10 estudiantes de los cuales 2 son mujeres.



En el periodo que se reporta se ha graduado un estudiante de la Maestría en Ciencias Matemáticas y un estudiante de la Maestría en Ciencias Físicas, y están en proceso de graduarse en el mes de junio 2 más de la Maestría en Ciencias Físicas.

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 estaba 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 Físicas			
	Congresos Nacional de Física		Estancias de verano
	Hombres	Mujeres	
2015	3	1	2
2016			
Total	3	1	2

Movilidad Maestría en Ciencias Matemáticas			
	Congresos Nacional de Matemáticas		Estancias de Verano
	Hombres	Mujeres	
2015		1	1
2016			
Total		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 2015 a mayo de 2016 la fecha ha solicitado la realización de servicio social 11 estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas y 20 de la Licenciatura en Física, de los cuales 15 han sido en la modalidad intrauniversitaria y 14 en la modalidad público o municipal y 2 en la modalidad productiva, mostrándose una diversificación en la realización del servicio social. En el plan 2014 aun no se ha alcanzado los créditos para la realización del servicio social.

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 femenil, se adquirieron materiales y balones para los diferentes deportes. De esta manera podemos enumerar algunas de las actividades desarrolladas

Deportes

- Participación de la selección de futbol de la facultad del torneo inter-facultades del ciclo enero-junio 2015.



- Participación en los torneos internos de futbol y basquetbol de la facultad (varonil y femenil), entrega de uniformes y premios.
- Promoción de actividades deportivas y préstamo de materiales (balones de futbol, basquetbol, voleibol).

Promoción Cultural

- Segundo concurso de fotografía científica, en el área de matemáticas.
- Visita y participación en eventos académicos y culturales (feria del libro, festival UNACH, etc.).
- Implementación del curso de guitarra básica.
- Implementación de la clínica de baile en el festival Tuchtlan para los estudiantes y personal de la Facultad.
- Concurso de altares con motivo del día de muertos.
- Presentación de Villancicos por parte de alumnos y profesores de 5º semestre..

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.

Cultura Ambiental

- Elaboración de material de reúso con pet (plantas de ornato, maceteros, etc.)
- Siembra de árboles en el espacio que ocupa ciudad universitaria
- Recopilación y reciclaje de 40 kg. De papel y 10kg. De pet.
- Recolección de basura y limpieza de Ciudad Universitaria y parque de la colonia Emiliano Zapata.
- Instalación de contenedor de pet de 50kg y contenedor de hojas de papel inservibles para reciclaje.

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.

Del 29 de octubre al 1º de noviembre, Chiapas fue sede de la olimpiada regional de matemáticas, en donde la delegación y profesores de la facultad fungieron como organizadores de la misma.

En esta ocasión ganaron una medalla de bronce y dos menciones honoríficas en la Olimpiada Nacional de Física y una medalla de plata en la Olimpiada Mexicana de Matemáticas que se realizaron en los estados de Sinaloa y Guadalajara respectivamente,

5 GESTIÓN

Administrativa

Recursos humanos

Las actividades de apoyo que se requieren al interior del Centro 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.

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 Coordinación	1	Confianza
Asistente de la Sec. Académica	1	Confianza
Asistente de proyectos	1	Confianza
Auxiliar contable	1	Confianza
Control escolar, titulación, becas pro-	1	Confianza
Chofer/mensajero	1	Confianza
Responsable de Lab. de cómputo	1	Técnico Académico
Auxiliar de mantenimiento	1	Confianza
Asistente de Posgrado	1	Confianza
Responsable del Laboratorio de Do-	1	Honorarios asimilados a sa-

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 2015 y en 2016, se contó con recursos PROFOCIE por un monto de \$1,901,037.00 durante 2015 y para el presente año de \$575,473.50, 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 2015 el presupuesto autorizado fue de \$400,000.00 y en 2016 es de \$420,000.00 las erogaciones se realizan conforme a los objetivos del POA y siguiendo los lineamientos establecidos por la Administración Central.

Adicional a esto durante el 2º semestre de 2015 se otorgaron recursos FECES por un monto de \$2,154,102.01 que se ejercieron en mesas de laboratorio, equipo para el laboratorio de docencia, equipo para el laboratorio de altas energías y material bibliográfico.

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 PIFI y/o PROFOCIE, así como recursos extraordinarios por parte de proyectos promovidos por la administración central como son los de FECES. 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 PIFI.

La facultad ha sido sujeta a auditorias internas y externas durante el segundo semestre de 2015 y el primer semestre de 2016.

CONCLUSIÓN

Considero que es claro que en la Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas se ha trabajado hacia la consolidación académica siguiendo los lineamientos planteados en el plan de desarrollo para esta gestión, sin embargo debo decir que ha sido un trabajo muy intenso hacia el interior de la Facultad, y que este debe hacerse extensivo ahora hacia el exterior para responder de manera óptima a las necesidades del estado y del país, y al mismo tiempo afianzar lo que hemos logrado, así como el crecimiento planteado en nuestro plan de desarrollo. Agradezco la participación activa de todos los integrantes de este recinto del saber por permitir trabajar en un ambiente sano y de convivencia entre compañeros a todos los niveles. Si bien se ha avanzado en este año, también quedan muchos retos por enfrentar y esperamos los podamos afrontar con la misma solidez y acuerpamiento con lo que se ha trabajado en estos últimos años.

ANEXOS**Tabla . Evolución de la Planta académica y sus reconocimientos.**

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

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

Tabla.- Crecimiento del Acervo Bibliográfico.

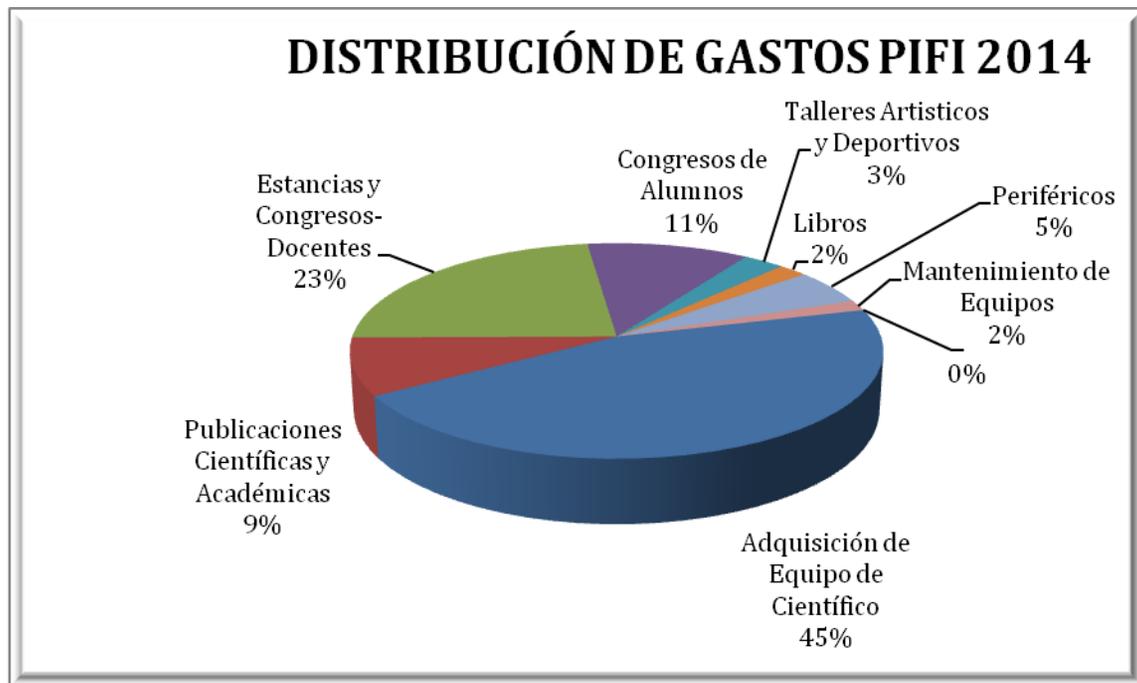
Acervo en Biblioteca Augusto García						
	Marzo de 2012	Colección Cifuentes	Compras 2012	Compras 2013	Compras 2014	Compras 2015
Títulos	427	605	124	149	69	133
Volúmenes	1052	605	287	306	199	250

Tabla.- Asignación y fuente de recursos financieros

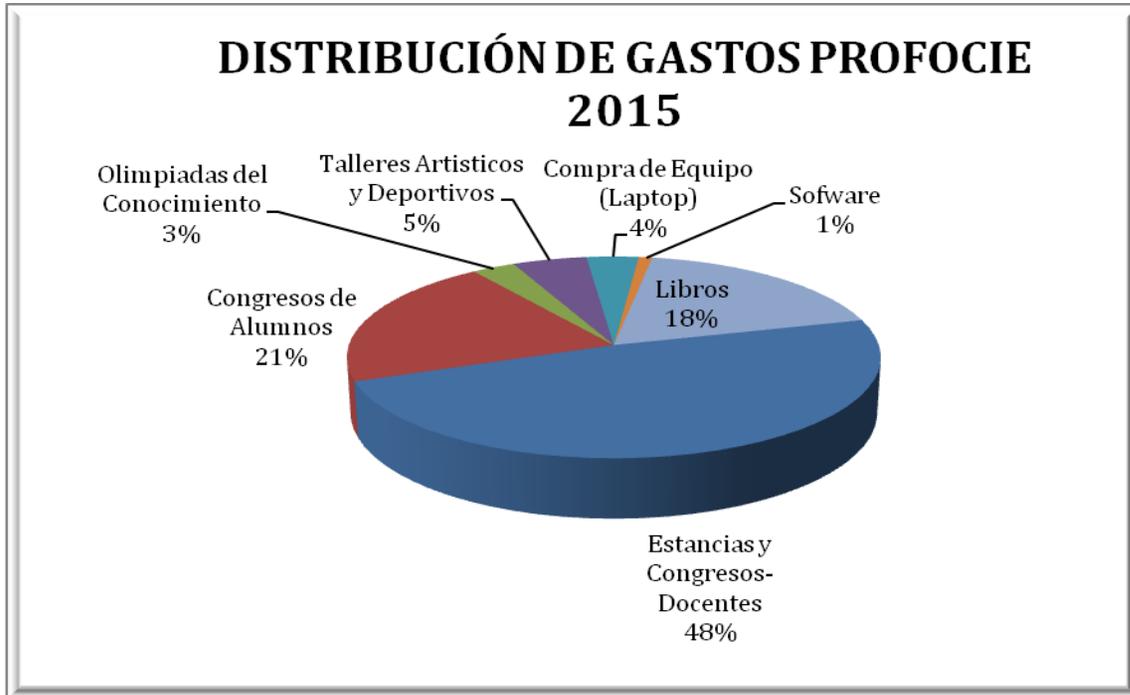
Año	Monto	Fuente
2015	\$400,000.00	Gasto Corriente
	\$1,901,037.00	PIFI
	\$2,154,102.01	FECES

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

Gráfica de distribución de gastos PIFI ejercidos en 2015.



Gráfica de recursos PROFOCIE asignados para ejercer en 2016.



Gráfica de gastos PROFOCIE ejercidos.

