

**1er. INFORME DE ACTIVIDADES
DRA. MARÍA EUGENIA MENDOZA ÁLVAREZ**

Gestión 2017-2021

Directorio

Dr. José Alfonso Esparza Ortiz
Rector

Dr. José Jaime Vázquez López
Secretario General

Mtra. María del Carmen Martínez Reyes
Vicerrectora de Docencia

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

Dr. Felipe Pérez Rodríguez
Secretario Académico - IFUAP

Dr. José Antonio Méndez Bermúdez
Secretario de Investigación

Mtra. Guadalupe Terrón Meléndez
Coordinadora Administrativa

- **DR. JOSÉ ALFONSO ESPARZA ORTÍZ,
RECTOR DE LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA**

 **HONORABLE CONSEJO DE UNIDAD ACADÉMICA**

 **DISTINGUIDOS INVITADOS**

 **SEÑORAS Y SEÑORES**

En términos del artículo 115 fracción III del Estatuto Orgánico de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, presento ante el Consejo de Unidad del Instituto de Física, el Primer Informe de Actividades de la gestión 2017-2021 de la Dirección.

Las Universidades Públicas Mexicanas emergen de los movimientos sociales del siglo XX en nuestro país, como un camino viable para lograr una sociedad más justa a través de la educación.

La Ley y el Estatuto de las UPM atesoran en su articulado el espíritu transformador de la educación pública universitaria.

Así, en la legislación de nuestra Benemérita Institución, se establece que la Universidad preparará bachilleres, técnicos, profesionistas e investigadores con sólida formación académica, conciencia crítica y responsabilidad social.

Esta es la delicada encomienda que tenemos todos los integrantes de la BUAP.

A continuación presentaré un resumen del trabajo que hemos desarrollado los integrantes del Instituto de Física durante el periodo de marzo de 2017 a marzo de 2018, en el marco de nuestro Plan de Desarrollo (PD-IFUAP), que a su vez estuvo conectado con los ejes correspondientes del Plan de Desarrollo Institucional 2013-2017.

El objetivo general de esta dirección es coordinar el trabajo de la comunidad del Instituto de Física mediante una gestión transparente e incluyente, para continuar avanzando hacia el objetivo de

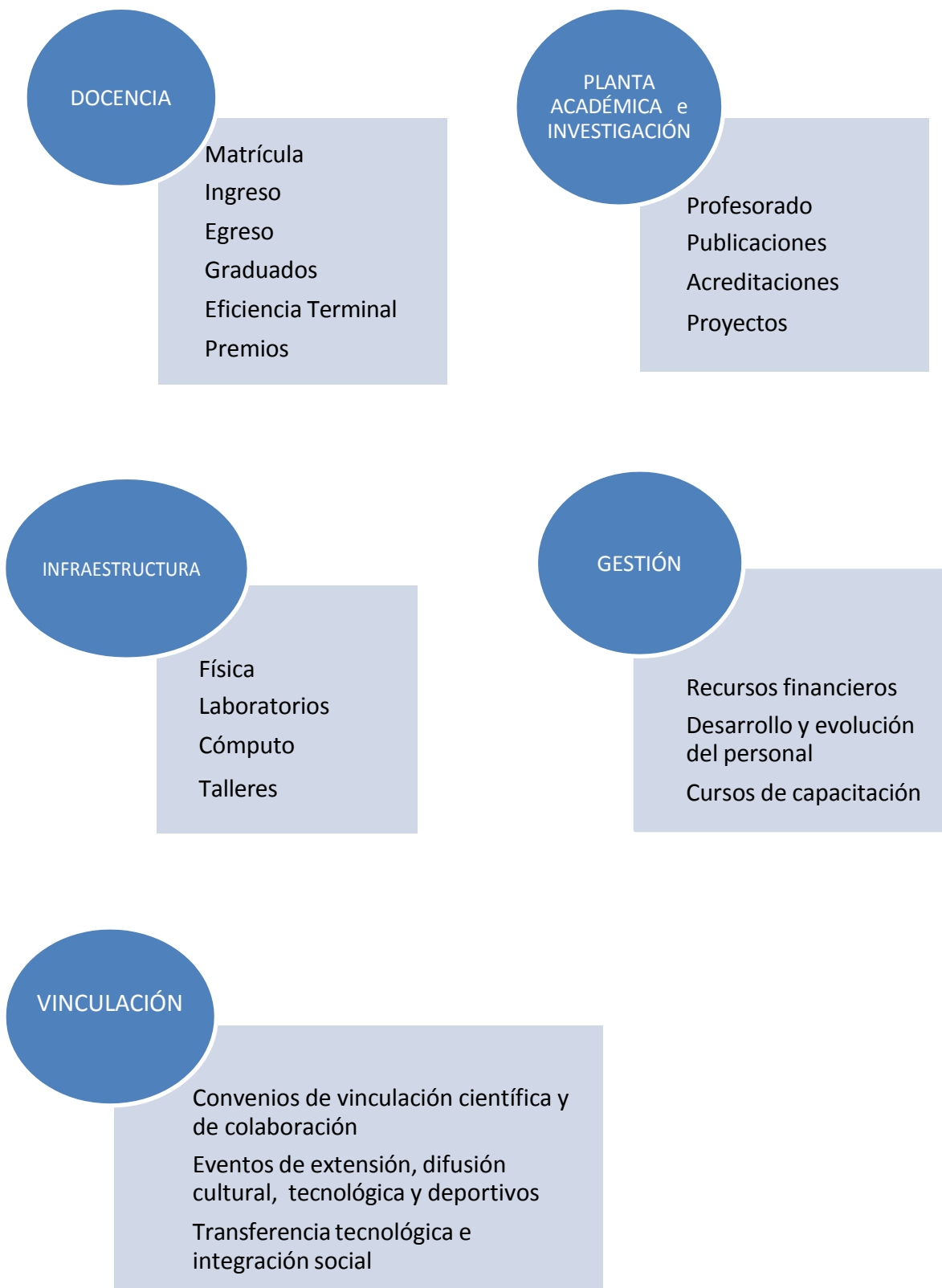
mantener al IFUAP como uno de los grupos líderes en el país en Física y Ciencia de Materiales, con una proyección internacional.

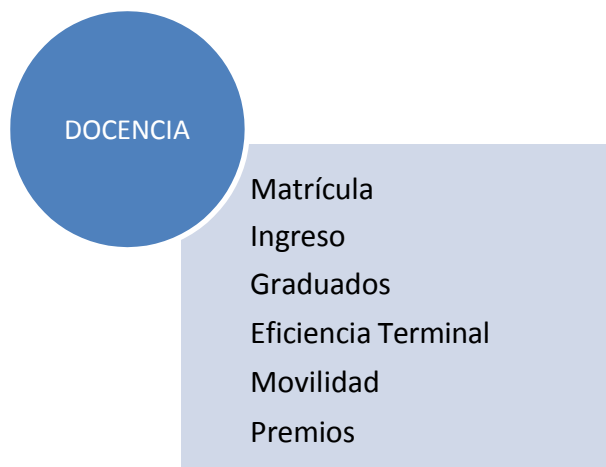
Para ello se está consolidando el funcionamiento periódico de los organismos colegiados del Instituto: Consejo de Unidad, Comité Académico del Posgrado y Academia, así como al trabajo cotidiano de las Secretarías y las Coordinaciones, todo ello con la finalidad de apoyar las labores académicas y de investigación de todos los integrantes de esta comunidad universitaria.

Se ha reorganizado la administración del Instituto, estableciendo las funciones y atribuciones de cada puesto, para permitir una administración eficiente y un ambiente de trabajo armónico.

Se publican en la página web del Instituto los acuerdos de los organismos colegiados, para contribuir a la cultura de la transparencia en la toma de decisiones.

Las actividades realizadas por este Instituto, se reportan en los siguientes rubros:





PROGRAMA DE POSGRADOS

El Instituto de Física “Luis Rivera Terrazas” de la BUAP ofrece cuatro Programa de Posgrado:

- ✚ Maestría en Ciencias (Física) NIVEL INTERNACIONAL
- ✚ Maestría en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) NIVEL CONSOLIDADO
- ✚ Doctorado en Ciencias (Física) NIVEL INTERNACIONAL (2017) NIVEL CONSOLIDADO
- ✚ Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales)

El Programa del Doctorado en Ciencias (Física) fue evaluado en 2017. Para este año 2018 la Maestría y Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) serán evaluados por el PNPC-CONACyT así como la Maestría en Ciencias (Física)

DOCENCIA

Los profesores de este Instituto han impartido

24 cursos de Maestría y **50** Doctorado

8 cursos propedéuticos en el área de Física y

8 cursos propedéuticos en el área de Ciencia de Materiales

CURSOS PROPEDEÚTICOS:

El número de estudiantes que participaron en estos cursos fue el siguiente:

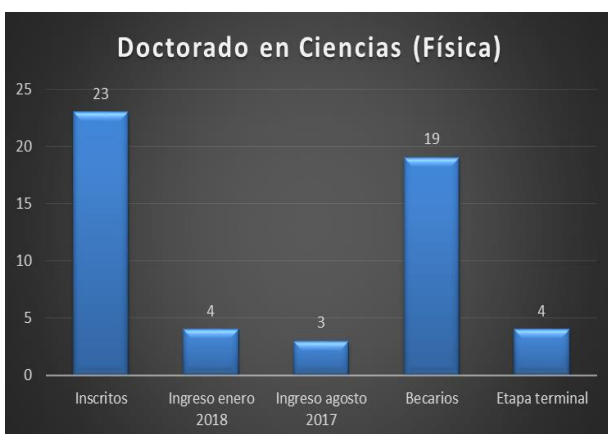
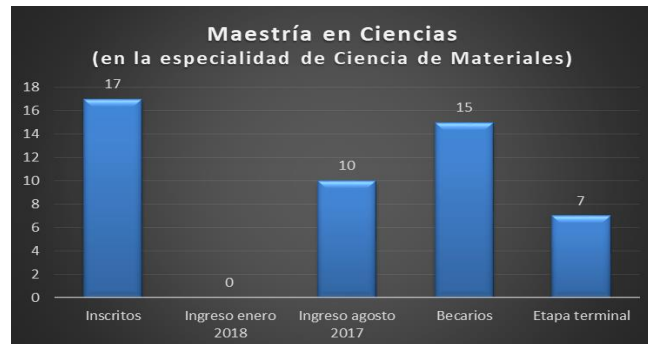
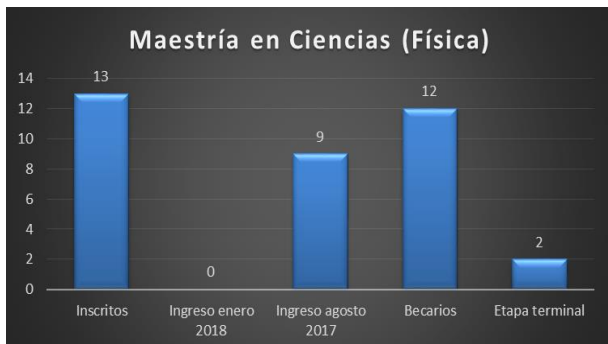
Periodo: Primavera		Periodo: Verano		Aceptados	
Física	8	Física	15	Física	9
Ciencia de Materiales	16	Ciencia de Materiales	41	Ciencia de Materiales	11



MATRÍCULA

A la fecha se tiene a los siguientes estudiantes inscritos:

- MCF: 15 estudiantes en el programa, de los cuales 2 se encuentran en etapa final.
- MCM: 24 estudiantes inscritos en el programa, de los cuales 7 están en etapa final.
- DCF: 27 estudiantes inscritos en el programa, de los cuales 4 están en la etapa final.
- DCM: 26 estudiantes inscritos en el programa, de los cuales 3 están en la etapa final.





EXÁMENES DE GRADO A LA FECHA

Programa	2017	2018	Acumulado
Maestría en Ciencias (Física)	16	1 en revisión	181
Maestría en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales)	11	2	133
Doctorado en Ciencias (Física)	4	0	75
Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales)	6	2 en revisión	48

PREMIOS 2017

Premio: Carlos Graef Fernández por haber obtenido el tercer lugar en el concurso a los mejores carteles del CNF-2017, otorgado por la Sociedad Mexicana de Física.

- Shunashi Guadalupe Castillo López, Doctorado en Ciencias (Física)

Premio: Posters session winners, otorgado por: Journal of Chemical Theory and Computation y 9th Meeting On Molecular Simulations: From Simple Fluids To Chemical Reactions.

Fecha: 10 diciembre de 2017

- María del Rosario Eustaquio Armenta, Doctorado en Ciencias (Física)

MOVILIDAD DE ESTUDIANTES

La movilidad de los estudiantes en el extranjero la realizan en el marco de la Convocatoria de movilidad a través de becas mixtas del CONACyT además que en otras ocasiones son financiadas a través de proyectos de asesores del IFUAP.

Nombre completo	Periodo de la estancia	Institución donde se realizara la estancia	Programa de posgrado
ANDREA MARGARITA CERVANTES ALVAREZ	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN 31 julio al 11 de agosto 2017	International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia	Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) (000094) PNP
SILVIA CORTÉS LÓPEZ	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN 26/04 al 04/05 de 2017	Universidad de Sonora en Hermosillo, Sonora	Doctorado en Ciencias (Física) (000092) PNP
ALFREDO CONTRERAS	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN Junio 19 – Junio 23, 2017.	SLAC National Accelerator Laboratory / School Extended X-ray Absorption Fine Structure, Menlo Park, California, EEUU	Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) (000094) PNP
RAMOS RAMON JESÚS ALBERTO	BECA MIXTA 01 de septiembre de 2016 - 28 de febrero de 2017.	Universidad Complutense de Madrid, España.	Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) (000094) PNP
MAGDALENA CORTÉS SÁNCHEZ	BECA MIXTA 01 de enero 2017 al 31 de julio 2017.	University of Ohio, Athens, Estados Unidos.	Doctorado en Ciencias (Física) (000092) PNP
MARTIN ALFONSO IBARIAS	BECA MIXTA 02/04/2017 al 02/06/2017	University of North Texas, Estados Unidos	Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) (000094) PNP
SILVIA CORTÉS LÓPEZ	BECA MIXTA 1 de Septiembre al 31 de Diciembre de 2017	University of Ohio, Athens, Estados Unidos.	Doctorado en Ciencias (Física) (000092) PNP
PAULA MONTSERRAT CRESPO BARRERA	BECA MIXTA 01/02/2017-31/07/2017	Instituto Politécnico Nacional	Maestría en Ciencias (Física) (000093) PNP

MARITZA IVETH PÉREZ VALVERDE	BECA MIXTA	Universidad de Granada/CSIC, Granada. España	Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) (000094) PNPC
JAVIER ALANÍS PÉREZ	BECA MIXTA	Luxembourg Institute of Science and Technology, Luxembourg	Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) (000094) PNPC
RICARDO PÉREZ SOLÍS	Estancia de investigación	Elettra Synchrotron, International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia	Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) (000094) PNPC

ACCIONES DE ACOMPAÑAMIENTO AL ESTUDIANTE Y MEJORA DE INDICADORES DE RETENCIÓN, EFICIENCIA TERMINAL, TITULACIÓN...

✚ ACOMPAÑAMIENTO: Programa de tutorías. El CA asigna a los estudiantes que ingresan a los programas, un tutor que les orienta y atiende hasta que aprueban sus exámenes generales para las maestrías o eligen un asesor de tesis para graduarse por tesis así como en los programas de los doctorados. Posteriormente ese papel lo lleva a cabo el asesor de tesis elegido por el estudiante. El 100% de los estudiantes cuenta con dicha dirección. Los tutores son nombrados por el Comité Académico (CA) bajo un criterio de equilibrio sobre la carga de trabajo del profesorado, fundamentalmente, y los asesores de tesis como se mencionó, son elegidos por los propios alumnos. El trabajo de tutoría se lleva a cabo por entrevistas mensuales y el CA acordó que se entregara una minuta de las mismas a la Sría. Académica. En la práctica la mayoría de los profesores mencionan que el exceso de carga general de trabajo les dificulta cumplir con esta función de seguimiento, por lo que es necesario diseñar un mecanismo que permita se realice más eficazmente esta actividad. Las valoraciones del CA son un punto medular en el posgrado, donde se deben determinar políticas generales y soluciones particulares de los problemas del seguimiento de los estudiantes.

RETENCIÓN DE ESTUDIANTES:

RETENCIÓN DE ESTUDIANTES DESDE QUE INGRESAN HASTA QUE SE GRADUAN
(FEBRERO 2018)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
DCF	66.66% (3)	0% (2) 2 bajas	100%(5)	100%(3)	75%(3) 1 baja	100% (5)
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
DCM	75% (8) 2 bajas	71.42% (7) (2 baja)	33.33%(3) 1 baja	100%(6)	80%(5) 1 cambio programa	85.71% (7) 1 cambio programa

MCF	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	83.3%(6) 1 baja	100% (4)	88.88% (9) 1 baja	100%(9)	100%(13)	71.42 (7) 2 bajas

MCM	100% (6)	100% (7)	100%(6)	81.81%(11) 2 baja	100%(9)	100% (7)

EFICIENCIA TERMINAL

EFICIENCIA TERMINAL (FEBRERO 2018)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
DCF	66.66%(3)	0% (2)	60%(5)	66.66%(3)	66.66%(3)	100% (5) proyectada
DCM	62.50%(8)	71.42% (7)	33.33% (3)	83.33% (6)	80%(5)	85.71% (7) proyectada

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
MCF	66.66%(6)	100%(4)	67%(9)	88.88%(9)	92.30%(13)	71.42% Proyectado
MCM	100%(6)	85.71% (7)	66.66% (6)	81.81%(11)	100% (8)	100% Proyectado

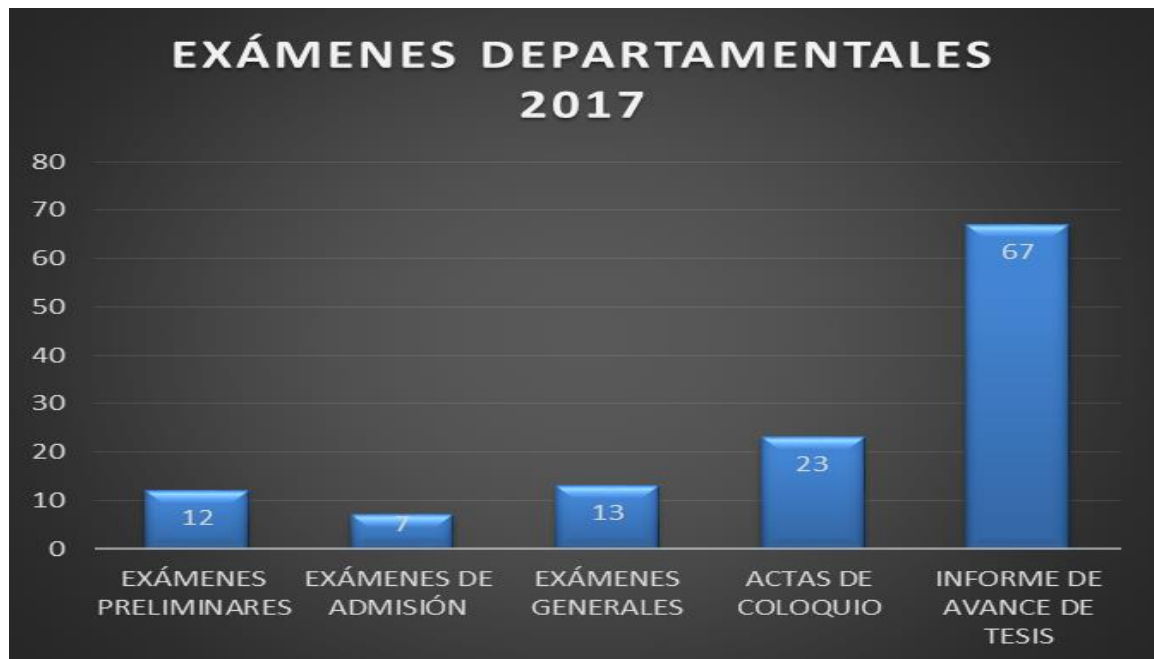


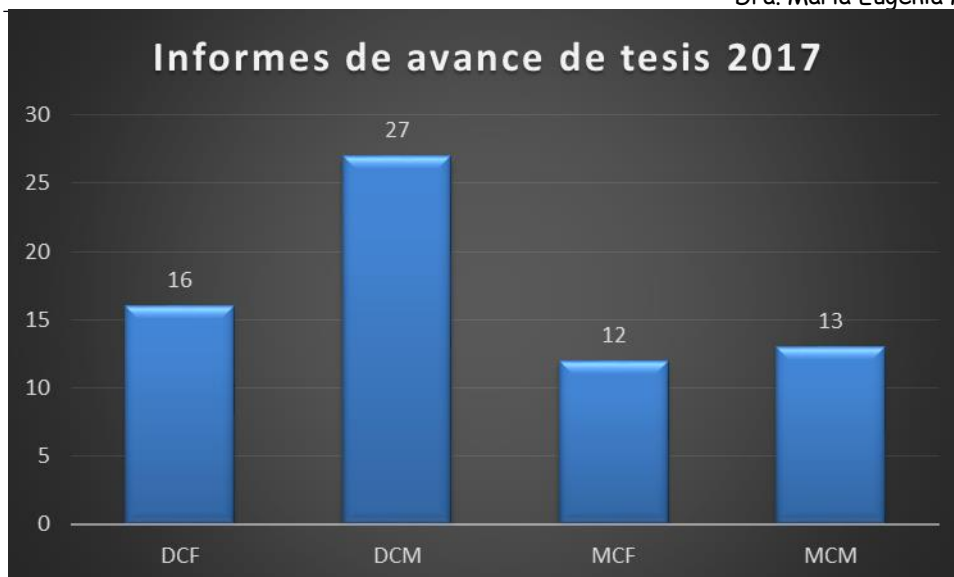
SEGUIMIENTO DE ESTUDIANTES:

Mecanismos de evaluación. Los tipos de evaluación del aprendizaje de los estudiantes en el IFUAP son:

1) Exámenes de ingreso o admisión. 2) Exámenes parciales y finales de las materias del plan de estudios, que son preparados por los profesores correspondientes. 3) Exámenes de avance de tesis: Aquellos que evalúan el desempeño de los estudiantes en la etapa de su desarrollo de tesis de maestría y/o doctorado. Ellos son realizados por un jurado elegido para cada estudiante por el comité académico. 4) Exámenes generales: Evaluación del conocimiento básico que indique la capacidad del estudiante para continuar sus estudios en el desarrollo de la investigación respectiva de la tesis doctoral. 5) Exámenes de grado que se llevan a cabo según la legislación universitaria. Como se ha mencionado, es el CA el que evalúa al final de cada semestre los resultados de estos exámenes y a partir de esta evaluación se toman las acciones para la mejora inmediata del programa y para la posterior discusión en la Academia y la consecuente revisión del plan de estudios. etc.

Exámenes de admisión	Informes de avance de tesis	Exámenes Generales	Exámenes Preliminares	Coloquios de Tesis
7	67	13	12	23





PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES EN CONGRESOS 2017

29th Conference on science and technology of complex fluids, San Luis Potosí, México. 19-23 de Junio del 2017.

- María el Rosario Eustaquio Armenta. (DCF)

XVI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica, Puebla. 16-18 de Noviembre de 2017.

- María el Rosario Eustaquio Armenta. (DCF)

LX Congreso Nacional de Física Lugar: Monterrey, Nuevo León. 08-13 octubre de 2017.

- Do Minh Hoat. (DCM)
- Shunashi Guadalupe Castillo López. (DCF)
- Pedro Luis Valdés Negrín. (DCF)
- Paola González Castelazo. (DCF)

XI Taller de Física de la Materia Condensada y Molecular Cuernavaca, Morelos. 12-14 de junio de 2017,

- Shunashi Guadalupe Castillo López. (DCF)
- Pedro Luis Valdés Negrín. (DCF)

The American Physical Society's March Meeting 2017, Nueva Orleans, Estados Unidos. Periodo: Primavera

- Arturo Santos Gómez. (DCF)
- Juan Hernández Tecorralco. (DCM)

XXVI International Materials Research Congress, Cancun, Quintanarro. Mexico. Periodo: Otoño

- Arturo Santos Gómez. (DCF)
- Paola González Castelazo. (DCF)
- Miguel Ángel Contreras Ruiz (DCM)

Transport at the Nanoscale: Molecules, Graphene and more,
Centro Internacional de Ciencias A.C. Cuernavaca, Morelos. 25 de septiembre al 7 de octubre del 2017.

- Nahum Calderón Chávez. (DCF).

CAM 2017 (Canadian-American-Mexican Graduate Student Physics Conference) en Washington DC, EUA.
17 al 19 de Septiembre de 2017.

- Silvia Cortés López. (DCF)

9th meeting on molecular simulations: from simple fluids to chemical reactions, Ciudad de México, México.
6-8 de Diciembre del 2017.

- María el Rosario Eustaquio Armenta. (DCF).

XVI CMS Data Analysis School, Fermilab, Illinois, Estados Unidos), 9 al 13 de Enero de 2017.

- Alejandro Nava Martínez. (MCF)

11th International Conference on Clifford Algebras and Their Applications in Mathematical Physics,
Ghent, Bélgica. 07 al 11 agosto 2017.

Alexander Joan Cristo Juárez Domínguez. (DCF)



La planta académica del IFUAP durante los últimos años ha estado en constante incremento, actualmente está compuesta por 47 profesores de tiempo completo (de los cuales 2 son Cátedras de CONACyT), integrados en Cuerpos Académicos o Grupos de Investigación.

En el Instituto de Física hay actualmente 7 Cuerpos Académicos (5 Consolidados, 2 en Consolidación) y 5 grupos de investigación que se espera próximamente su ingreso para ser reconocidos como Cuerpos Académicos ante la SEP.

CUERPOS ACADÉMICOS RECONOCIDOS POR PRODEP

	INSTITUCIÓN/DES	NOMBRE DEL CA	GRADO	LGAC	MIEMBROS
1	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla DES: Ciencias Exactas Dirección electrónica: http://www.transparencia.buap.mx	BUAP-CA-168-Física Aplicada	Consolidado	-Física de Superficies e Interfaces -Propiedades Ópticas y Acústicas de Sistemas Periódicos Artificiales -Cristales Fotónicos y Fonónicos	J. Jesús Arriaga Rodríguez Ma. Estela Calixto Rodríguez José Elías López Cruz Antonio Méndez Blas Luis Octavio Meza Espinoza

2	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla DES: Ciencias Exactas Dirección electrónica: http://www.transparencia.buap.mx	BUAP-CA-169-Sistemas Complejos	Consolidado	-Sistemas Complejos	F.M. Izrailev Germán A. Luna Acosta José Antonio Méndez Bermúdez
3	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla DES: Ciencias Exactas Dirección electrónica: http://www.transparencia.buap.mx	BUAP-CA-171-Materiales Complejos e Inteligentes	Consolidado	-Sistemas Inteligentes y Complejos -Sistemas de Baja Dimensionalidad	María Eugenia Mendoza Álvarez Lilia Meza Montes José Luis Eustolio Carrillo Estrada Felipe Pacheco Vázquez Ulises Salazar Kuri
4	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla DES: Ciencias Exactas Dirección electrónica: http://www.transparencia.buap.mx	BUAP-CA-190-Materiales Fotoactivos	Consolidado	-Propiedades Ópticas de Transporte Eléctrico y Catalíticas de Materiales. -Propiedades Morfológicas y Químicas de Materiales	Justo Miguel Gracia y Jiménez Nicolás Rutilo Silva González
5	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla DES: Ciencias Exactas Dirección electrónica: http://www.transparencia.buap.mx	BUAP-CA-191-Física Computacional de la Materia Condensada	Consolidado	-Cálculos ab Initio de la Estructura Electrónica de Átomos, Moléculas y Sólidas. - Métodos Variacionales y su Aplicación en Sistemas Confinados. -Propiedades Ópticas. -Simulación Molecular de Líquidos	Juan Francisco Rivas Silva Antonio Flores Riveros Alejandro Palma Almendra Minerva González Melchor Gregorio Hernández Cocoletzi Omar de la Peña Seaman
6	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla DES: Ciencias Exactas Dirección electrónica: http://www.transparencia.buap.mx	BUAP-CA-250-Materiales Avanzados	En consolidación	-Superconductividad y Magnetismo. -Propiedades Físicas de Materiales Avanzados.	Valentín García Vázquez Felipe Pérez Rodríguez Ana Lilia González Ronquillo Mou Pal
7	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla DES: Ciencias Exactas Dirección electrónica: http://www.transparencia.buap.mx	BUAP-CA-315-Estructuras de Baja Dimensionalidad	En consolidación	-Desarrollo de Materiales Micro y Nanoestructurados -Estudio de las Propiedades y Aplicaciones de Estructuras de Baja Dimensionalidad	Enrique Quiroga González Enrique Sánchez Mora César Márquez Beltrán

Durante el año 2017, 2 de estos CAs Consolidados fueron evaluados ratificando su estatus como **Consolidados**.

En el 2017 se incorporó el Dr. Siva Kumar Krishnan a través del programa de Cátedra Jóvenes Investigadores del CONACyT.

La Secretaría de Investigación ha estado a cargo del Dr. José Antonio Méndez Bermúdez.

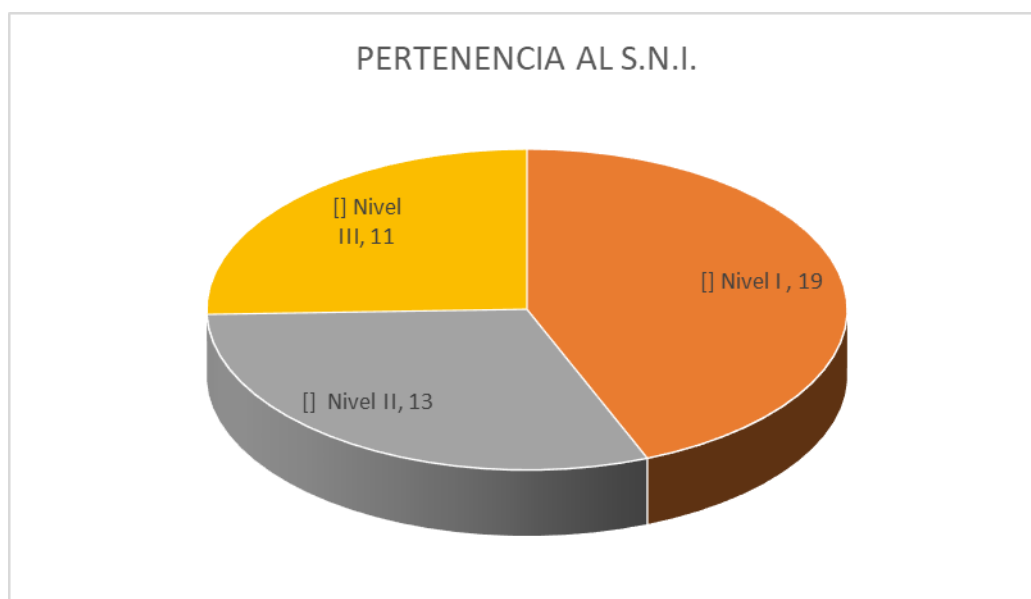


ACREDITACIONES AL PERSONAL ACADÉMICO

➤ Miembros S.N.I.:

Con los resultados de los profesores que renovaron y que fueron promovidos en la convocatoria 2017 del SNI, 44 de nuestros investigadores pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores – lo que representa un 93.62%; de los cuales un 54.5% son de niveles 2 y 3.

Nivel C	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
1 - 2%	19 – 43%	13 – 30%	11 - 25%

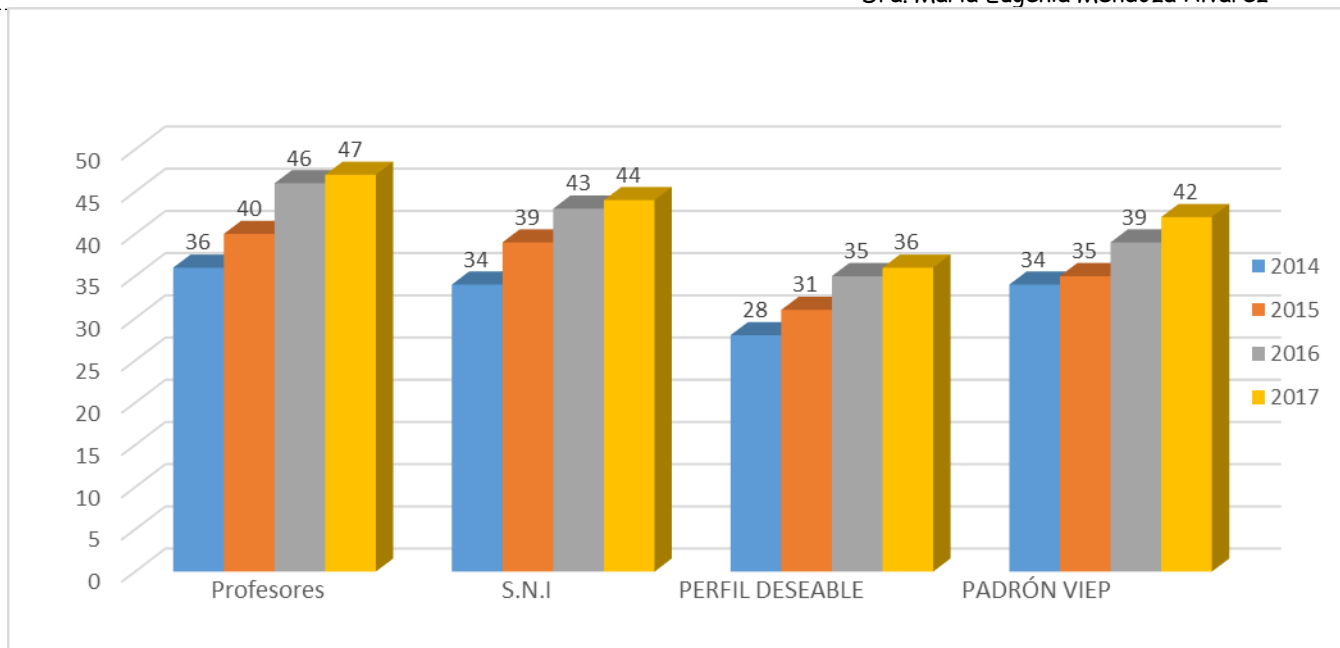


➤ Perfil Deseable PRODEP-SEP

Actualmente el IFUAP cuenta con 36 profesores con este reconocimiento. En 2017, 15 de nuestros profesores renovaron su Perfil como Profesor Deseable de PRODEP-SEP, 1 con acreditación por 6 años, 9 por 3 años, y a 1 más se le otorgó apoyo como Nuevo PTC.

➤ Miembros del Padrón de Investigadores VIEP.

El Instituto tiene a 42 de nuestros profesores en este Padrón.



Nuevamente solicitamos a nuestras autoridades que sigan apoyando a los profesores de recién ingreso a través del Programa de Reconocimiento a Altos Perfiles (PRAP).

Personal Académico por Tiempo Determinado

ID	Investigador	Categoría
100294488	Sylvain Jean Bernés Flouriot	PI TIT. "C" TC
100527102	Giuseppe Celardo	PI TIT. "B" TC

100527171	Zorayda Lazcano Ortiz	PI TIT. "A" TC
100527172	Juan Mauricio Torres	PI TIT. "A" TC

100524358	Alfredo Díaz de Anda	PI TIT. "A" TC
100524366	Alfredo Herrera Aguilar	PI TIT. "C" TC
100522989	Luis Octavio Meza Espinoza	PI TIT. "A" TC
100527261	Paul Olalde Velasco	PI TIT. "B" TC
100522743	Felipe Pacheco Vázquez	PI TIT. "A" TC
100468355	Mou Pal	PI TIT. "A" TC
100523072	Enrique Quiroga González	PI TIT. "A" TC
100525392	Ulises Salazar Kuri	PI TIT. "A" TC
100524481	Eduardo Jonathan Torres Herrera	PI TIT. "A" TC
100523733	Julio Villanueva Cab	PI TIT. "A" TC

- Profesores Investigadores con Definitividad: 27
- Profesores Investigadores por Tiempo Determinado: 18
- Profesores Investigadores con Cátedra CONACyT: 2

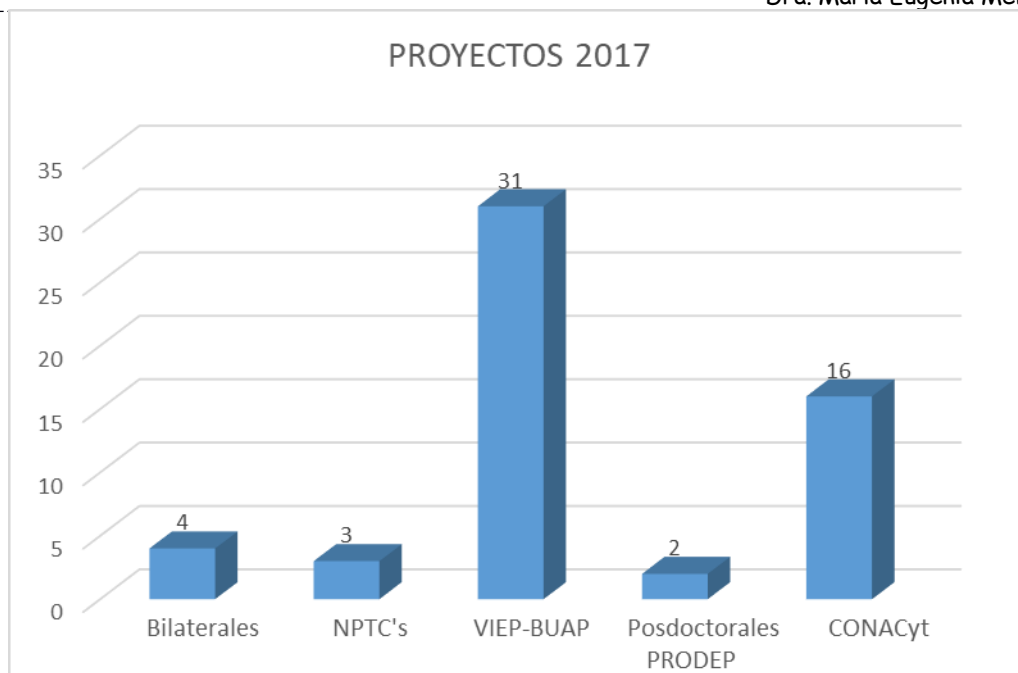
- A partir del 1° de enero de 2017 se otorgó la definitividad a la Dra. Ana Lilia González Ronquillo y a la Dra. Ma. Estela Calixto Rodríguez.
- Mediante la Convocatoria para el Otorgamiento de Promociones del Personal Académico de la BUAP, las Dras. Ana Lilia González Ronquillo y Ma. Estela Calixto Rodríguez obtuvieron su cambio de categoría, de PI Titular “A” a PI Titular “B”, a partir del 31 de julio de 2017.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

Durante el 2017 los investigadores del IFUAP realizaron un fuerte trabajo de investigación en el Marco de:

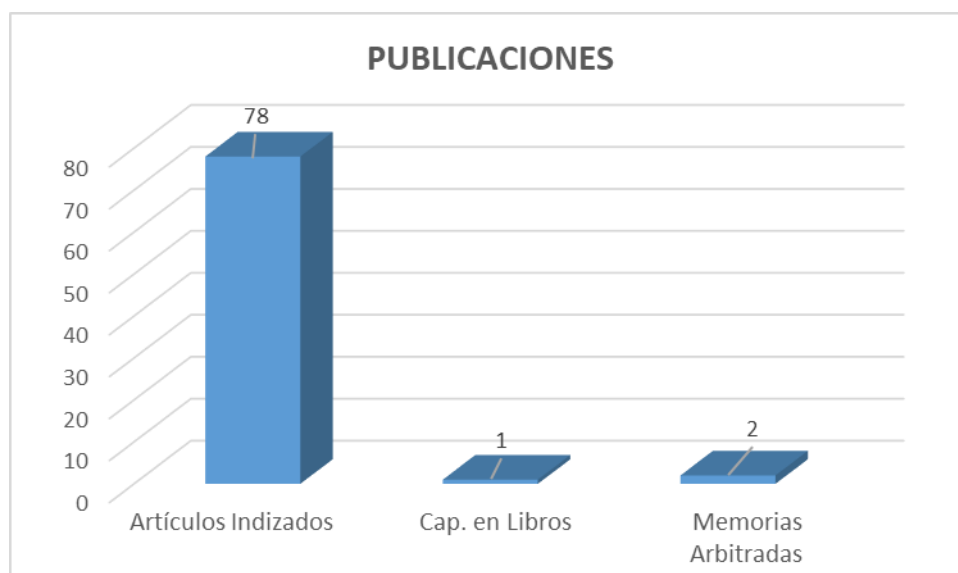
PROYECTOS CONACYT VIGENTES IFUAP 2017		
RESPONSABLE DE PROYECTO	No. DE PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO
DR. OMAR DE LA PEÑA SEAMAN	CIENCIA BASICA 221807	INTERACCIÓN ELECTRÓN-FÓNON Y SUPERCONDUCTIVIDAD EN ACTÍNIDOS IGEROS Y SUS ALIACIONES BINARIAS
DR. GREGORIO HERNANDEZ COCOLETZI	CIENCIA BASICA 223180	ESTUDIOS DE PRIMEROS PRINCIPIOS DE LAS PROPIEDADES DE SUPERFICIES Y NANOESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS
DR. JOSÉ ANTONIO MÉNDEZ BERMÚDEZ	CIENCIA BASICA 220624	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DINAMICAS Y DE TRANSPORTE DE SISTEMAS COMPLEJOS
DR. ALBERTO ESCALANTE HERNÁNDEZ	CIENCIA BASICA 240781	FORULACION DE FADDEEV-JACKIW PARA RELATIVIDAD GENERAL EN TRES Y CUTRO DIMENSIONES
DR. FELIPE PACHECO VAZQUEZ	CIENCIA BASICA 242085	NUEVOS TOPICOS DE LA MATERIA GRANULAR: Impactos y propulsión en medios sumergidos, gases granulares bajo gradientes de vibración colapso de cavidades presurizadas, e interacciones repulsivas.
DR. ENRIQUE QUIROGA GONZALEZ	CIENCIA BASICA 243407	MICROHILOS DE SI CUBIERTOS POR CAPA PERMEABLE DE SiO2 COMO ÁNODOS DE BATERIAS DE ION Li
DRA. MARIA EUGENIA MENDOZA ALVAREZ	CIENCIA BASICA	NUEVOS MATERIALES FOTOERROELECTRICOS BIOINSPIRADOS
JULIO VILLANUEVA CAB	CIENCIA BASICA 256946	"STRUCTURAL CHNGES ASSOCIATED WITH ENVIROMENTAL FACTORS IN LEAD-HALIDE PEROVKITE AND TIOO DYE SENSITIZEN SOLAR CELLS"
DRA. MOU PAL	BILATERAL INDIA MEXICO 266406	"DESARROLLO DE PELÍCULAS DELGADAS DE CUZZNSN(S,SE)4 NANOESTRUCTURADAS Y SUS PROPIEDADES OPTOELECTRÓNICAS PARA APLICACIONES EN CELDAS SOLARES DE PRÓXIMA GENERACIÓN
PROYECTOS APROBADOS EN 2017		
DR. FRANCISCO JAVIRFLORES RUIZ	FOINST CONACYT	GRADIENTES DE DEFORMACIÓN PARA CONTROLAR DOMINIOS EN MATERIALES FERROMAGNÉTICOS Y FERROELÉCTRICOS
DRA. LILIA MEZA MONTES	C-291157.11/2017	Seminario de formación de habilidades profesionales con perspectiva de género (4a edición, antes taller de habilidades profesionales para jóvenes científicas
DR. JUAN FRANCISCO RIVAS SILVA	279692	"4to. Encuentro de Conocimientos Ciencia y Tecnología en un Mundo Multicultural"
DR. ENRIQUE QUIROGA GONZALEZ	RED CONACYT 279966	RED TEMATICAS DE ALMACENAMIENTO
DRA. LILIA MEZA MONTES	RED CONACYT 280321	RED TEMÁTICA MEXICANA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y GÉNERO
PROYECTOS APROBADOS EN 2018		
DR. ENRIQUE QUIROGA GONZALEZ	PEI-CONACYT	Sistemas de propulsión con energía renovable para embarcaciones menores (pesca y turismo) alimentado por centro de carga hibrido
DR. PAUL OLALDE VELASCO	UC-MEXUX	"Materiales para Baterías de litio estudiados en condiciones in-situ e in-operando usando espectroscopia de rayos -X"

- En 2017 se ejercieron 31 Proyectos VIEP, de los cuales 26 fueron individuales y 5 grupales, con una suma total de \$812,500.



PUBLICACIONES

- Durante el año 2017 se tuvo una producción científica de 80 artículos indizados, 1 capítulo en libro y 2 artículos en memorias.



ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

4 profesores de nuestra planta realizaron Estancias Académicas y de Investigación durante el 2017.

Dr. Alfredo Herrera Aguilar	University of California, Fresno, Estados Unidos
Drs. Julio Villanueva Cab y Paul Olalde Velasco	Universidad de Stanford, California, Estados Unidos
Dr. Paul Olalde Velasco	Lawrence Berkeley National Laboratory. California, Estados Unidos
Dr. Omar de la Peña Seaman	Institute of Solid State Physics, en Karlsruhe, Alemania

PREMIOS Y DISTINCIONES A PROFESORES

Nombre de la Distinción	Otorgado Por	Meritorio
Medalla Marcos Moshinsky 2017	Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México. Diciembre 2017	Dr. Felix Izrailev.
Medalla Herminia Franco Espinosa 2017	El Comité Institucional para la Promoción de la Igualdad Sustantiva, la Rectoría y el Centro de Estudios de Género. Junio 2017.	Dra. María Eugenia Mendoza Álvarez

PROFESORES VISITANTES

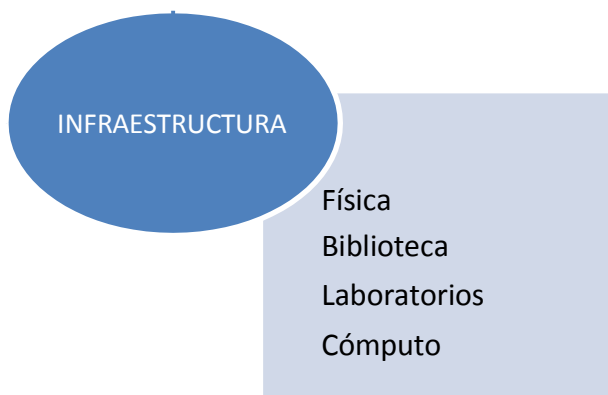
VISITANTES EXTRANJEROS			
	Fecha	Visitante	Procedencia
1	17/02/2017	Dr. Luis A. Montero Cabrera	Laboratorio de Química Computacional y Teórica, Universidad de La Habana.
2	06/04/2017	Dra. Lydia Sosa Vargas	CNRS (Centro Nacional Francés de Investigación Científica), Instituto Parisino de Química Molecular, Universidad Pierre y Marie Curie, Universidades de la Sorbonne.
3	02/06/2017	Dr. Jerome Florijan Pedro Novak	Laboratoire Univers et Theories (LUTH), Observatoire de Paris, Meudon, FRANCE.
4	26/10/2017	Dra. Irene Margiolaki	Department of Biology, Section of Genetics, Cell Biology and Development, University of Patras, Greece.
5	16/11/2017	Dr. José Manuel Nieto Villar	Departamento de Química-Física, Universidad de la Habana.

PROFESORES QUE IMPARTEN CLASES EN OTRAS UNIDADES ACADÉMICAS DENTRO DE LA BUAP 2017		
PLANTA ACADÉMICA		
1	BERNÉS FLOURIOT SYLVAIN JEAN	Unidad Académica: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, BUAP Nombre del Curso: Rayos X (DCQ 41408) Nivel: Maestría en Ciencias Químicas Periodo: Primavera 2017 Unidad Académica: FCFM, BUAP Nombre del Curso: Técnicas de Caracterización (FISM-627) Nivel: Licenciatura en Física Aplicada Periodo: Primavera 2017
2	CARRILLO-ESTRADA JOSÉ LUIS	Unidad Académica: FCE Nombre del Curso: Termodinámica Nivel: Licenciatura Periodo: Verano
3	DE LA PEÑA-SEAMAN OMAR	Unidad Académica: FACULTAD DE INGENIERÍA Nombre del Curso: Ecuaciones Diferenciales Nivel: Licenciatura Periodo: Primavera
4	ESCALANTE HERNÁNDEZ ALBERTO	Unidad Académica: FCFM Nombre del Curso: Electrodinámica Nivel: Posgrado: Maestría en Física Aplicada Periodo: Primavera 2017
5	FLORES-RIVEROS ANTONIO	Unidad Académica: INSTITUTO DE FISIOLÓGÍA Nombre del Curso: Probabilidad y Estadística I Nivel: Posgrado (Maestría) Periodo: 1er. Semestre (Primavera) Unidad Académica: INSTITUTO DE FISIOLÓGÍA Nombre del Curso: Probabilidad y Estadística II Nivel: Posgrado (Maestría) Periodo: 2do. Semestre (Otoño)
6	GARCÍA-VÁZQUEZ VALENTÍN	Unidad Académica: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA Nombre del Curso: Teoría Electromagnética Nivel: Licenciatura Periodo: Verano 2017 Unidad Académica: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA Nombre del Curso: Métodos Matemáticos De Sistemas Lineales Nivel: Licenciatura Periodo: Otoño 2017

7	GONZÁLEZ-MELCHOR MINERVA	Unidad Académica: FCFM Nombre del Curso: SISTEMAS DINAMICOS Nivel: Posgrado: Maestría Periodo: Otoño 2017
8	LAZCANO ORTIZ ZORAYDA	Unidad Académica: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA Nombre del Curso: Mecánica Nivel: Licenciatura Periodo: Primavera Unidad Académica: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA Nombre del Curso: Matemáticas Universitarias I Nivel: Licenciatura Periodo: Otoño
9	LÓPEZ-CRUZ ELÍAS	Unidad Académica: FACULTAD DE CULTURA FISICA Nombre del Curso: Metrología en la cultura Física y el Deporte Escolar Nivel: Maestría Periodo: Otoño 2017 Unidad Académica: INGENIERIA CIVIL Nombre del Curso: Física con Laboratorio Nivel: Licenciatura Periodo: Otoño 2017
10	MENDEZ-BERMUDEZ JOSE ANTONIO	Unidad Académica: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA Nombre del Curso: Matemáticas Universitarias I Nivel: Licenciatura Periodo: Primavera
11	MÉNDEZ-BLAS ANTONIO	Unidad Académica: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA Nombre del Curso: Electromagnetismo Nivel: Licenciatura Periodo: Verano 2017 Unidad Académica: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA Nombre del Curso: Ecuaciones Diferenciales Nivel: Licenciatura Periodo: Otoño 2017
12	MEZA-MONTES LILIA	FAC CS ELECTRÓNICA Matemáticas para Ingeniería I Licenciatura Otoño
13	PACHECO-VÁZQUEZ FELIPE	Unidad Académica: FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Nombre del Curso: BIOMATEMÁTICAS II Nivel: Licenciatura Periodo: Primavera

14	PAL UMAPADA	Unidad Académica: Facultad de Ingeniería Nombre del Curso: Física General con laboratorio Nivel: Licenciatura Periodo: Otoño 2017
15	PANDO-LAMBRUSCHINI CARLOS L.	Unidad Académica: MCEA Nombre del Curso: TOPICOS AVANZADOS DE ROBOTICA Nivel: Maestría Periodo: Primavera 2017 Unidad Académica: LCEM Nombre del Curso: Métodos Matemáticos para Sistemas Lineales Nivel: Licenciatura Periodo: Otoño 2017 Unidad Académica: LCEM Nombre del Curso: Métodos Matemáticos para Sistemas Lineales Nivel: Licenciatura Periodo: Primavera 2017
16	RIVAS-SILVA JUAN FRANCISCO	Unidad Académica: FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICAS Nombre del Curso: Química Cuántica Nivel: Licenciatura/Posgrado: Maestría (Física Aplicada) Periodo: Otoño
17	SALAZAR-KURI ULISES	Unidad Académica: ELECTRÓNICA Nombre del Curso: Electricidad y magnetismo Nivel: Licenciatura Periodo: Primavera 2017
18	SANCHEZ-MORA ENRIQUE	Unidad Académica: FAC. DE CIENCIAS QUIMICAS Nombre del Curso: QUIMICA GENERAL I Nivel: Licenciatura Periodo: Otoño 2017 Unidad Académica: FAC. DE CIENCIAS QUIMICAS Nombre del Curso: QUIMICA GENERAL II Nivel: Licenciatura Periodo: PRIMAVERA 2017
19	TORRES GONZALEZ JUAN MAURICIO	Unidad Académica: Facultad de Ciencias de la Electrónica Nombre del Curso: Mecánica Nivel: Licenciatura Periodo: Primavera 2018
20	VILLANUEVA-CAB JULIO	Unidad Académica: INSTITUTO DE FISIOLOGIA Nombre del Curso: CALCULO 1 Nivel: MAESTRIA Periodo: PRIMAVERA 2017

21	ROSADO-SÁNCHEZ ALFONSO	Unidad Académica: FCFM-BUAP Nombre del Curso: Probabilidad II Nivel: Licenciatura Periodo: Otoño, 2017 Unidad Académica: FCFM-BUAP Nombre del Curso: Probabilidad I Nivel: Licenciatura Periodo: Primavera, 2017 Unidad Académica: FCFM-BUAP Nombre del Curso: Probabilidad II Nivel: Licenciatura Periodo: Primavera, 2017
22	GONZÁLEZ-ROQUILLO ANA LILIA	Unidad Académica: FCFM-BUAP Nombre del Curso: Oscilaciones y ondas Nivel: Licenciatura Periodo: Primavera, 2017
23	SALDAÑA-SALDAÑA XÓCHITL INÉS	Unidad Académica: FACULTAD DE CIENCIAS DE ELECTRÓNICA Nombre del Curso: Ondas Óptica y Radiación Nivel: Licenciatura Período: Otoño Unidad Académica: Facultad de Ingeniería Nombre del curso: Álgebra Lineal Nivel: Licenciatura Período: Otoño
24	HERRERA-AGUILAR ALFREDO	Unidad Académica: FCFM Nombre del Curso: Teoría de Ecuaciones (Álgebra) Nivel: Licenciatura Periodo: Primavera Unidad Académica: FCFM Nombre del Curso: Relatividad General Nivel: Posgrado, Doctorado Periodo: Otoño



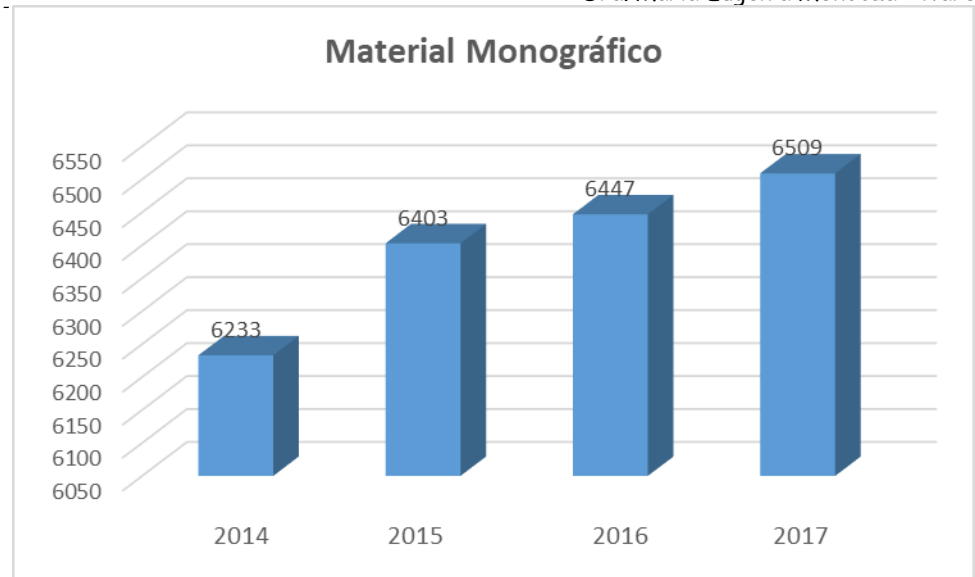
El IFUAP cuenta con 4 edificios en C.U., una sección en el edificio EMA3, destinados a albergar a nuestros profesores, estudiantes, personal administrativo así como a profesores visitantes y posdoctorados, una sección del Edificio VAL2 para Laboratorios y una oficina en el CUDS para difusión del IFUAP.

Hacemos extensivo nuestro agradecimiento al C. Rector por este apoyo a la investigación.

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA (BIBLIOTECA)

Esta Biblioteca cuenta con un acervo de libros en español e inglés de literatura especializada en las distintas áreas de investigación que se tienen en los programas de posgrado del Instituto.

A la fecha se cuenta 421 tesis donadas por estudiantes e investigadores del IFUAP, así como 6509 ejemplares de libros especializados en el área de Física y Ciencia de Materiales. Durante 2017 se agregaron 62 ejemplares, de los cuales 12 se obtuvieron por PFCE (antes PROFOCIE) y 50 ejemplares por proyectos VIEP, donaciones de algunos investigadores y estudiantes, los cuales fortalecen y actualizan la bibliografía de cursos básicos y optativos en los programas de Maestría y Doctorado de los posgrado en Física y Ciencia de Materiales, así como, también se renuevan títulos en sus ediciones más actuales, todo esto con el fin de hacer frente a los objetivos de incrementar la matrícula de estudiantes en ambos posgrados, actividad que es parte del plan de desarrollo del IFUAP.



La Biblioteca es la encargada de resguardar el trabajo intelectual de los graduados quienes por reglamento deben hacer entrega de un ejemplar en formato impreso y uno en versión electrónica. La colección llamada TESITECA abarca trabajos desde 1951. A la fecha actualmente cuenta con 380 tesis.

La biblioteca cuenta 66 espacios disponibles para el área de consulta, mas sala de estar, área de trabajo y discusión en grupo y 3 terminales de consulta que utilizan los estudiantes para la consulta del catálogo y bases de datos con las que cuenta nuestra universidad y recientemente debido a las necesidades de la comunidad se acondiciono un espacio de la Biblioteca como salón de clases.

Además de atender las necesidades de la comunidad con un total de 159 usuarios entre investigadores y estudiantes, en 2017 visitaron nuestra biblioteca un total de 4331 estudiantes procedentes de otras facultades e Institutos así como estudiantes de otras universidades.



Un medio para apoyar a nuestra comunidad son los convenios de préstamo interbibliotecario, mediante el cual obtenemos los materiales que no se encuentran en el acervo de esta biblioteca y de ese modo satisfacer las necesidades de información. A la fecha la biblioteca mantiene convenios de préstamo interbibliotecario con:

- *Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica*
- *Instituto de Física - UNAM*
- *Universidad de las Américas*
- *Instituto de Química – UNAM*
- *Universidad de Itsmo*

Para reforzar el acervo hemerográfico contamos con la plataforma de CONRICyT, herramienta con la cual podemos acceder a:

TURNITIN	ITHENTICATE
ACS	AIP
AMS	APS
ANNUAL REVIEWS	ACM
CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS	CAS
WEB OF SCIENCE	EBSCO
ELSEVIER	IEEE
IOP	PNAS
NATURE	PROQUEST
RSC	SIAM
SPRINGER	SPRINGER E-BOOKS
SPIE	WILEY

El Dr. Julio Villanueva Cab fungió como Coordinador de la Biblioteca hasta diciembre de 2017, y a partir de enero de 2018 el Dr. Roberto Cartas Fuentes es quien ocupa ese cargo.

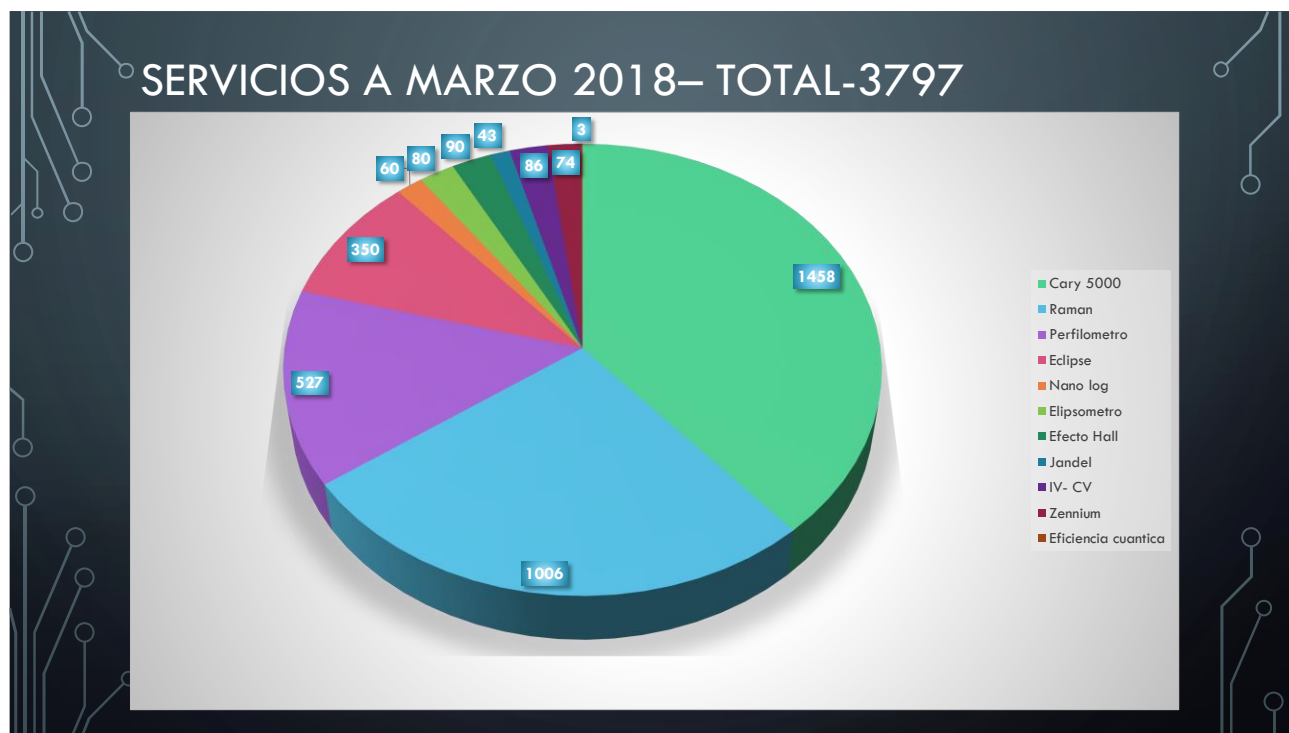
INFRAESTRUCTURA EN LABORATORIOS

LABORATORIO CENTRAL – EQUIPOS NUEVOS

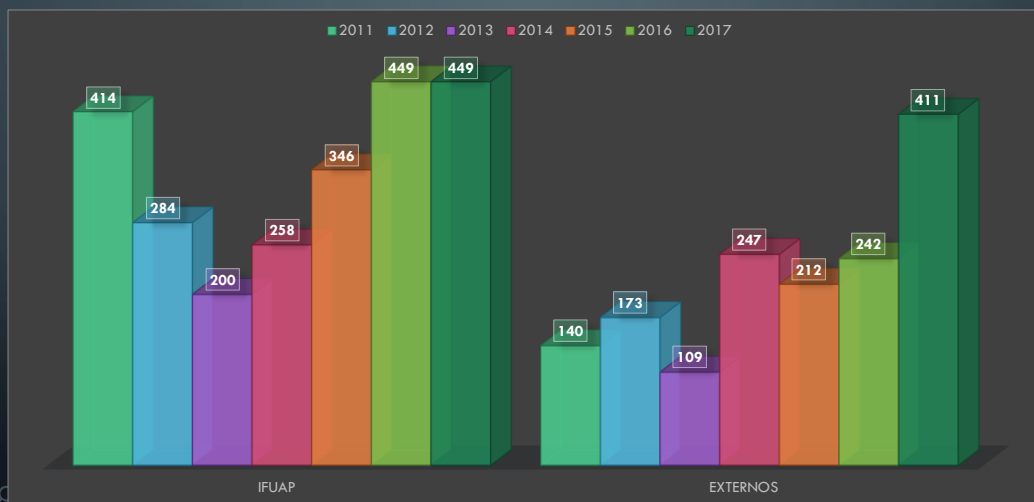
- Se adquiere el equipo TGA/DSC – calorímetro.
- Se adquiere el equipo para medición de eficiencia cuántica.
- Se adquiere el equipo para medir impedancias a altas frecuencias

Hasta diciembre de 2017 la responsabilidad de la Coordinación de los Laboratorios estuvo a cargo del Dr. Julio Villanueva Cab, a partir de enero de 2018 el Dr. Enrique Quiroga González tomó ese cargo. El Laboratorio Central está a cargo de la Mtra. Laura Elvira Serrano de la Rosa.

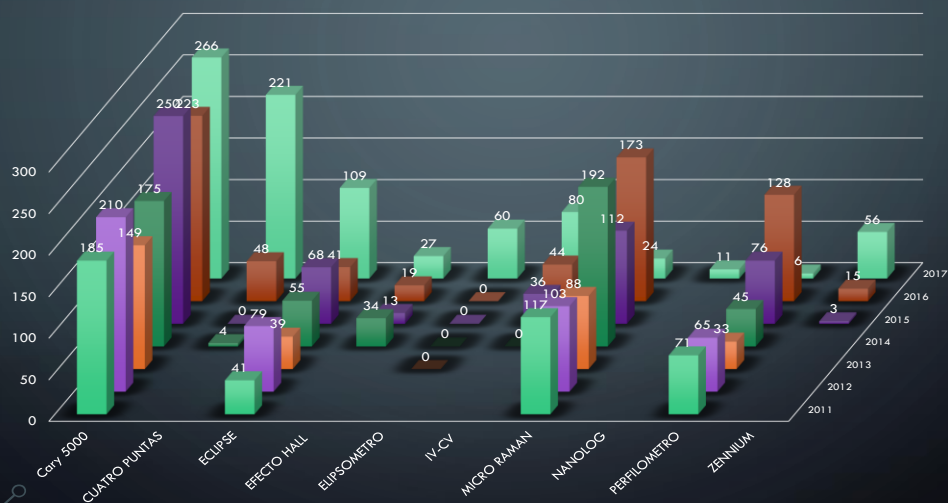
Este Laboratorio Central alberga a 10 equipos de uso general (tanto a usuarios del propio IFUAP como a usuarios externos), tiene a marzo de 2018 un total de 3,797 servicios ofrecidos.



SERVICIOS POR AÑO



USO DE EQUIPO POR AÑO



INFRAESTRUCTURA EN CÓMPUTO

ACONDICIONAMIENTO SALA DE CÓMPUTO ECO CAMPUS VALSEQUILLO	+9
Se instaló y configuró computadoras personales (Dell OptiPlex), junto con el correspondiente software de aplicación, en la sala de cómputo y laboratorios en el Edificio VAL2 del Eco Campus Valsequillo.	
INTEGRACIÓN DEL EDIFICIO DE LA BIBLIOTECA A LA RED INALÁMBRICA Y ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS. Con la adquisición de 3 “access point” y la integración del edificio IF3 (Biblioteca) a la red inalámbrica del Instituto, fue posible la interconexión de los tres edificios que conforman la planta arquitectónica del Instituto en una sola red; facilitando conectividad a los usuarios de la red independientemente del lugar en que se encuentre. Se cubrió en su mayoría la señal inalámbrica en estos edificios, permitiendo la conexión a internet de hasta 500 dispositivos. Con el router se estableció la conexión de la red inalámbrica a la red local e internet y proporciona servicios de DHCP a los usuarios.	

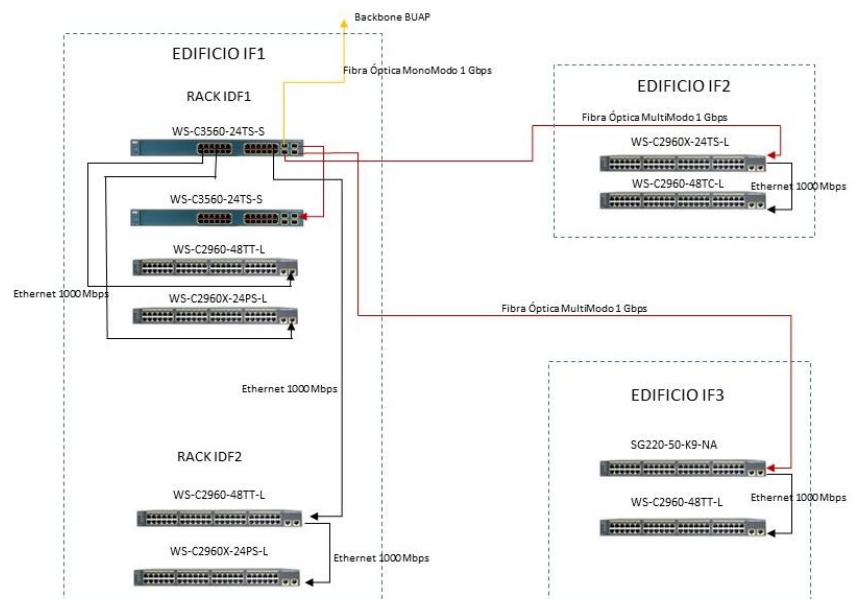
Equipos de la Infraestructura de Red Inalámbrica

- 1 Wireless Controller Cisco 2504
- 1 Router Cisco RV340
- 2 Access Point Cisco 1852i
- 9 Access Point Cisco 1700i



RE-INGENIERÍA DE LA RED DEL INSTITUTO

Por acuerdo de Secretaría General de la Universidad y con ayuda de personal de la DCyTIC, se realizó la re-ingeniería de la red del Instituto. Para ello, se recolectó y proporcionó información sobre cómo estaba conformada nuestra red; la infraestructura y la comunicación tanto física como lógica, así como, los dispositivos conectados a la misma (switch's, estaciones de trabajo, servidores, "access points", computadoras personales, impresoras, teléfonos, lectores biométricos); todo el análisis sobre los servicios para su migración a la nueva configuración. Una vez hechos los cambios, se procedió a reconfigurar cerca de 250 equipos para su correcto funcionamiento.

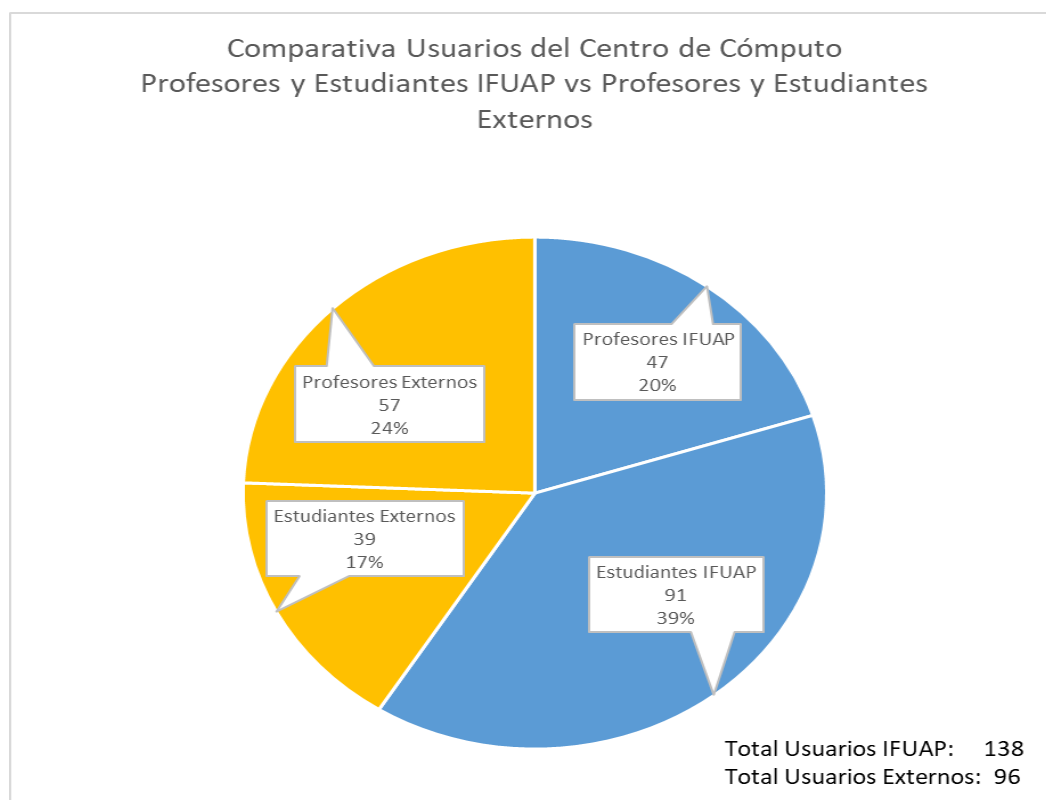
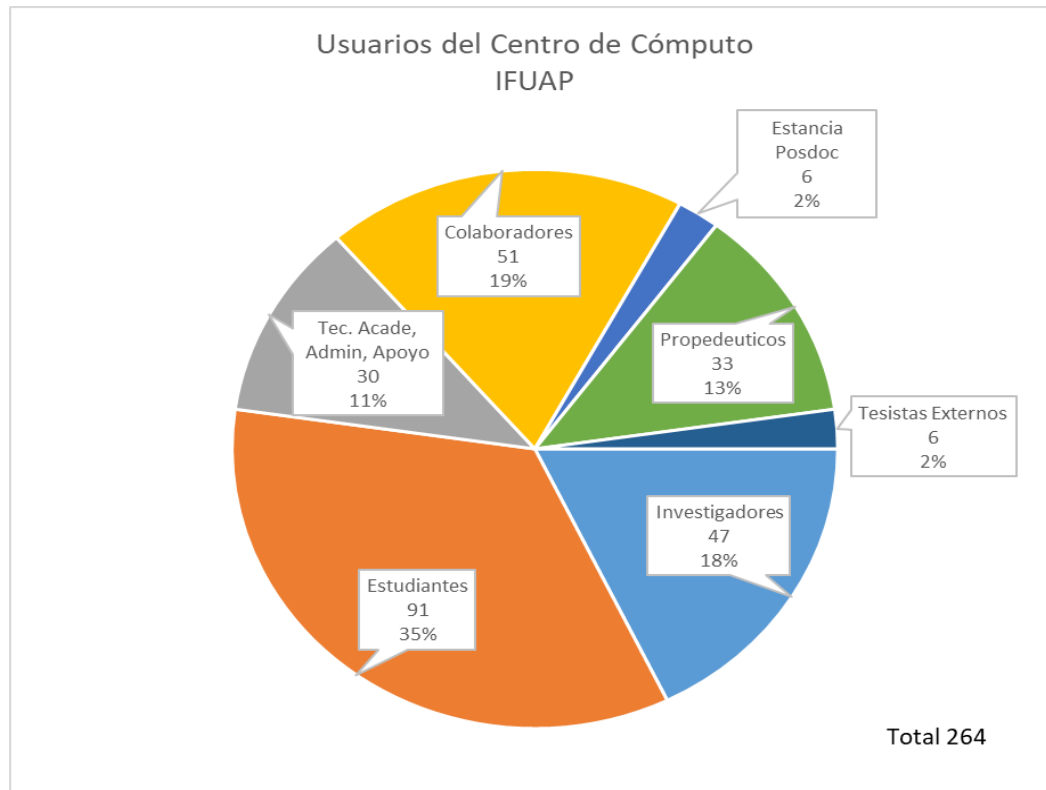


Infraestructura

Actividad	Resultados Cuantitativos	Inversión
Adquisición de un Switch Cisco 2960-X 48 puertos gigabit y un Switch Cisco SG220 50 puertos gigabit	Se sustituyó equipo dañado en el edificio IF3 Biblioteca y se incrementó el número de nodos y computadoras conectadas a la red en el edificio IF1.	\$ 63,869.24
Adquisición de 4 WorkStation's Dell Precision T7810 Procesadores Dual Xeon 3.7 Ghz, 128 Gb Ram y 1 Tb HD.	Se incrementó y actualizó la infraestructura de las WorkStation's (Linux) del centro cómputo dedicadas a cálculo.	\$ 437,807.57
Adquisición de 2 Servidores Dell PowerEdge R730 y 2 Servidores Dell Precision 7910. Procesadores Dual Xeon 3.2 Ghz, 256 Gb Ram y 1 HD 300 Gb.	Se fortaleció la infraestructura del cluster de alto rendimiento, con la actualización e integración de 4 nodos, equipos dedicados al cálculo de alto nivel y procesamiento en paralelo, servicio que se ofrece a profesores, estudiantes del posgrado y colaboradores del Instituto.	\$ 1,014,523.55
Adquisición de 3 "Access Point Cisco 1700i" y 3 "Power Injector Cisco".	Se actualizó la infraestructura de red inalámbrica y se incorporó el edificio IF3 (Biblioteca) a la red local del instituto.	\$ 37,139.24
Adquisición de Router Cisco RV340	Se proporcionó conectividad de la red inalámbrica a la red local e internet por medio del router y se proporcionó servicio de DHCP a los usuarios de la red.	\$ 5,210.34
Adquisición de 15 computadoras Dell Optiplex 7050 SFF. Procesador i7, 8 Gb Ram y 1 Tb HD	Equipamiento para la sala de cómputo del edificio EMA1.	\$ 319,975.56
Adquisición de 15 iMac's 21.5". Procesador i5, 8 Gb Ram y 256 Gb HD.	Equipamiento para la sala de cómputo del edificio EMA1.	\$ 413,652.636
Adquisición 1 Tv LG 65".	Equipamiento para la sala de cómputo del edificio EMA1.	\$ 25,953.492
Adquisición de 8 Smart UPS Dell 1500RM .	Equipamiento para sala de servidores del edificio EMA1.	\$ 151,280.79

Usuarios del Centro de Cómputo, IFUAP. Marzo 2018.

Existen 276 registros de cuentas en el Centro de Cómputo, de las cuales 264 son usuarios a los que se les brinda atención, asesoría y capacitación en materia de cómputo, así como servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a equipos personales y estaciones de trabajo, correo electrónico, servidores de cálculo, impresiones y acceso a la red.



PAGINA WEB

Una manera eficiente de difundir las actividades que realiza el IFUAP, en vías a cumplir el objetivo de su Internacionalización, es a través de la Pagina Web. El cambio de la página se realizó en el año anterior es en base a las características que solicita el BUAP, tal información se encuentra tanto en español como en inglés. Así es como se muestra ahora:

En Español:

The screenshot displays the official website of the BUAP (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla) Instituto de Física "Ing. Luis Rivera Terrazas". The header includes navigation links for Webmail, Intranet, and English. The main banner features the BUAP logo and the title "Instituto de Física 'Ing. Luis Rivera Terrazas'". Below the banner, a navigation menu lists "Instituto", "Organización", "Investigación", "Posgrado", and "Difusión y Vinculación". The central content area is dedicated to the "XLVII Winter Meeting on Statistical Physics 2018", with a sub-header "XLVII Winter Meeting on Statistical Physics 2018". A sidebar on the left lists "Previous Meetings" and "Upcoming Meetings". The main text states that the meeting will take place in Puebla, Mexico, from January 9th to 10th, 2018. A large image of a cityscape is shown. Below the main text, a section titled "XLVII_WMSP18" provides the purpose of the meeting. At the bottom, there are four columns of links: "Seminarios", "Noticias", "Eventos", and "Ligas de Interés". The footer contains contact information for the BUAP and the Instituto de Física.

Webmail | Intranet | English

BUAP

Instituto de Física
"Ing. Luis Rivera Terrazas"

Instituto Organización Investigación Posgrado Difusión y Vinculación

Winter Meeting on Statistical Physics

XLVII Winter Meeting on Statistical Physics 2018

The XLVII Winter Meeting on Statistical Physics will take place in the city of Puebla, Puebla, México from the 07th to the 10th of January 2018

Previous Meetings

- XLVI Winter Meeting on Statistical Physics (2017)
- XLV Winter Meeting on Statistical Physics (2016)
- XLIV Winter Meeting on Statistical Physics (2015)
- XLIII Winter Meeting on Statistical Physics (2014)

Upcoming Meetings

- XLVIII Winter Meeting on Statistical Physics (2019)
- XLIX Winter Meeting on Statistical Physics (2020)
- L Winter Meeting on Statistical Physics (2021)

XLVII_WMSP18

The purpose of the meeting is to bring together the national community of physicists working on statistical physics and related areas, in order to exchange knowledge, results and discuss new lines of research. We also invite a group of internationally well known scientists who have made fundamental contributions.

Seminarios

- Seminario Semanal: Febrero 23 "Ablación Láser para el procesamiento de materiales" Dr. Jorge Ricardo Aguilar Hernández ESFM-UNAM
- Seminario Estudiantil
- Calendario

Noticias

- Dr. J. Mauricio Torres: Por computadoras más pequeñas y poderosas, en la BUAP se estudia la mecánica cuántica.
- Dr. José Luis Carrillo: México tiene ciencia de primer nivel. Sin embargo, hay que ir por más.
- Entregan Medalla Marcos Moshinsky al Dr. Félix Izraliev
- Doctorado en Ciencias (Física) obtuvo el Nivel de Competencia Internacional, como resultado de la evaluación llevada a cabo recientemente por el PNPIC-CONACYT.

Eventos

- XLVII Winter Meeting on Statistical Physics 2018
- Convocatoria Posgrado 2018

Ligas de Interés

- Información Posgrados PNPIC
- Proyecto AEM - BUAP
- Revista Virtual
- Revista C2 Ciencia y Cultura
- Testis y Becas

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
4 sur 104 Centro Histórico C.P. 72000
Teléfono +52(222) 2296500

Cómo llegar al IFUAP
Contacto

Instituto de Física "Ing. Luis Rivera Terrazas"
Av. San Claudio y Blvd. 30 Sur, Col. San Manuel
Edificios 1B1, 1B2 y 1B3, Ciudad Universitaria,
C.P. 72510, Puebla, Pue.

En Inglés:

BUAP Institute of Physics
"Ing. Luis Rivera Terrazas"

[Institute](#) [Organization](#) [Research](#) [Graduate Programs](#) [Communication and Linking up](#)

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
Instituto de Física
"Luis Rivera Terrazas"

CONVOCATORIA 2018

Cursos propedéuticos y de actualización para el ingreso a las Maestrías en Física (PNPC - Nivel Internacional) y en Ciencia de Materiales (PNPC - Consolidado)

ONVOCATORIA 2018 **Primavera** **Verano**

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
4 sur 104 Centro Histórico C.P. 72000
Teléfono +52(222) 2295500

How to Reach Us

Instituto de Física "Ing. Luis Rivera Terrazas"
Av. San Claudio y Blvd. 18 Sur, Col. San Manuel
Edificios 1IF1, 1IF2 y 1IF3, Ciudad Universitaria,
C.P. 72570, Puebla, Pue.
Tel.: (52 222) 229 56 10 - Fax: (52 222) 229 56 11

Esta actividad está a cargo del Dr. Juan Mauricio Torres con el apoyo del MC. Miguel Camacho.

GESTIÓN

Recursos financieros
Desarrollo y evolución
del personal

RECURSOS FINANCIEROS

Los proyectos individuales **CONACYT** durante el periodo que se informa tuvieron en su conjunto un ingreso total por: **\$7'650,169.60**, correspondiente a 14 proyectos relacionados a continuación:

PROYECTOS CONACYT VIGENTES IFUAP 2017			
RESPONSABLE DE PROYECTO	No. DE PROYECTO	VEGENCIA	SALDO AL MES DE FEBRERO 2018
Dr. Omar de la Peña Seaman	Ciencia Básica 221807	2014-2018	\$127,743.75
Dr. Gregorio Hernández Cocoltzi	Ciencia Básica 223180	2014-2018	\$177,881.63
Dr. José Antonio Méndez Bermúdez	Ciencia Básica 220624	2014-2018	\$186,578.86
Dr. Alberto Escalante Hernández	Ciencia Básica 240781	2015-2018	\$26,844.32
Dr. Felipe Pacheco Vázquez	Ciencia Básica 242085	2015-2018	\$102,408.29
Dr. Enrique Quiroga González	Ciencia Básica 243407	2015-2018	\$77,727.82
Dra. María Eugenia Mendoza Álvarez	Ciencia Básica 256788	2016-2019	\$286,101.07
Dr. Julio Villanueva Cab	Ciencia Básica 256946	2016-2019	\$256,542.08
Dra. Mou Pal	Bilateral India-México 266406	2016-2019	\$139,741.78
PROYECTO APROBADOS EN 2017			
Dr. Francisco Javier Flores Ruiz	FOINST CONACYT	2016-2019	\$3'998,600.00
Dra. Lilia Meza Montes	C-291157.11/2017	2017	\$100,000.00
Dr. Juan Francisco Rivas Silva	279692	2017	\$100,000.00
Dr. Enrique Quiroga González	RED CONACYT 279966	2017	\$1'000,000.00
Dra. Lilia Meza Montes	RED CONACYT 280321	2017	\$1'070,000.00
PROYECTOS APROBADOS EN 2018			
Dr. Enrique Quiroga González	PEI-CONACYT	2018	\$410,000.00
Dr. Paul Olalde Velasco	UC-MEXUX	2017-2019	25,000 dlls al tipo de cambio del día del depósito

➤ **PFCE 2016.** Durante el ejercicio 2017 se tuvo una asignación para este Instituto por un monto total de: **\$2'335,181.00**, destinado a los siguientes rubros:

- Acervo \$ 19,542.00
- Infraestructura \$1'941,115.00
- Materiales \$ 164,629.00
- Servicios \$ 209,895.00

➤ Se tuvo además el valioso apoyo del C. Rector a recurso etiquetado **PIFI/PFCE 2017** por un total de: **\$1'777,380.00**, distribuidos de la siguiente manera:

- Servicios \$ 209,475.00
- Infraestructura \$1'567,905.00

➤ Mediante la Dirección General de Planeación Institucional se obtuvo recurso financiero por la cantidad de \$ 281,653.00, distribuidos de la siguiente manera:

- **Cuerpos Académicos** **\$ 153,653.00**

Cuerpos Académicos mediante el Plan Anual de Trabajo aprobados en el ejercicio 2017			
Nombre del Cuerpo Académico	Monto Aprobado	Monto Depositado y Ejercido	Monto Pendiente Por Depositar
C.A. 168 Física Aplicada "A"	\$115,000.00		\$115,000.00
C.A. 168 Física Aplicada "A"	\$185,000.00		\$185,000.00
C.A. 169 Sistemas Complejos	\$150,000.00	\$91,653.00	\$58,347.00
C.A. 171 Materiales Inteligentes y Nanoestructurado	\$75,000.00		\$75,000.00
C.A. 190 Materiales Fotoactivos	\$150,000.00	\$12,000.00	\$138,000.00
C.A. 191 Física Computacional de la Materia Condensada	\$151,400.00		\$151,400.00
C.A. 250 Materiales Avanzados	\$160,000.00	\$50,000.00	\$110,000.00
C.A. Estructura de Baja Dimensionalidad	\$150,000.00		\$150,000.00
TOTAL	\$1'136,400.00	\$153,653.00	\$982,747.00

- **Apoyo especial** de la DGPI por la cantidad de **\$128,000.00** para cubrir gastos de hospedajes a los ponentes del congreso denominado 1 st Latin American Conference on Complex Networks (LANET 2017)

➤ A través de la Tesorería General se ejerció nuestro **Programa Operativo Anual** por un total de **\$324,472.12**, el cual se destinó a los siguientes rubros:

- Viáticos Investigadores y estudiantes para asistencia a congresos, conferencias y estancias \$106,000.00
- Materiales de laboratorios \$189,000.00
- Mantenimiento a equipos de seguridad \$ 29,472.12

✍ Recibimos de **Fondo Fijo** un total anual de **\$ 1'886,134.04**

✍ El apoyo para el pago de las Pólizas de mantenimiento Institucionales fue ejercido a través de DAPI, por un monto de \$206,456.72 el cual solo cubre tres quipos Cary 5000, Cary Eclipse y Cary100 de la marca Agilent.

✍ Apoyo de la **Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado** por un total de **\$1'491,653.07**, distribuidos de la siguiente manera:

- 31 proyectos VIEP \$739,145.66
- Movilidad \$476,273.96
- Becas a estudiantes \$ 92,500.00
- Apoyos especiales para la organización de diversos eventos \$183,733.45

✍ Apoyo de la **Vicerrectoría de Docencia** por la cantidad de **\$60,000.00**, para la realización del Taller de Habilidades Profesionales para Jóvenes Científicas para cubrir los gastos de Traslado y viáticos de los participantes.

✍ Por acuerdo del C. Rector, se autorizaron lo siguientes apoyos:

- Remodelación en el área administrativa, dirección y auditorio de la planta baja del Edificio IF1
- La asignación, remodelación y equipamiento del edificio EMA1 que cuenta con una recepción, área de exposición, sala de juntas, 3 laboratorios, sala de computo, 3 aulas y 13 cubículos de investigadores y alumnos
- El otorgamiento y equipamiento del primer piso del edificio VAL 2 del eco-campus Valsequillo, que cuenta con 9 laboratorios, sala de juntas, de cómputo y 4 cubículos

DESARROLLO Y EVOLUCIÓN DEL PERSONAL

Nuestro personal asistió a diferentes cursos organizados por distintas dependencias de nuestra Universidad: la Escuela de Formación Docente y Desarrollo Académico, la Dirección de Recursos Humanos-Capacitación y Desarrollo, la Dirección de Apoyo y Seguridad Universitaria, entre otros :

✍ Asistencia y participación de la **C. María de los Ángeles Camerina Belaunzaran Flores** al curso/taller :

- “7° Encuentro de Bibliotecarios REBICS-ANUIES y 10as Jornadas Bibliotecarias BUAP” los días 19 y 20 de Octubre de 2017.
- “Aplicación de Resiliencia en las bibliotecas y Centros de Información de las IES” “7° Encuentro de Bibliotecarios REBICS-ANUIES y 10as Jornadas Bibliotecarias BUAP” el días 19 de octubre de 2017.
- “Gestión de Servicios de Información” el día 22 de febrero de 2018, en la Biblioteca Central BUAP.
- “Millennium Circulación” el día 27 de febrero de 2018, en la Biblioteca Central BUAP.

✍ Asistencia y participación de la **C. María Rosario Huerta Cortez** al curso/taller:

- “7° Encuentro de Bibliotecarios REBICS-ANUIES y 10as Jornadas Bibliotecarias BUAP” los días 19 y 20 de Octubre de 2017.

- “Aplicación de Resiliencia en las bibliotecas y Centros de Información de las IES”
“7° Encuentro de Bibliotecarios REBICS-ANUIES y 10as Jornadas Bibliotecarias BUAP” el día 19 de octubre de 2017.
- ✍ Asistencia y participación de la **C. Sandra Sánchez Silva** al curso/taller:
 - “Cultura de la originalidad y la honestidad académica” el día 07 de febrero de 2018, Evento de Turnitin en la Biblioteca Central de la BUAP.
 - “Gestión de Servicios de Información” el día 23 de febrero de 2018, en la Biblioteca Central BUAP.
 - “Millennium Circulación” el día 27 de febrero de 2018, en la Biblioteca Central BUAP.
- ✍ Asistencia y participación de la **C. Margarita Muñoz Díaz** al curso/taller:
 - “Liderazgo Transformacional”, celebrado el 06 y 13 de octubre de 2017, con una duración de 16 hrs., en el Programa Institucional de Capacitación 2017.
- ✍ Asistencia y participación de la **Mtra. Christian García Victoria** en el curso/taller:
 - Prestación de Servicios Universitarios con Calidad para la Certificación en Competencias, llevada a cabo el 19 de septiembre de 2017, Duración 6 hrs., en el Centro de Capacitación y Desarrollo Recursos Humanos.
 - Prestación de Servicios Universitarios con Calidad para la Certificación en Competencias, llevada a cabo el 10 de octubre de 2017, Duración 6 hrs., en el Centro de Capacitación y Desarrollo Recursos Humanos.
 - “Facturación Electrónica 3.3. llevado a cabo el día 15 de diciembre de 2017, Duración 4 hrs., en la Contraloría General, BUAP.
 - “Resolución Miselanea Fiscal 2018”, llevado a cabo el día 17 de enero de 2018, Duración 7 hrs., en la Facultad de Contaduría Pública.
- ✍ Asistencia y participación de la **C. Lucrecia Hernández Ramos** en el curso/taller:
 - Prestación de Servicios Universitarios con Calidad, realizado en el mes de septiembre del 2017. En Recursos Humanos-BUAP.
- ✍ Asistencia y participación al curso/taller:
 - “Introducción a Protección Civil y Primeros Auxilios”, llevado a cabo el día 23 de noviembre de 2017, en el salón de la Dirección de Apoyo y Seguridad Universitaria, BUAP.
 - “Técnicas de Evacuación y Uso de extintores”, llevado a cabo el día 24 de noviembre de 2017, en el salón de la Dirección de Apoyo y Seguridad Universitaria, BUAP.

Los siguientes:

Ing. Horacio Portillo Lozano
C. Norma Claudia Ramírez Contreras
C. Ma. Cristina Téllez Nava
C. Josua Carrillo Gutiérrez
C. Wendy Carolina González Olivares
C. Daniela Hernández Otero
C. Maritza Iveth Pérez Valverde
Dra. Anabel Romero López
Dra. María Eunice De Anda Reyes
Dr. Celardo Juseppe Luca

Dr. Enrique Sánchez Mora
Dr. Rutilo Silva González
Dra. Ana Lilia González Ronquillo

VINCULACIÓN

Convenios de vinculación científica y colaboración

Eventos de Extensión, Difusión Cultural y Tecnológica y Deportiva

Transferencia tecnológica e Integración Social

La vinculación con otras Universidades y Centros de Investigación se mantuvo a través de 09 convenios nacionales e internacionales:

- Convenio con el International Centre for Theoretical Physics, Trieste-IFUAP (Federal Arrangement) Profesores y estudiantes del doctorado. Temas generales de Física, Ciencia de Materiales, etc. Vigencia: 2015-2017.
- Convenio con la Universidad de Stanford California, USA- Dr. Juan S. Lezama Pacheco y Kai Zhu, NREL, Golden, Colorado, USA y la BUAP-México, teniendo como enlace de la parte mexicana al Dr. Julio Villanueva Cab (IFUAP). En el tema de Cristalografía y Caracterización de diversos materiales con la radiación de sincrotrón. Vigencia: 2015-2020
- Convenio de Colaboración con la Agencia Espacial Mexicana, participantes: De parte de la AEM, el M. en C. Enrique Pacheco Cabrera-Coordinador General de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológica Espacial. De parte de "LA BUAP", el Dr. Francisco Rivas Silva, Director del Instituto de Física. Vigencia: Diciembre 8, 2015-Diciembre 7, 2017.
- Convenio de Colaboración con el Instituto Politécnico Nacional, proyecto aprobado: *"Procesamiento de celdas solares de $\text{CdS/Cu (In, Ga) Se}_2$ y $\text{CdS/Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ para su transferencia tecnológica al sector industrial"* De parte del IPN, el M. en c. Adolfo Helmut Rudolf Navarro-director de la ESFM y el Dr. Osvaldo Vigil Galán, líder técnico del Proyecto 26 De parte de la BUAP, la Dra. Ma. Estela Calixto Rodríguez, profesora-investigadora del IFUAP. Vigencia: junio 2014 Diciembre 2017.
- Memorando de Entendimiento entre la BUAP-México (IFUAP, Dr. Felipe Pérez Rodríguez) y la Universidad Estatal de San Petersburgo-Rusia (Prof. Alexander A. Selkin). Profesores y estudiantes. Tema de Metamateriales, Superconductividad y temas relacionados. Vigencia: 2014-2019.
- Acuerdo de Usuario No-Propietario entre Brookhaven Science Associates, LLC, EUA y la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, teniendo como líderes de la parte mexicana a la Dra. Ma. Eugenia

Mendoza Álvarez (IFUAP) y al Dr. Abel Moreno Cárcamo (UNAM).

En el tema de Cristalografía y Caracterización de diversos materiales con la radiación de sincrotrón.

Vigencia: 2012-2017.

- Proyecto Bilateral Mexico-India: *"Low-dimensional hybrid hierarchical nanoporous materials for environmental applications"*, Dres. Umapada Pal y Griselda Corro parte Mexicana y Prof. Paritosh Mohanty parte India.
Vigencia: 2012-2017.
- Proyecto Colaborativo UC MEXUS – CONACyT aprobó la propuesta de investigación "Materiales para baterías de litio estudiados en condiciones in-situ e in-operando usando espectroscopía de rayos X". De parte de UC Mexus firmó el Dr. Exequiel Ezcurra, de parte de CONACyT firmó la Dra. Julia Tagüña Paraga, y por la parte del Instituto de Física el responsable del proyecto es el Dr. Paul Olalde Velasco.
Vigencia del 1° de julio de 2017 al 31 de diciembre de 2018-
- Está en proceso el Convenio de Colaboración entre la Università Cattolica del Sacro Cuore, Brescia (Italia) y el Instituto de Física.
El Dr. Franco Anelli firma por parte de la Università Cattolica del Sacro Cuore, y el Dr. Alfonso Esparza Ortiz firma por parte de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

EVENTOS DE EXTENSIÓN, DIFUSIÓN CULTURAL, TECNOLÓGICA Y DEPORTIVA

Dentro de las actividades culturales el IFUAP participó en la organización de 19 eventos culturales:

- II Taller de Habilidades Profesionales para Jóvenes Científicas .
Del 25 al 27 de Junio
Cuernavaca, Mor.
- 1er. Foro Mujeres Científicas en la BUAP. En el marco del International Day of Women and Girls in Science.
15 de febrero de 2017 en la Unidad de Seminarios BUAP
12:00 hrs. Conferencia Magistral. 13:00 hrs. Panel de Estudiantes y la Ciencia
- XXVII Jornadas de Divulgación de la Ciencia en Memoria del Ing. Luis Rivera Terrazas
Del 28 al 31 de marzo, 2017.
Auditorio del Instituto de Física - BUAP.
- XXVII Concurso Estatal de Aparatos y Experimentos en Física.
Jueves 4 de mayo de 2017, A PARTIR DE LAS 9:00 hrs.
Instituto La Paz de Puebla, AC.
- 4° Encuentro de Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un Mundo Multicultural
27-29 de Abril de 2017
Edificio Carolino-BUAP
- Baja Dimensionalidad 2017.
Junio 01-02 de 2017
Auditorio del Instituto de Física BUAP y en el Eco-campus Valsequillo

- Taller de Periodismo de Ciencia CONACyT – BUAP
Junio 13-16 de 2017
Auditorio del Instituto de Física – BUAP
- 1st. BUAP Synchrotron Radiation Users’ Meeting.
Agosto 9-11, 2017
Auditorio del Instituto de Física – BUAP
- Seminario de Formación de Habilidades Profesionales con Perspectiva de Género.
Red Mexciteg. Universidad Iberoamericana de Puebla - BUAP
Septiembre 6-9, 2017
Instituto de Física-BUAP
- 1st. Latin American Conference on Complex Networks (LANET 2017)
Septiembre 25-29, 2017
Instituto de Física-BUAP
- III Taller de Teoría de Campo, Gravitación y Cosmología.
Conferencia Plenaria y Charlas Cortas.
Octubre 16-17, 2017. Instituto de Física – BUAP
- Taller “Dielectricidad y Ferroelectricidad: Conceptos y Caracterizaciones Básicas”
Octubre 18-20, 2017
Auditorio del Instituto de Física – BUAP
- Concurso de Fotografía “CNF 2018”
Julio 28, 2017. Instituto de Física – BUAP
- IX Reunión Temática de Materiales Complejos e Inteligentes
Noviembre 9-10, 2017. Auditorio del Instituto de Física – BUAP
- 2ª. Escuela de Superconductividad
Noviembre 15-18, 2017. Auditorio del Instituto de Física – BUAP
- XVI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica.
Noviembre 16-18, 2017. Unidad de Seminarios – BUAP
- Energy Storage Discussions Conference 2017
Nov. 20-21, 2017. Edificio Carolino – BUAP
- Microscopía de Sonda (SPM)
Curso-Taller
Noviembre 22-24, 2017. Auditorio del Instituto de Física – BUAP
- Noche de las Estrellas
Noviembre 25, 2017. Ciudad Universitaria

También participó en eventos nacionales en los que la BUAP estuvo como parte de las instituciones organizadoras:

- X International Conference on Surface Material Vacuum.
Septiembre 25-29, 2017
Teatro Gracia Pasquel – UACJ. Cd. Juárez, Chih.
- III Simposio de Nanociencia y Nanomateriales
Junio 13-16, 2017 CNYN – UNAM. Tijuana – Ensenada, B.C.
- XLVII Winter Meeting on Statistical Physics
Enero 07-10, 2018. BUAP

Actividades deportivas

Durante el 2017 se siguió apoyando al equipo IFUAP de la liga sabatina de futbol rápido.

Eventos de extensión y difusión científica.

VINCULACIÓN

- En el marco del Programa de Becas de Formación Profesional se contó con el apoyo de dos becarias:
 - I. Amb. Lorena García González, quien se encuentra realizando actividades en el Laboratorio de Nanoestructuras, bajo la supervisión del Dr. Umapada Pal.
 - M. en C. Nery Gabriela Martha Aguilar, quien se encuentra realizando actividades en el Laboratorio Central, bajo la supervisión del Dr. Ulises Salazar Kuri.
- Durante el ejercicio 2017 contamos con la ayuda de estudiantes que viniendo de diferentes facultades ya sea cumpliendo Servicio Social o realizando Prácticas Profesionales apoyaron las diversas actividades dentro del IFUAP:
 - En los talleres mecánico y eléctrico contamos con el apoyo de
 - Gabriel Alejandro Medel Méndez, de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
 - Dalia Rebeca García Díaz, de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.
 - Carlos Alfredo Huerta Francisco, de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
 - Aldo Omar Méndez Mendoza, de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
 - En la Administración contamos con el valioso apoyo de :
 - Janet Vanessa Ruelas López
 - Silvia Cortés López
 - Shunashi Guadalupe Castillo López
 - Samatha Pérez Díaz
 - Javier González Medrano
 - Óscar Chávez Vargas
 - Luis Alberto Alvarado Cruz
 - Iraís Flores Carrera

- El área de Contabilidad contamos con el apoyo de:
 - Roel Abraham Morales Vázquez, de la Fac. de Contaduría Pública
- El área de Investigación se contó con el apoyo de:
 - Azury Nava Guzmán, de la carrera de Ingeniería Química
- El área de Diseño y Base de Datos se contó con el apoyo de:
 - Juan Manuel Cancino Gordillo, de la Universidad Politécnica de Chiapas

Vinculación con la industria y el gobierno.

Durante el 2017 se continuó la colaboración con la Fiscalía General del Estado, siendo el Dr. Ulises Salazar Kuri el contacto con esa Dependencia.

Integración social.

Acciones en favor de equidad de género,

Se apoyaron diversos eventos y conferencias durante el 2017, tales como:

Seminario de Formación de Habilidades Profesionales con Perspectiva de Género.
Red Mexciteg. Universidad Iberoamericana de Puebla – BUAP
Septiembre 6-9, 2017

Día Internacional de la Mujer - Conferencia "Aprende Enseñando, el Centro Universitario de Participación Social"
Marzo 7, 2017.
Auditorio del Instituto de Física - BUAP.

Actividades organizadas por las Dras. Ma. Eugenia Mendoza Álvarez y Lilia Meza Montes. Como responsable de equidad de género institucional ha estado la Dra. Ma. Estela Calixto Rodríguez

Seguridad

A raíz del sismo del 19 de septiembre de 2017, se retomó con mayor ahínco la formación de las Brigadas de Seguridad, así como algunas acciones:

- Se formaron las brigadas de seguridad de:
 - Primeros Auxilios
 - Evacuación
 - Comunicación
 - Prevención y connato de incendio

En dichas brigadas participaron docentes, personal administrativo, estudiantes y personal de out sourcing.

Se hizo un recorrido por las instalaciones del Instituto para dar a conocer al personal las salidas de emergencia, los puntos de reunión y para recabar opiniones sobre las mejoras en materia de seguridad.

Se prestó especial interés en tener vigentes los extintores, solicitar la señalética de seguridad y cotizar el equipo de seguridad necesario. El responsable de Seguridad en este Instituto es el Ing. Horacio Portillo.

Se asistió a los cursos de actualización de brigadas promovidos por la DASU, teniendo una gran participación por parte del personal, alumnos e investigadores.

BRIGADAS DE SEGURIDAD IFUAP

1. PRIMEROS AUXILIOS:

EDIFICIO IF1

Paul Olalde Velasco - RESPONSABLE

Mónica Hernández Ramos

Fernando Enrique Loranca Ramos

Samanta Pérez Díaz

Javier González Medrano

Wendy Carolina González

Dunia de la Rosa Mejía

Fernando Arteaga Cardona

Daniela Hernández

David Chong Alba

E. Josua Carrillo Gutiérrez

EDIFICIO IF2

Maritza Iveth Pérez Valverde RESPONSABLE

Efraín Fernández Sánchez

EDIFICIO IF3

Luca Celardo RESPONSABLE

EDIFICIO EMA1

Pendiente

EDIFICIO EMA3

Erick Espinoza Villatoro RESPONSABLE

2. EVACUACIÓN

EDIFICIO IF1

Antonio Flores Rivero RESPONSABLE

José Andrés Núñez Ávila

Lilia Meza Montes

Norma Claudia Ramírez Contreras

EDIFICIO IF2

Umapada Pal RESPONSABLE
Nicolás Rutilo Silva González

EDIFICIO IF3

Ana Lilia González Ronquillo RESPONSABLE
Ángeles Belaunzarán Flores

EDIFICIO EMA1

Pendiente

EDIFICIO EMA3

Pendiente

EDIFICIO VAL2

Anabel Romero López RESPONSABLE

3. COMUNICACIÓN

EDIFICIO IF1

María Cristina Téllez Nava RESPONSABLE

EDIFICIO IF2

Zorayda Lazcano Ortiz RESPONSABLE

EDIFICIO IF3

María Rosario Huerta Cortés RESPONSABLE

EDIFICIO EMA1

Pendiente

EDIFICIO EMA3

Pendiente

EDIFICIO VAL2

María Eunice de Anda Reyes RESPONSABLE

4. PREVENCIÓN Y CONNATOS DE INCENDIO

EDIFICIO IF1

Pendiente

EDIFICIO IF2

Delfino Romero Gaspariano RESPONSABLE

EDIFICIO IF3

Ulises Salazar Kuri RESPONSABLE

EDIFICIO EMA1

Pendiente

EDIFICIO EMA 3

Pendiente

EDIFICIO VAL2

Julio Villanueva Cab RESPONSABLE

Actualmente se cuenta con un sistema de alarma en el edificio de la Dirección. Se instalaron nuevos sistemas de video vigilancia.