

Directorio

Mtro. 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
Secretaria Administrativa

CONSEJO DE UNIDAD ACADÉMICA DEL IFUAP
21 de Octubre 2016 - 20 de Octubre 2018

SECTOR ACADÉMICO (Física)

Dr. Germán Aurelio Luna Acosta (Propietario)

Dr. Alejandro Palma Almendra (Suplente)

Dr. Alberto Escalante Hernández (Propietario)

Dr. Felix Izrailev (Suplente)

SECTOR ACADÉMICO (Ciencia de Materiales)

Dr. Valentín García Vázquez (Propietario)

Dr. Antonio Méndez Blas (Suplente)

Dr. Enrique Sánchez Mora (Propietario)

Dr. Carlos Leopoldo Pando Lambruschini (Suplente)

SECTOR NO ACADÉMICO

Ing. Horacio Portillo Lozano (Propietario)

Ing. Efraín Fernández Sánchez (Suplente)

SECTOR ESTUDIANTIL (Física)

M. en C. Paola González Castelazo (Propietaria)

M. en C. Juan Carlos Molina Victoria (Suplente)

SECTOR ESTUDIANTIL (Ciencia de Materiales)

M. en C. Fernando Enrique Loranca Ramos (Propietario)

M. en C. Andrea Margarita Cervantes Álvarez (Suplente)

CONSEJO DE UNIDAD ACADÉMICA DEL IFUAP
21 de Octubre 2018 - 20 de Octubre 2020

SECTOR ACADÉMICO (Física)

Dra. Ana Lilia González Ronquillo (Propietaria)

Dra. Minerva González Melchor (Suplente)

Dr. J. Jesús Arriaga Rodríguez (Propietario)

Dr. Omar de la Peña Seaman (Suplente)

SECTOR ACADÉMICO (Ciencia de Materiales)

Dr. Nicolás Rutilo Silva González (Propietario)

Dr. José Elías López Cruz (Suplente)

Dr. Antonio Méndez Blas (Propietario)

Dr. César Márquez Beltrán (Suplente)

SECTOR NO ACADÉMICO

Ing. Efraín Fernández Sánchez (Propietario)

C. María Cristina Téllez Nava (Suplente)

SECTOR ESTUDIANTIL (Física)

M. en C. Claudia Teresa Martínez Martínez (Propietaria)

Fís. Víctor Alberto Zavala Pérez (Suplente)

SECTOR ESTUDIANTIL (Ciencia de Materiales)

M. en C. Alfredo Romero Contreras (Propietario)

M. en C. Juan David Garay Marín (Suplente)

COORDINADORES

Dra. Lilia Meza Montes

Coordinadora de los Posgrados de Maestría y Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales)

Dr. Antonio Flores Riveros/ Dr. Roberto Cartas Fuentesvilla

Coordinador de los Posgrados de Maestría y Doctorado en Ciencias (Física)

Dr. José Luis Eustolio Carrillo Estrada

Coordinador del Centro de Cómputo

Dr. Enrique Quiroga González

Coordinador de Laboratorios

Dr. Alberto Escalante Hernández/Dr. Alfredo Díaz de Anda

Coordinador de Biblioteca

Dra. Estela Calixto Rodríguez/Dr. Jonathan Torres Herrera

Coordinador de Seminarios

Dr. Felipe Pacheco Vázquez

Coordinador de Divulgación

Dra. Zorayda Lazcano Ortiz

Coordinadora de Difusión

Dr. Ulises Salazar Kuri

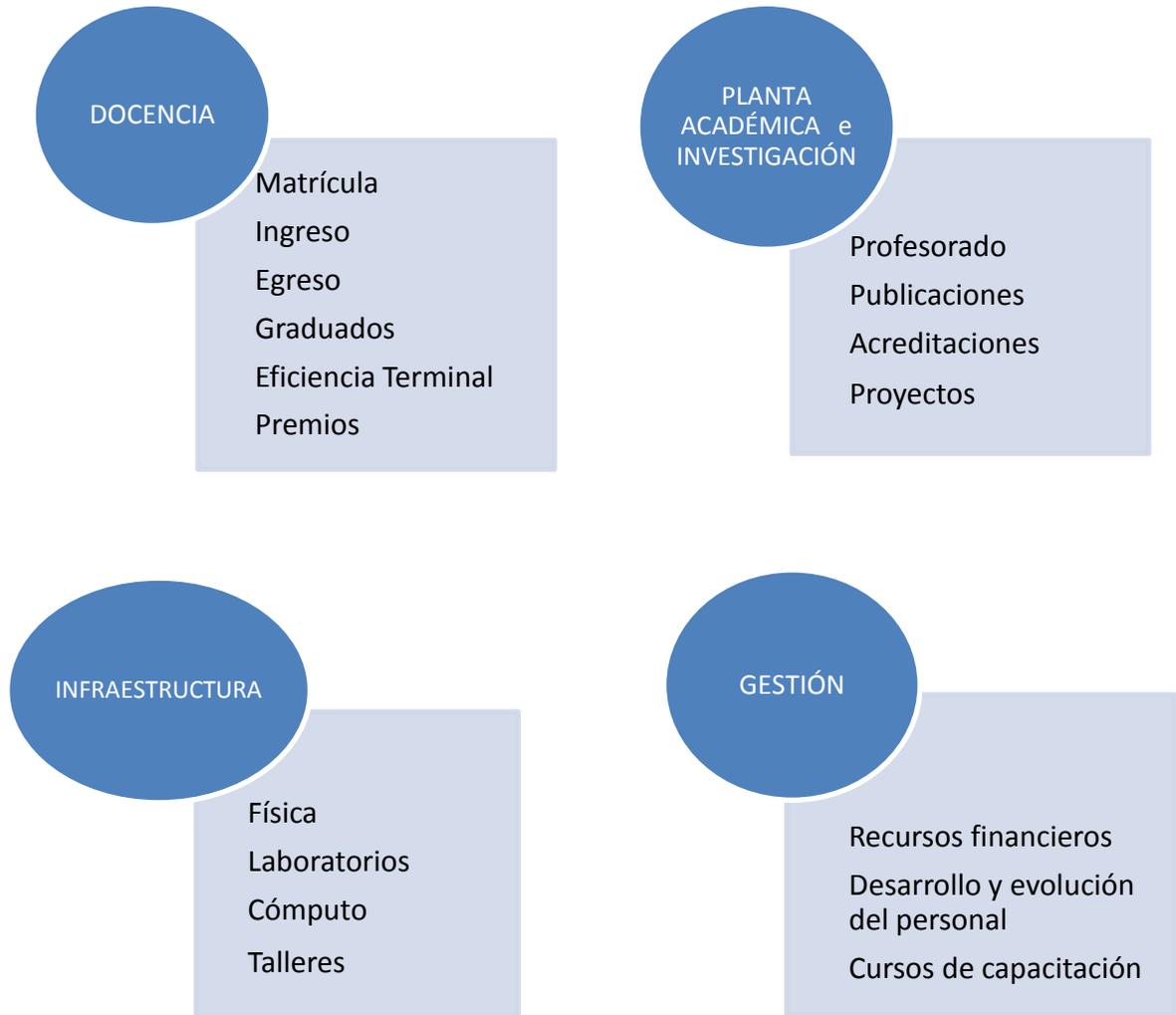
Coordinador de Vinculación

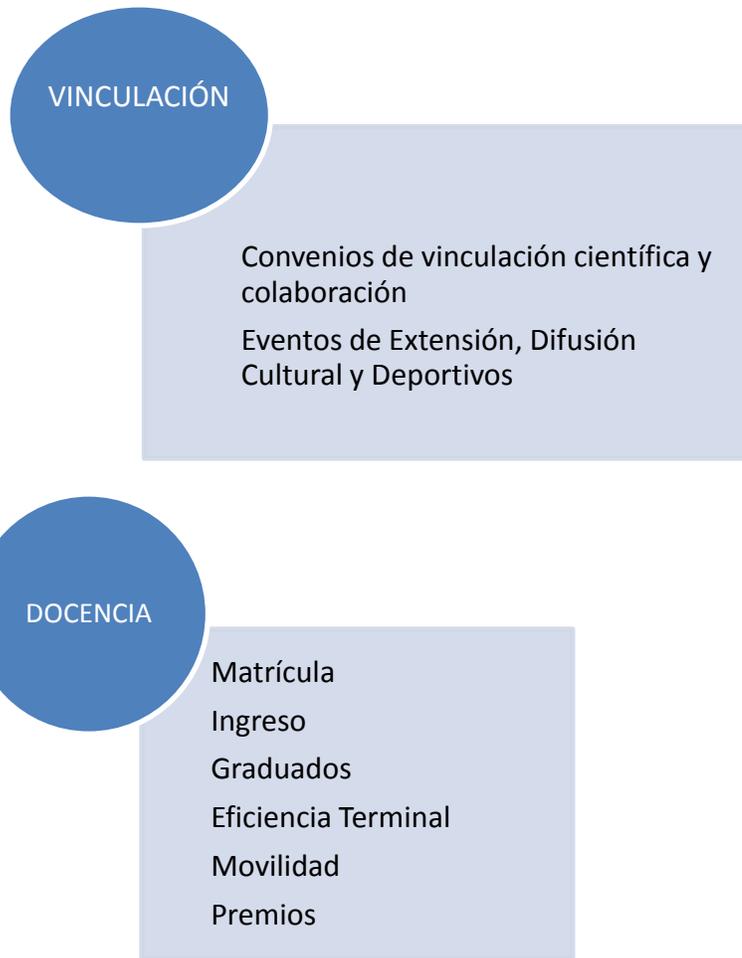
Dr. Mauricio Torres González

Responsable de la página WEB

En base al ordenamiento estipulado en la fracción III del artículo 138 del Estatuto Orgánico de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, presento ante el Consejo de Unidad del Instituto de Física el segundo informe de actividades de la gestión 2017-2021 de la Dirección.

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





El Instituto de Física “Luis Rivera Terrazas” de la BUAP ofrece cuatro Programas de Posgrado todos pertenecientes al Padrón Nacional de Posgrados con Calidad (PNPC) del CONACyT:

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

El Programa de la Maestría en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) fue evaluado en 2018, renovando su pertenencia en el nivel Consolidado.

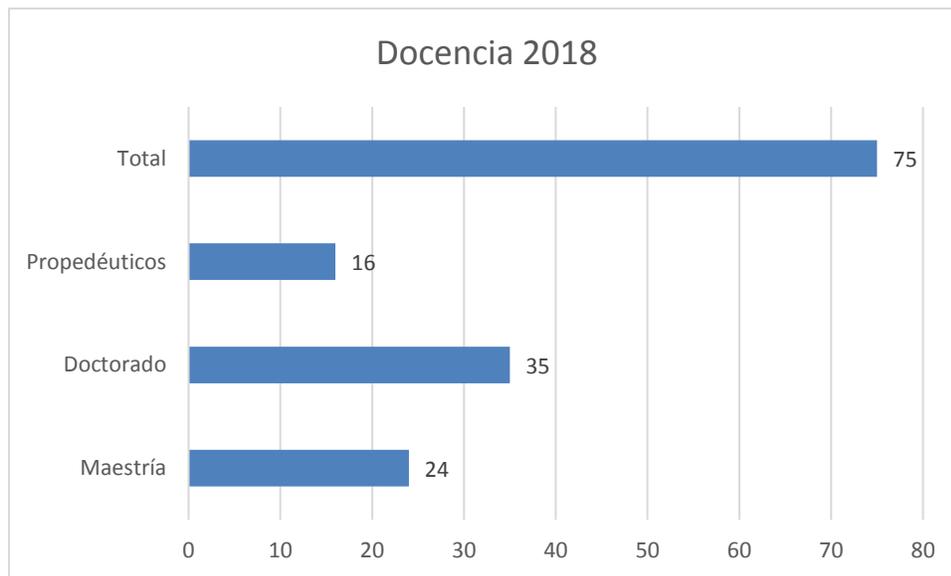
Para este año 2019 serán evaluados para su renovación y/o promoción en el PNPC-CONACyT, el Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) y la Maestría en Ciencias (Física).

Los profesores de este Instituto han impartido un total de **75 cursos en el IFUAP**, distribuidos de la siguiente manera:

24 de Maestría y **35** de Doctorado

8 cursos propedéuticos en el área de Física y

8 cursos propedéuticos en el área de Ciencia de Materiales



También han impartido **27 cursos en otras unidades académicas** de nuestra Institución, los cuales se detallan a continuación:

	FAC. CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA	FAC. DE CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICAS	FAC. DE CIENCIAS QUÍMICAS	INSTITUTO DE FISIOLÓGÍA	FAC. DE INGENIERÍA	FAC. DE MEDICINA	TOTAL
PRIMAVERA							
Licenciatura	3	5				2	10
Maestría	1			1			2
Doctorado		1	1				2
VERANO							
Licenciatura	4						4
Maestría							
Doctorado							
OTOÑO							
Licenciatura	2			1	1	2	6

Maestría	2			1			3
Doctorado							
TOTAL	12	6	1	3	1	4	27

NÚMERO TOTAL DE CURSOS EXTERNOS

Facultad de Ciencias de la Electrónica	12
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas	6
Facultad de Ciencias Químicas	1
Instituto de Fisiología	3
Facultad de Ingeniería	1
Facultad de Medicina	4
TOTAL	27

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA

Primavera

Licenciatura

Dr. Juan Mauricio Torres González, Mecánica, Licenciatura

Dr. José Antonio Méndez Bermúdez, Matemáticas Universitarias I, Licenciatura

Dra. Xóchitl Inés Saldaña Saldaña, Álgebra Lineal, Licenciatura

Maestría

Dr. Carlos Leopoldo Pando – Lambruschini, Control Difuso

Verano

Licenciatura

Dr. José Luis Eustolio Carrillo Estrada, Mecánica de los Fluidos

Dr. Valentín García Vázquez, Métodos Numéricos

Dra. Lilia Meza Montes, Matemáticas para Ingeniería I

Dr. Alejandro Palma Almendra, Física Electrónica.

Otoño

Licenciatura

Dr. Carlos Leopoldo Pando – Lambruschini, Métodos Matemáticos P Sis.Lin.

Dr. Valentín García Vázquez, Métodos Matemáticos para Sistemas Lineales

Maestría

Dr. Luis Octavio Meza Espinoza, Métodos Matemáticos para Sistemas Lineales

Dr. Carlos Leopoldo Pando Lambruschini, Mecatrónica Avanzada

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Primavera

Licenciatura

Dr. Juan Mauricio Torres González, Métodos Matemáticos

Dra. Ana Lilia González Ronquillo, Métodos Matemáticos

Dr. Omar De la Peña Seaman, Espacios Vectoriales
Dr. Alfredo Herrera Aguilar, Relatividad General
Dr. Alberto Escalante Hernández, Mecánica Teórica I

Doctorado

Dr. Alfredo Herrera Aguilar, Seminario De Tesis III

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS/ICUAP

Primavera

Doctorado

Dr. Sylvain Bernes Flouriot, Rayos X

INSTITUTO DE FISIOLÓGÍA

Primavera

Maestría

Dr. Antonio Flores Riveros, Probabilidad y Estadística I

Otoño

Licenciatura en Biomedicina

Dr. Gregorio Hernández Cocoletzi, Física General

Maestría

Dr. Antonio Flores Riveros, Probabilidad y Estadística II

FACULTAD DE INGENIERÍA

Otoño

Licenciatura

Dra. Xóchitl Inés Saldaña Saldaña, Métodos Numéricos y Programación

FACULTAD DE MEDICINA

Primavera

Licenciatura en Biomedicina

Dr. Alfonso Rosado Sánchez, Probabilidad I

Dr. Alfonso Rosado Sánchez, Probabilidad II

Otoño

Licenciatura en Biomedicina

Dr. Alfonso Rosado Sánchez, Probabilidad I

Dr. Alfonso Rosado Sánchez, Probabilidad II

VINCULACION ACADÉMICA: PARTICIPACIÓN DE PROFESORES EXTERNOS EN COMITES TUTORIALES Y/O JURADOS DE EXAMEN DE GRADO

Para que la evaluación del desarrollo de los trabajos de tesis de nuestros estudiantes sea en los estándares internacionales, se invita a Profesores externos especialistas en el tema de investigación, a continuación se enlistan los colegas que han participado en ello.

	Dependencia /Universidad	Profesor Externo	Actividad	Programa
1	IQ-UNAM	Dr. Abel Moreno Cárcamo	Asesor y Comité Tutorial - M.C. Ricardo Pérez Solís	DCM
2	Centro de Nanociencias y Nanotecnología - UNAM	Dr. Noboru Takeuchi Tan	Asesor de Tesis y Miembro del Jurado Examinador - Rodrigo Ponce Pérez	DCM
3	FCE-BUAP	Dr. Carlos Gerardo Honorato Méndez	Asesor de Tesis y Comité Tutorial de Seguimiento - Ricardo Flores Momox	MCF
4	FCE-BUAP	Dr. Jaime Hernández Sánchez	Asesor de Tesis- Daniela Hernández Otero/ Asesor de Tesis y Miembro del Jurado Examinador - Diana del Carmen Rojas Ciófalo	DCF DCF
5	FCFM - BUAP	Dr. Héctor Novales Sánchez	Miembro del Jurado Examinador - Rocío Gómez Rosas	MCF
6	FCFM - BUAP	Dr. Humberto Antonio Salazar Ibargüen	Asesor de Tesis y Miembro del Jurado Examinador - Alejandro Nava Martínez	MCF
7	FCFM - BUAP	Dr. J. Jesús Toscano Chávez	Asesor de Tesis - Emmanuel Josua Carrillo Gutiérrez	DCF
8	FCFM - BUAP	Dr. Justiniano Lorenzo Díaz Cruz	Miembro del Jurado Examinador - Alejandro Nava Martínez	MCF
9	FCFM-BUAP	Dr. Lorenzo Díaz Cruz.	Comité Tutorial- Daniela Hernández Otero	DCF
10	FCFM-BUAP	Dr. Justiniano Lorenzo Díaz Cruz.	Comité Tutorial- Daniela Hernández Otero	DCF

11	FCFM-BUAP	Dr. Gerardo Torres del Castillo	Comité Tutorial - Prihel Cavildo Sánchez - Viridiana Matlalcuatzi Zamora	DCF
12	FCFM-BUAP	Dr. Miller Toledo Solano	Asesor de Tesis - Pedro Luis Valdés Negrín Asesor de Tesis y Comité Tutorial Misael Chocolatl Torres	DCF DCM
13	FCFM-BUAP	Dr. Martín Rodolfo Palomino Merino	Comité Tutorial- Erick Leonel Espinosa Villatoro.	DCM
14	FCFM-BUAP	Dra. Marcela Maribel Méndez Otero	Asesor de Tesis y Comité Tutorial de Seguimiento - M.C. Majid Hesami	DCF
15	FCFM-BUAP	Dra. Cecilia Uribe Estrada	Comité Tutorial- Wendy Carolina González Olivares	DCF
16	FCQ-BUAP	Dr. Francisco Javier Meléndez Bustamante	Comité Tutorial - Refugio De Lira Gutiérrez / Asesor de Tesis - Jonathan Rene Santos Castillo	MCM
17	FCQ-BUAP	Dr. Juan Manuel Solano Altamirano	Comité Tutorial- Diana Milena Uriza Prias	DCF
18	FCQ-BUAP	Dr. Julio Manuel Hernández Pérez	Comité Tutorial - José Andrés Núñez Ávila	MCM
19	FCQ-BUAP	Dr. Martín Marino Dávila Jiménez.	Comité Tutorial- Garay Marín Juan David	DCM
20	FCQ-BUAP	Dra. María Luisa Roxana Liconá Ibarra.	Asesor de Tesis y Comité Tutorial - Carlos Tepech Carrillo	DCM
21	FCQ-BUAP	Dra. Rocío Aguilar Sánchez	Asesor de Tesis y Comité Tutorial - Nora Elena Martínez Romero	DCM
22	FIQ-BUAP	Dra. Dolores García Toral	Asesor de Tesis Y Comité Tutorial- Jonatan Isai Sánchez Sánchez	DCF
23	ICUAP-BUAP	Dr. Nykolay Makarov	Comité Tutorial - Lilian Aurora Moreno /Asesor de Tesis Y Comité Tutorial -Shunashi Guadalupe Castillo López	DCF
24	ICUAP-BUAP	Dr. Víctor Dossetti Romero	Comité Tutorial - Lilian Aurora Moreno	DCF

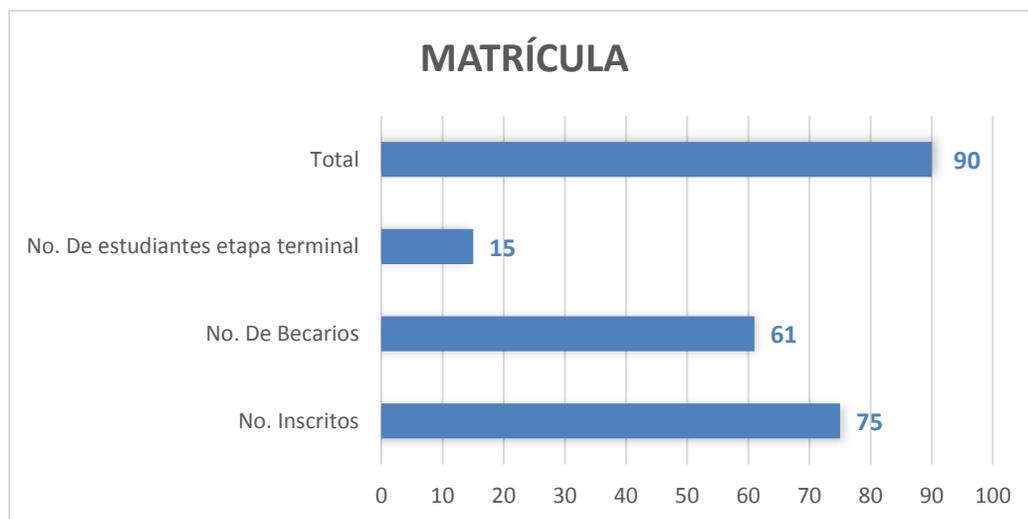
25	INAOEP	Dr. Elder de la Rosa Cruz	Miembro del Jurado Examinador - Jesús Alberto Ramos Ramón	DCM
26	INAOEP	Dr. Mario Moreno Moreno	Asesor de Tesis y Miembro del Jurado Examinador - Xochilt Luna Zempoalteca	MCM
27	Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería - UAEH	Dr. Lao Tse López Lozano	Asesor de Tesis y Miembro del Jurado Examinador - Rocío Gómez Rosas	MCF
28	Instituto de Energías Renovables - UNAM	Dr. Mariano López de Haro	Miembro del Jurado Examinador - María del Rosario Eustaquio Armenta	DCF
29	Instituto de Energías Renovables - UNAM	Dra. Marina Elizabeth Rincón González	Miembro del Jurado Examinador - Oscar Pérez Díaz	DCM
30	Instituto de Física - UNAM	Dr. José Octavio Estévez Espinoza	Asesor de Tesis y Miembro del Jurado Examinador - Ana Cecilia Flores Ortega	MCM
31	Instituto de Investigaciones en Materiales - UNAM	Dr. Oracio Navarro Chávez	Miembro del Jurado Examinador - Carina Magdalena Cortés Sánchez.	DCF
32	IPN - CINVESTAV, Mérida.	Dr. Romeo de Coss Gómez	Asesor de Tesis y Comité Tutorial - M.C. Juan Hernández Tecorralco	DCM
33	UAEM	Dr. Miguel Eduardo Mora Ramos	Asesor de Tesis y Comité Tutorial - M.C. José Juan Mozo Vargas	DCF
34	UANL	Dra. Lorena Leticia Garza Tovar	Asesor de Tesis y Comité Tutorial - Garay Marín Juan David	DCM
35	UASLP	Dr. Jaime Ruíz García	Comité Tutorial - Sergio Víctor Saavedra Acevedo Miembro del Jurado Examinador - Abraham Francisco Palomec Garfias	MCM DCM
36	UDLAP	Dra. Melina Gómez Bock	Asesor de Tesis- Wendy Carolina Gonzales Olivares	DCF

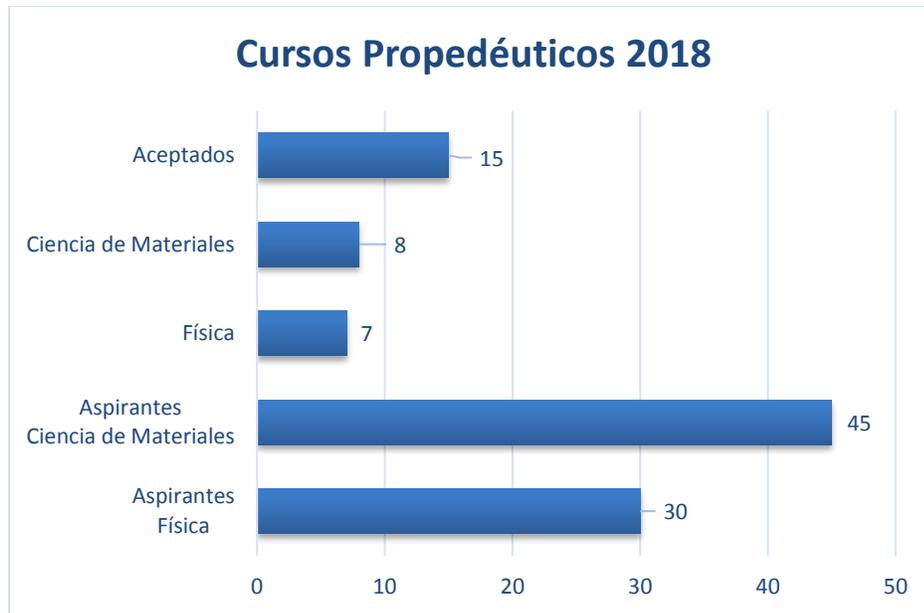
37	UNAM	Dr. Rafael Alberto Méndez Sánchez	Comité Tutorial - William Javier Rodríguez Cruz	DCF
38	UNAM	Dra. Luz María López Marín	Asesor de Tesis y Comité Tutorial - Sergio Víctor Saavedra Acevedo	MCM
39	Universidad Autónoma Metropolitana	Dr. Marcelo Enrique Galván Espinosa	Miembro del Jurado Examinador - Rodrigo Ponce Pérez	DCM
40	Universidad de Colima	Dr. Alfredo Aranda Fernández	Miembro del Jurado Examinador - Diana del Carmen Rojas Ciofalo	DCF
41	Universidad de Guanajuato - Campus León.	Dr. Marco Laurati	Comité Tutorial - Paulina De León Portilla	DCM
42	Universidad de Luxemburgo	Dr. Jorge Íñiguez	Asesor de Tesis y Comité Tutorial - Javier Alanís	DCM
43	Universidad de Texas	Dr. Arkadii Krokhin.	Asesor de Tesis - M.C. Martín Alfonso Ibarias Alfaro	DCM
44	Universidad de Zaragoza España	Dr. Víctor A. Gopar	Asesor de Tesis y Comité Tutorial - Luis Alberto Razo López.	MCF
45	Universidad de Zaragoza España.	Dr. Yamir Moreno Vega.	- Asesor de Tesis y Comité Tutorial - Claudia Teresa Martínez Martínez.	DCF
46		Dr. Paul Olalde Velasco	Asesor de Tesis y Comité Tutorial - José Andrés Núñez Ávila.	MCM

MATRÍCULA

A la fecha se tienen los siguientes estudiantes inscritos:

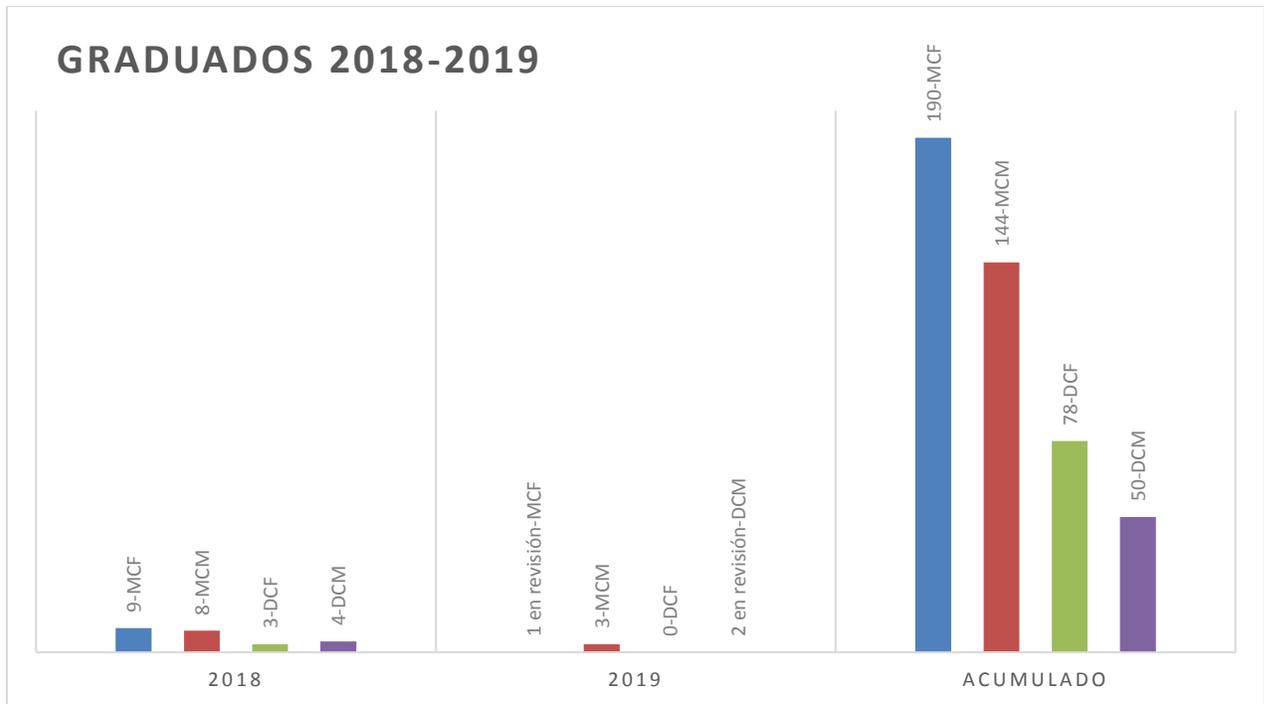
Programa:	No. Inscritos	Nuevo ingreso enero 2019	Nuevo ingreso agosto 2018	No. De Becarios	No. De estudiantes etapa terminal	Total	No. Estudiantes extranjeros
MCF	11	0	7	11	1	12	1 (Honduras) ingresó en agosto, 2017 1 (Colombia) ingresó en agosto, 2018
MCM	16	0	8	16	0	16	1 (Honduras) ingresó en agosto, 2017 1 (Colombia) ingresó en agosto, 2018
DCF	24	6	6	17	6	30	2 (Colombia) ingresaron en agosto, 2017. 1 (Italia) ingresó en enero, 2017. 1(Cuba) ingresó en agosto, 2016.
DCM	24	7	3	17	8	32	1 (Vietnam) Ingresó en enero, 2016.





EXÁMENES DE GRADO

Programa	2018	2019	Acumulado
MCF	9	1 en revisión	190
MCM	8	3	144
DCF	3	0	78
DCM	4	2 en revisión	50



ESTUDIANTES GRADUADOS:

DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA)

	NOMBRE	Fecha de graduación	Dictamen
1	Dra. Carina Magdalena Cortés Sánchez	25/06/2018	Aprobarlo por: Unanimidad
2	Dra. Diana del Carmen Rojas Ciofalo	21/08/2018	Aprobarlo por: Ad Honorem
3	Dra. María del Rosario Eustaquio Armenta	28/06/2018	Aprobarlo por: unanimidad

MAESTRIA EN CIENCIAS (FISICA)

	NOMBRE	Fecha de graduación	Dictamen
1	M.C. Yasser Alexander García Flores	10/04/2018	Aprobarlo por: Unanimidad
2	M.C. Alejandro Nava Martínez	16/05/2018	Aprobarlo por: Unanimidad

3	M.C. Rocío Gómez Rosas	05/07/2018	Aprobarlo por: Unanimidad
4	M.C. Jorge Israel Castro Alatorre	18/09/2018	Aprobarla por: Unanimidad
5	M.C. Isaías Vallejo Fabila	20/09/2018	Aprobarla por: Unanimidad
6	M.C Samantha Pérez Díaz	07/12/2018	Obtención del grado a través de EXÁMENES GENERALES
7	M.C Santiago Manuel Aragón	07/12/2018	Obtención del grado a través de EXÁMENES GENERALES
8	M.C María Guadalupe León Simón	07/12/2018	Obtención del grado a través de EXÁMENES GENERALES
9	M.C Javier González Medrano	07/12/2018	Obtención del grado a través de EXÁMENES GENERALES

DOCTORADO EN CIENCIAS (EN LA ESPECIALIDAD DE CIENCIA DE MATERIALES)

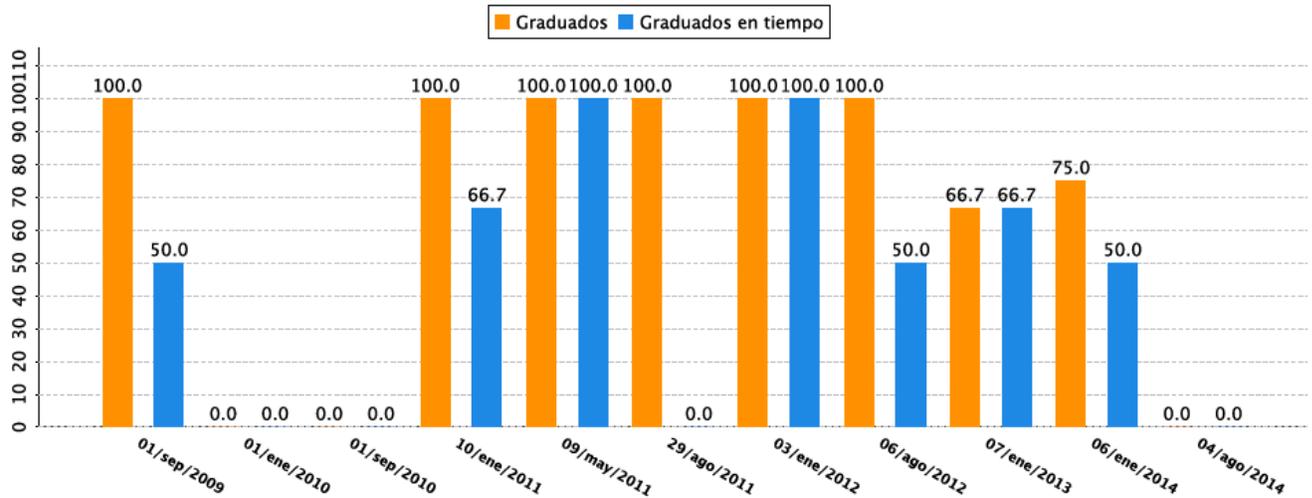
	NOMBRE	Fecha de graduación	Dictamen
1	Dr. Jesús Alberto Ramos Ramón	08/03/2018	Aprobarlo por: Unanimidad
2	Dr. Rodrigo Pérez Ponce	13/03/2018	Aprobarla por: Unanimidad
3	Dr. Abraham Francisco Palomec Garfías	22/06/2018	Aprobarlo por: Unanimidad
4	Dr. Oscar Pérez Díaz	11/12/2018	Aprobarlo por: Unanimidad

MAESTRÍA EN CIENCIAS (EN LA ESPECIALIDAD DE CIENCIA DE MATERIALES)

	NOMBRE	Fecha de graduación	Dictamen
1	M.C. Xochilt Luna Zempoalteca	31/01/2018	Aprobarlo por: Unanimidad
2	M.C. Shanyin Danae Reyes García	31/01/2018	Aprobarlo por: Unanimidad
3	M.C. Francisco Enrique Cancino Gordillo	04/12/2018	Aprobarlo por: Unanimidad
4	M.C. Sebastián Camargo Martínez	11/12/2018	Aprobarlo por: Ad Honorem
5	M.C Ana Cecilia Flores Ortega	13/12/2018	Aprobarlo por: Unanimidad
6	M.C David Mora Herrera	07/12/2018	Obtención del grado a través de EXÁMENES GENERALES
7	M.C Andrés Guzmán Cruz	07/12/2018	Obtención del grado a través de EXÁMENES GENERALES
8	M.C Alexandra Bustamante Camacho	13/12/2018	Aprobarlo por: Ad Honorem
9	M.C. Jonathan Rene Santos Castillo	28/01/2019	Aprobarlo por: Ad Honorem
10	M.C. Sergio Víctor Saavedra Acevedo	28/01/2019	Aprobarlo por: Ad Honorem
11	M.C. Karla Berenice García López	30/01/2019	Aprobada por: Unanimidad

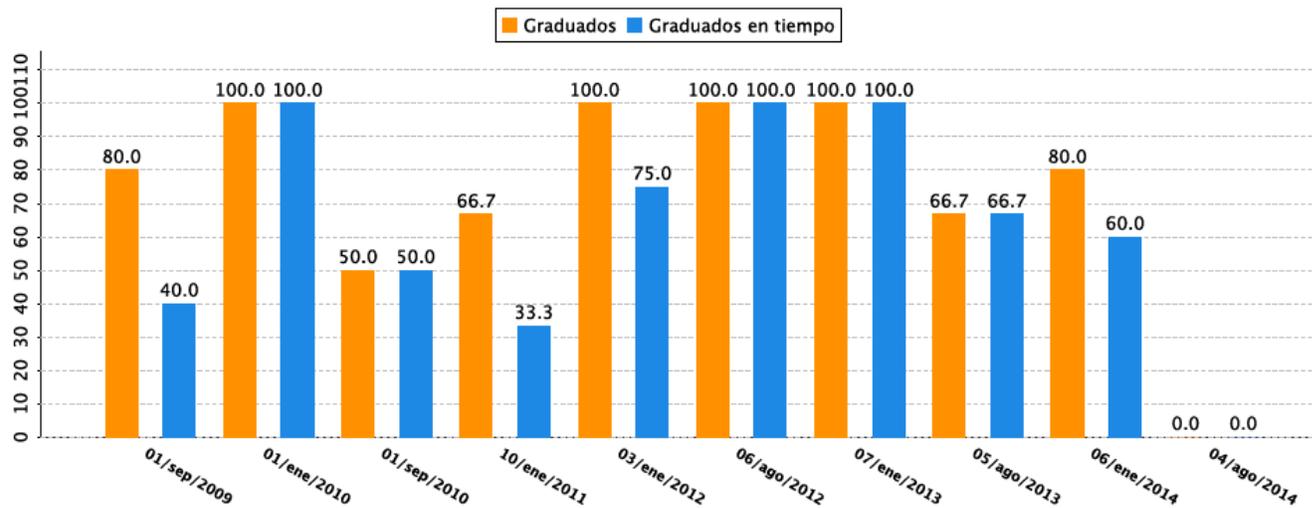
INDICADORES DE RETENCIÓN Y EFICIENCIA TERMINAL

DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA)



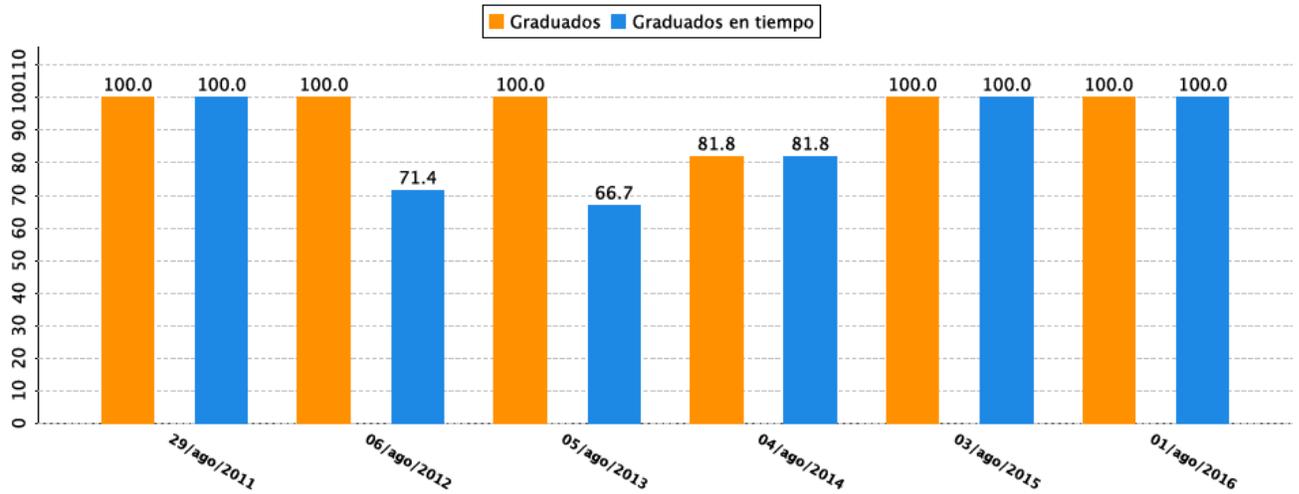
Fecha del registro de la solicitud: 19/feb/2018	Fecha de impresión: 19/feb/2019
--	------------------------------------

DOCTORADO EN CIENCIAS (EN LA ESPECIALIDAD DE CIENCIA DE MATERIALES)



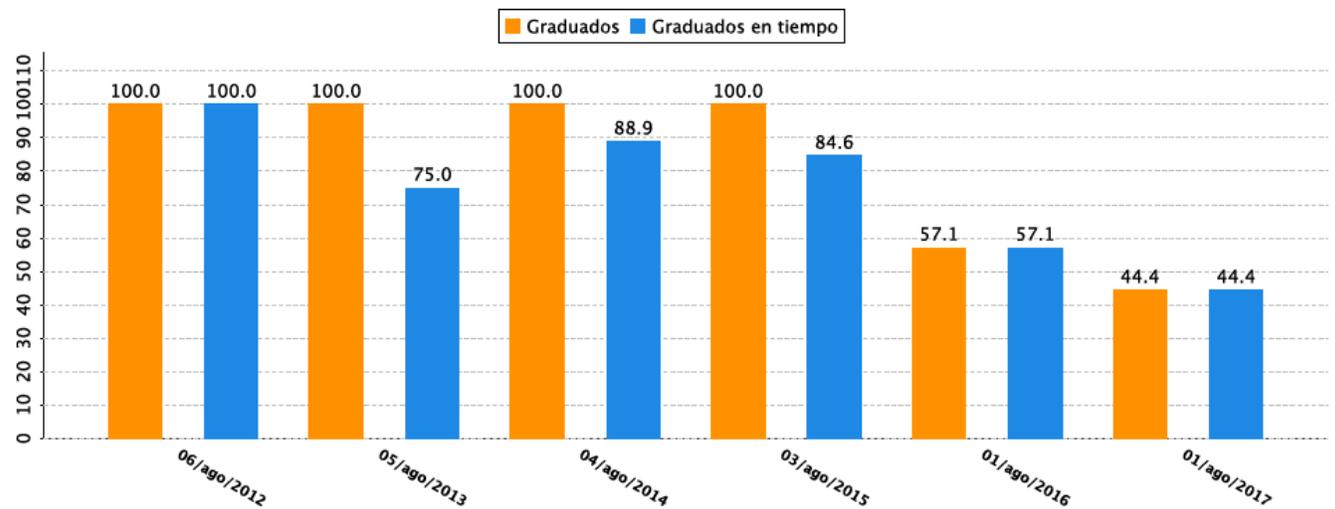
Fecha del registro de la solicitud: 18/mar/2016	Fecha de impresión: 20/feb/2019
--	------------------------------------

MAESTRIA EN CIENCIAS (EN LA ESPECIALIDAD DE CIENCIA DE MATERIALES)



Fecha del registro de la solicitud: 19/feb/2019	Fecha de impresión: 19/feb/2019
--	------------------------------------

MAESTRIA EN CIENCIAS (FÍSICA)



Fecha del registro de la solicitud: 18/mar/2016	Fecha de impresión: 19/feb/2019
--	------------------------------------

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS 2018/2019 ESTUDIANTES

Premio Intercovamex a la Mejor Tesis Doctoral otorgado por la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales A.C para el **Dr. Rodrigo Ponce Pérez**, egresado del Doctorado en Ciencias (especialidad en Ciencia de Materiales).

Reconocimientos:

Estudiantes que fueron seleccionados para asistir al **Encuentro con los Premios Nobel de Física** a realizarse en Lindau, Alemania:

- **Silvia Cortés López**, estudiante del Doctorado en Ciencias (Física), cuyo asesor es el Dr. Felipe Pérez Rodríguez.
- **Fernando Arteaga Corona**, estudiante de la Maestría en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) y cuyo asesor es el Dr. Ulises Salazar Kuri.
- **Samuel Hidalgo Caballero**, estudiante de la Maestría en Matemáticas Aplicadas (Facultad de Ciencias Físico Matemáticas), cuyo asesor es el Dr. Felipe Pacheco Vázquez.

Los 3 estudiantes seleccionados corresponden al 47% del total de candidatos aceptados de América Latina.

MOVILIDAD DE ESTUDIANTES

Debido a la colaboración científica existente de los investigadores del IFUAP y al apoyo de la BUAP (Dirección General de Desarrollo Internacional, Vicerrectoría de Docencia y la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado) y en el marco de la Convocatoria de movilidad a través de becas mixtas del CONACyT, fue posible que estudiantes de nuestros posgrados realizaran estancias de investigación en el país y en el extranjero, así como la asistencia a congresos nacionales e internacionales.

	Nombre	Periodo de la estancia	Institución donde se realizará la estancia	Programa
1	Sandra Julieta Gutiérrez Ojeda	01 de agosto del 2018 al 31 de Julio de 2019	Universidad Federal Do, Paraná, Brasil.	DCM
2	Espinosa Villatoro Erick Leonel	2 de Noviembre del 2018 al 30 de Septiembre del 2019	Stanford University, California EUA	DCM

3	Jacob Barranco Cisneros	29 de Agosto al 01 de Octubre de 2018	Universidad Politécnica de Valencia, España	DCM
4	Daniela Hernández Otero	1 de Septiembre al 31 de Diciembre de 2018	University of Southampton, UK.	DCF
5	Wendy Carolina González Olivares	1 de Septiembre al 10 de Diciembre de 2018	University of Southampton, UK.	DCF
6	Majid Hesami	1 de Septiembre al 31 de Diciembre de 2018	McMaster University, Canadá	DCF
7	Nahúm Calderón Chávez	1 de Octubre al de 2018 al 30 de Junio de 2019	Università Cattolica del Sacro Cuore, Brescia, Italia	DCF
8	Alfredo Romero Contreras	26 de Junio al 3 de julio de 2018	Stanford University, California, EUA	DCM
9	Maritza Iveth Pérez Valverde	11 de Junio al 15 de junio de 2018	Centro de Nanociencia y Nanotecnología UNAM, Ensenada, Baja California.	DCM
10	Juan Hernández Tecorralco	1 Agosto de 2017 Al 31 Julio 2018	Centro de Investigación de Estudios Avanzados IPN, Unidad Mérida, Yucatán.	DCM
11	Shunashi Guadalupe Castillo López	1 de Abril al 30 de Abril de 2018	University of North Texas, EUA	DCF
12	Pedro Luis Valdés Negrín	1 de Septiembre de 2018 al 30 de Abril de 2019	Centro Latinoamericano de Física, Río de Janeiro, Brasil.	DCF

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS 2018

NUM.	EVENTO	PARTICIPANTES	LUGAR	PERIODO
1	March Meeting-American Physical Society	<ul style="list-style-type: none"> • Shunashi Guadalupe Castillo -López (DCF) • Silvia Cortés López (DCF) 	Los Ángeles, California, EUA	5 - 9 de marzo, 2018

2	Universidad Tecnológica de la Mixteca	<ul style="list-style-type: none"> • Claudia Teresa Martínez Martínez (DCF) 	Huajuapán de León, Oax.	26 – 27 de abril, 2018
3	Reunión Anual de la División de Estado Sólido de la Sociedad Mexicana de Física	<ul style="list-style-type: none"> • Alexandra Bustamante Camacho (MCM) • Miguel Ángel Contreras Ruiz (DCM) • Jacob Barranco Cisneros (DCM) • Javier González Medrano (DCF) • Samantha Pérez Día (DCF) 	Zacatecas, Zac.	3 – 5 de mayo, 2018
4	Chaos, quantum chaos and more (gathering in memory of Boris Chirikov on his 90th birthday). Centro Internacional de Ciencias	<ul style="list-style-type: none"> • Claudia Teresa Martínez Martínez (DCF) • Nahúm Calderón Chávez (DCF) • Lilián Aurora Moreno Rodríguez (DCF) 	Cuernavaca, Mor.	11 – 22 de junio, 2018
5	XII Taller de Física de la materia Condensada y Molecular. Lugar Centro de Investigación en Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos	<ul style="list-style-type: none"> • Pedro Luis Valdés Negrín (DCF) 	Cuernavaca, Mor.	18 – 20 de junio
6	Taller de Gravitación y Cosmología	<ul style="list-style-type: none"> • Viridiana Matlalcuatzi Zamora (DCF) 	Cuernavaca, Mor.	2 – 3 de agosto, 2018
7	XXVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS	<ul style="list-style-type: none"> • Ana Cecilia Flores Ortega (MCM) • Alexandra Bustamante Camacho (MCM) 	Cancún, Q.R.	19 – 24 de agosto, 2018

		<ul style="list-style-type: none"> • Francisco Enrique Cancino Gordillo. (MCM) • Jonathan Rene Santos Castillo (MCM) • Hoat Do Minh (DCM) • Juan Hernández Tecorralco (DCM) • Erick Leonel Espinosa Villatoro (DCM) • Alfredo Romero Contreras (DCM) • Maritza Iveth Pérez Valverde (DCM) • Javier Alanis Pérez (DCM) • Juan David Garay Marín (DCM) • Miguel Ángel Contreras Ruíz (DCM) • Ricardo Pérez Solís (DCM) 		
8	Institute for Basic Science	<ul style="list-style-type: none"> • Juan Carlos Molina Victoria (DCF) 	República de Corea	03 - 07 de Septiembre, 2018
9	XI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum	<ul style="list-style-type: none"> • Karla Berenice García López (MCM) • Adriana Garduño Medina (DCF) 	Playa del Carmen, Q.R.	24 - 28 de Septiembre, 2018
10	LXI Congreso Nacional de Física	<ul style="list-style-type: none"> • Juan Hernández Tecorralco (DCM) • Javier Alanis Pérez (DCM) • Maritza Iveth Pérez Valverde (DCM) • Shunashi Guadalupe Castillo López (DCF) 	Puebla, Pue.	07 -12 de octubre, 2018.

11	X Workshop México-Chile	<ul style="list-style-type: none"> Juan Hernández Tecorralco (DCM) 	San Luis Potosí, S.L.P.	14 – 18 de octubre, 2018
12	III Taller de Teoría de Campo, Gravitación y Cosmología	<ul style="list-style-type: none"> Viridiana Matlalcuatzi Zamora (DCF) 	Puebla, Pue.	16 – 17 de octubre, 2018
13	IX Congreso Nacional de Cristalografía, XXII Congreso Nacional de Microscopía, y VIII Reunión De Usuarios de Luz Sincrotrón	<ul style="list-style-type: none"> Ricardo Pérez Solís. (DCM) 	Oaxaca, Oax.	20 – 25 de octubre, 2018
14	Transport at the Nanoscale	<ul style="list-style-type: none"> Luis Alberto Razo López (MCF) 	Cuernavaca, Mor.	1 – 16 de noviembre, 2018
15	Southern Workshop on Granular Materials	<ul style="list-style-type: none"> Andrea Margarita Cervantes Álvarez (DCM) 	Varas, Chile	3 -06 de diciembre, 2018
16	Workshop Ergodicity Breaking in Many Body Systems	<ul style="list-style-type: none"> Juan Carlos Molina Victoria (DCF) 	Natal, Brasil	12 – 23 de noviembre, 2018
17	Congreso Sur-Sureste de Matemáticas	<ul style="list-style-type: none"> Claudia Teresa Martínez Martínez (DCF) 	Acapulco, Gro.	5 – 8 de diciembre, 2018
18	2° Escuela de superconductividad	<ul style="list-style-type: none"> Viridiana Matlalcuatzi Zamora. (DCF) 	Puebla, Pue.	15 – 18 de noviembre, 2018

SEGUIMIENTO DE ESTUDIANTES:

Mecanismos de evaluación. Los tipos de evaluación del aprendizaje de los estudiantes en el IFUAP son: 1) Exámenes de 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
15	84	15	7	11



La planta académica del IFUAP actualmente está compuesta por 46 profesores de tiempo completo (2 de los cuales son Cátedras CONACyT), integrados en Cuerpos Académicos o Grupos de Investigación.

El Dr. Paul Olalde Velasco dejó de laborar en el Instituto a partir del 1° de septiembre.

Los Dres. Enrique Quiroga González y Luis Octavio Meza Espinoza obtuvieron su definitividad a partir del 1° de enero de 2019.

Como resultado de la convocatoria del “Concurso por Oposición Abierto 2018, para ocupar plazas de nuevas creación” de fecha 13 de septiembre de 2018, el Dr. Leonardo Daniel Yépez Quechotl se incorporó al Instituto de Física como Técnico Académico Titular "A" para el Centro de Cómputo, a partir del 1° de enero de 2019.

En el Instituto de Física hay actualmente 7 Cuerpos Académicos (6 Consolidados y 1 en Consolidación) y 3 Grupos de Investigación que se espera próximamente soliciten su ingreso para ser reconocidos como Cuerpos Académicos ante la SEP.

CUERPOS ACADÉMICOS RECONOCIDOS POR PRODEP

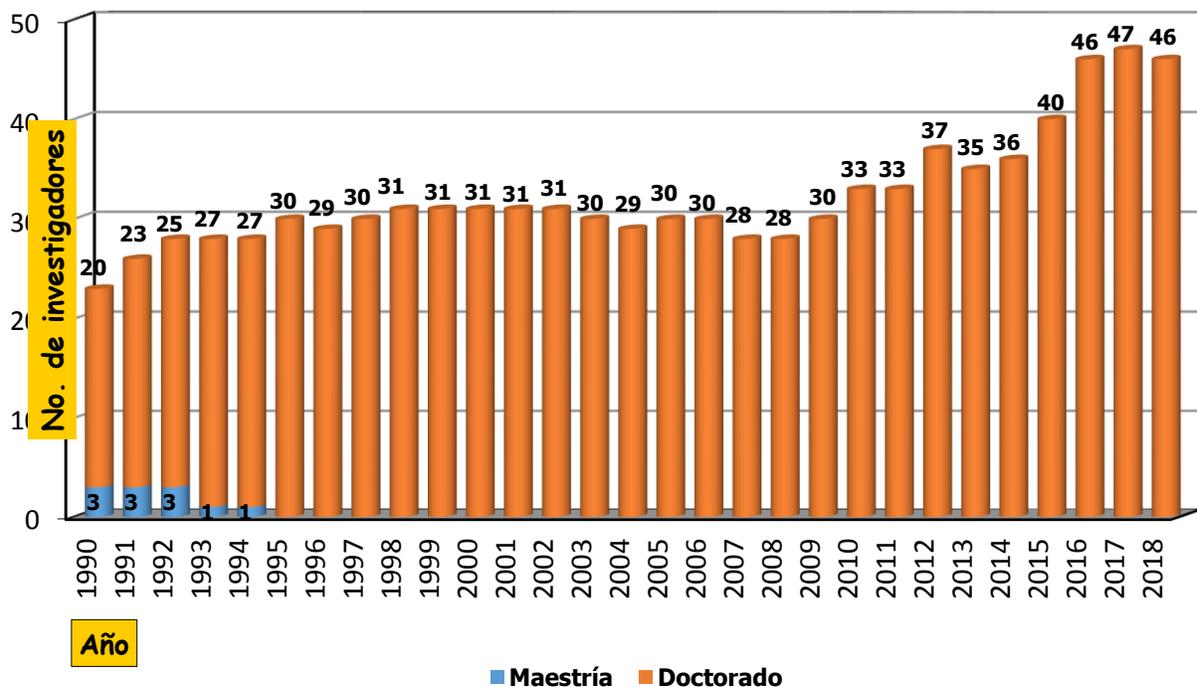
1. **BUAP-CA-168** “Física Aplicada” **Consolidado**, cuyo responsable es el Dr. Elías López Cruz.
2. **BUAP-CA-169** “Sistemas Complejos” **Consolidado**, cuyo responsable es el Dr. José Antonio Méndez Bermúdez.
3. **BUAP-CA-171** “Materiales Complejos e Inteligentes” **Consolidado**, cuyo responsable es el Dr. José Eustolio Carrillo Estrada.
4. **BUAP-CA-190** “Materiales Fotoactivos” **Consolidado**, cuyo responsable es el Dr. Nicolás Rutilo Silva González.
5. **BUAP-CA-191** “Física Computacional de la Materia Condensada” **Consolidado**, cuyo responsable es el Dr. Gregorio Hernández Cocoltzi.

6. **BUAP-CA-250** “Materiales Avanzados” **Consolidado**, cuyo responsable es la Dra. Ana Lilia González Ronquillo.
7. **BUAP-CA-315** “Estructuras de Baja Dimensionalidad”. **En consolidación**, cuyo responsable es el Dr. Enrique Quiroga González.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

1. “Nanomateriales Funcionales y Dispositivos Optoelectrónicos”, cuyo responsable es el Dr. Umapada Pal.
2. “Teoría de Campos Gravitacionales y Cosmología”, cuyo responsable es el Dr. Roberto Cartas Fuentes.
3. “Física Cuántica y sus Aplicaciones”, cuyo responsable es el Dr. Emerson Leao Sadurní Hernández.

CRECIMIENTO PLANTA ACADÉMICA

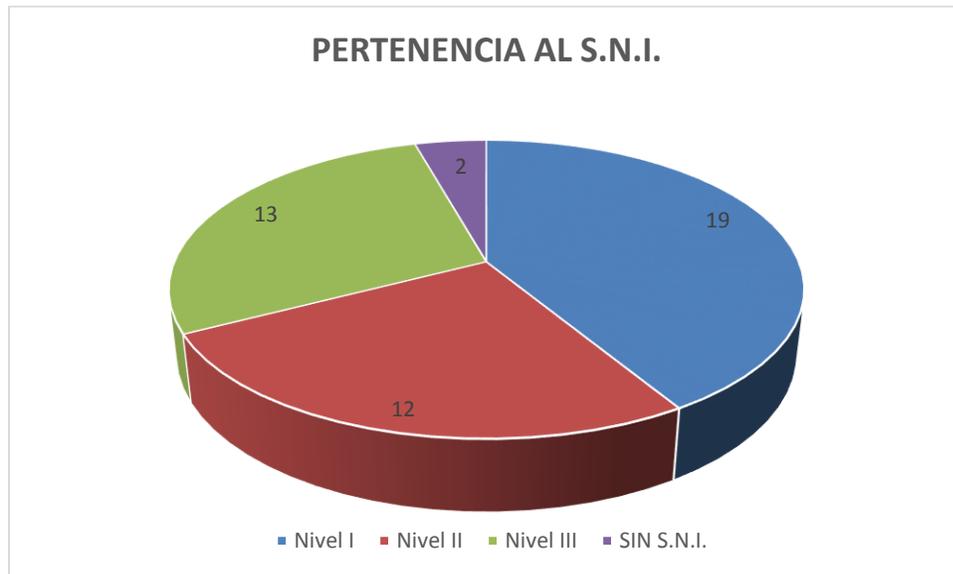


ACREDITACIONES DEL PERSONAL ACADÉMICO

↪ Miembros S.N.I.:

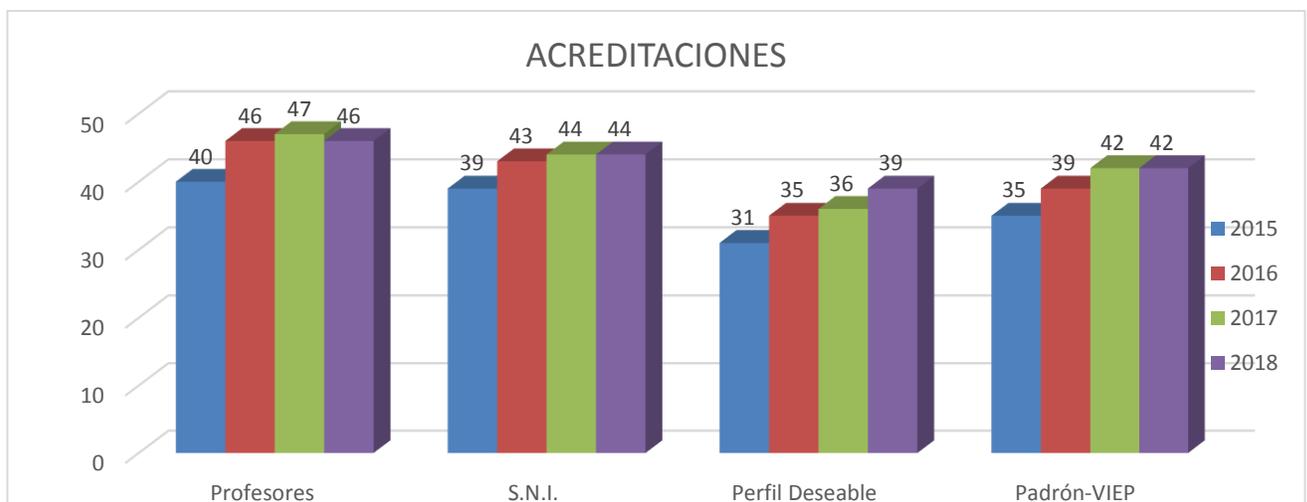
44 investigadores pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores, lo que representa un **95.65%** de la planta total; la suma de los investigadores que cuentan con niveles 2 y 3 representa el 54.35%.

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Sin S.N.I.
19 – 41.3%	12 – 26.0%	13 - 28.3 %	2 – 4.3%



↪ **Perfil Deseable PRODEP-SEP** Actualmente el IFUAP cuenta con 39 profesores con este reconocimiento. En 2018, 8 profesores renovaron su Perfil como Profesor Deseable de PRODEP-SEP por 3 años.

↪ **Miembros del Padrón de Investigadores VIEP.**
El Instituto tiene a 42 profesores en este Padrón.



Los técnicos académicos desarrollan una actividad fundamental para el buen funcionamiento de las actividades docentes y de investigación. Por esta razón es importante apoyarlos en su carrera académica para que puedan acceder a una promoción. Actualmente el 44% pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.

TECNICOS ACADÉMICOS (2018)

	NOMBRE		NIVEL S.N.I.
1	Dra. María Eunice de Anda Reyes	Técnico Académico Titular B (Lab. PPMS)	I
2	Dra. Anabel Romero López	Técnico Académico Titular C (Lab. Química-Ecocampus)	I
3	Dra. Laura Elvira Serrano de la Rosa	Profesional Técnico A (Lab. Central)	Candidato
4	LCC. Nelson Mario Méndez Méndez	Técnico Académico Titular B (Centro de Cómputo)	
5	LCC. Luis Rojas Martínez	Técnico Académico Titular B (Centro de Cómputo)	
6	Dr. Leonardo Daniel Yépez Quechotl	Técnico Académico Titular A (Centro de Cómputo)	I
7	MSC. Miguel Camacho Téllez	Técnico Académico Titular B (Centro de Cómputo)	
8	Ing. Leonel San Román Escudero	Técnico Académico Titular B (Lab. Química - CU)	
9	Ing. Delfino Romero Gaspariano	Técnico Académico Titular B (Taller Mecánico)	
10	Ing. Horacio Portillo Lozano	Asistente Administrativo D (Taller de Electrónica)	

Por el prestigio de la investigación que desarrollan los investigadores del IFUAP, se reciben numerosas solicitudes para realizar estancias posdoctorales y estancias de profesores visitantes. A continuación se enlistan las realizadas durante este periodo.

ESTANCIAS POSDOCTORALES

	NOMBRE	PERIODO	FINANCIAMIENTO	RESPONSABLE
1	Dr. Hiram Joazet Ojeda Galván	1 de Agosto, 2018 - 31 de julio, 2019	CONACYT	Dra. María Eugenia Mendoza Álvarez
2	Dra. María Lizbeth Barrio Reyna	1 de Agosto, 2018 - 31 de julio, 2019	CONACYT	Dr. Enrique Sánchez Mora
3	Dr. Gerardo Martínez Rugerio	1 de Agosto, 2018 - 31 de julio, 2019	CONACYT	Dr. Enrique Quiroga González
4	M. Tech. Chadni Kumary	Septiembre - Diciembre 2018	Proyecto Bilateral CONACyT - DST No. 266406	Dra. Mou Pal
5	M. Tech. Rajexh Kumar	Septiembre - Diciembre 2018	Proyecto Bilateral CONACyT - DST No. 266406	Dra. Mou Pal
6	Dr. Ángel Marbel Martínez Argüello	Octubre, 2016 - septiembre, 2018	PRODEP	Dr. José Antonio Méndez Bermúdez
7	Dr. Leonardo Daniel Yépez Quechotl	1 de mayo - 31 de diciembre, 2018	VIEP	Dr. José Luis Carrillo Estrada
8	Dr. Sergio Alberto Sabinas Hernández	1 noviembre - 31 de diciembre, 2018	VIEP	Dr. Nicolás Rutilo Silva González

PROFESORES VISITANTES

	NOMBRE	PERIODO		ANFITRIÓN
1	Dr. Osmany García Zaldívar	Abril - agosto, 2018	Universidad de la Habana. Cuba	Dr. Ulises Salazar Kuri
2	Dr. José Marcos Salazar Cruz	Mayo - septiembre, 2018	Université de Bourgogne. France	Dr. Felipe Pacheco Vázquez
3	Dr. Arkadii Anatolievich Krokhin	Junio - agosto, 2018	University of North Texas, USA	Dr. J. Jesús Arriaga Rodríguez
4	Dr. Vladimiro Mujica Hernández	Septiembre, 2018	Arizona State University	Dr. Antonio Flores Riveros y Dr. Juan Francisco Rivas Silva
5	Dr. Diosdado Lorenzo Villegas Villegas	Febrero - Mayo, 2019	Universidad de Santa Clara. Cuba	J. Jesús Arriaga Rodríguez

La pertinencia de los temas de investigación cultivados por los investigadores del Instituto se ve reflejada en el financiamiento a **19 proyectos de investigación, 2 redes temáticas y 1 seminario:**

PROYECTOS CONACYT VIGENTES FEBRERO 2018 - FEBRERO 2019		
RESPONSABLE DE PROYECTO	No. DE PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO
Dra. Lilia Meza Montes	C-595/2018	Seminario de formación de habilidades profesionales con perspectiva de género (5ta edición).
Dr. Enrique Quiroga González	RED CONACYT 294917	Red temáticas de almacenamiento de energía
Dra. Lilia Meza Montes	RED CONACYT 293434	Red temática mexicana de ciencia, tecnología y género
Dr. Omar De La Peña Seaman	Ciencia Básica 221807	Interacción electrón-fónon y superconductividad en actínidos ligeros y sus aliaaciones binarias
Dr. Gregorio Hernández Cocoltzi	Ciencia Básica 223180	Estudios de primeros principios de las propiedades de superficies y nanoestructuras semiconductoras
Dr. José Antonio Méndez Bermúdez	Ciencia Básica 220624	Estudio de las propiedades dinámicas y de transporte de sistemas complejos
Dr. Alberto Escalante Hernández	Ciencia Básica 240781	Formulación de faddeev-jackiw para relatividad general en tres y cuatro dimensiones
Dr. Felipe Pacheco Vázquez	Ciencia Básica 242085	Nuevos tópicos 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 González	Ciencia Básica 243407	Microhilos de Si cubierotos por capa permeable de SiO2 como ánodos de baterías de Ión Li
Dra. María Eugenia Mendoza Álvarez	Ciencia Básica 256788	Nuevos materiales fotoferroeléctricos bioinspirados
Dr. Julio Villanueva Cab	Ciencia Básica 256946	"Structural changes associated with enviromental factors in lead-halide perovkite and tio0 dye sensitizen solar cells"
Dra. Mou Pal	Bilateral India-México 266406	"Desarrollo de películas delgadas de $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{s},\text{se})_4$ nanoestructuradas y sus propiedades optoelectrónicas para aplicaciones en celdas solares de próxima generación
Dr. Francisco Javier Flores Ruiz	Foinst No. 2488	Gradientes de deformación para controlar dominios en materiales ferromagnéticos y ferroeléctricos

Dr. Julio Villanueva Cab	UC-Mexus	"Materiales para baterías de litio estudiados en condiciones in-situ e in-operando usando espectroscopia de rayos -x"
PROYECTOS APROBADOS EN 2018-2019		
Dr. Felix Izrailev (Dr. Nykolay Makarov)	Ciencia básica 28663	Transporte y termalización en sistemas desordenados de baja dimensionalidad
Dr. Jesús Arriaga Rodríguez	Ciencia básica 23120	Materiales acústicos hiperbólicos
Dr. Celardo Guisepe	Ciencia básica 22706	Emergent quantum properties: from natural photosynthetic complexes to artificial quantum devices.
<u>Dr. Umapada Pal</u>	<u>Ciencia básica</u> <u>26720</u>	Diseño y fabricación de nanofósforos súper-luminiscentes acoplados a plasmón
Dr. José Luis Eustolio Carrillo Estrada	Ciencia básica A1-S-39909	Aspectos dinámicos de la morfogénesis en procesos de crecimiento estocástico: transiciones morfológicas en cáncer y dispersiones magnéticas
Dr. Ulises Salazar Kuri	Ciencia básica A1-S-10011	Propiedades ópticas modulables de compositos nanoestructurados basados en cristales fotónicos
Dr. Alfredo Herrera Aguilar	Ciencia básica A1-S-38041	Aspectos gravitatorios de la correspondencia holográfica
Dr. Paul Olalde Velasco	Ciencia básica A1-S-22063	Nanoscale phase separation in manganites displaying magnetoresistivity and metal-diinsulator transitions as nanoparticles and superlattices: keys from X-ray spectroscopies.

PROYECTOS VIEP

- Se desarrollaron y concluyeron 25 proyectos con financiamiento VIEP-BUAP.

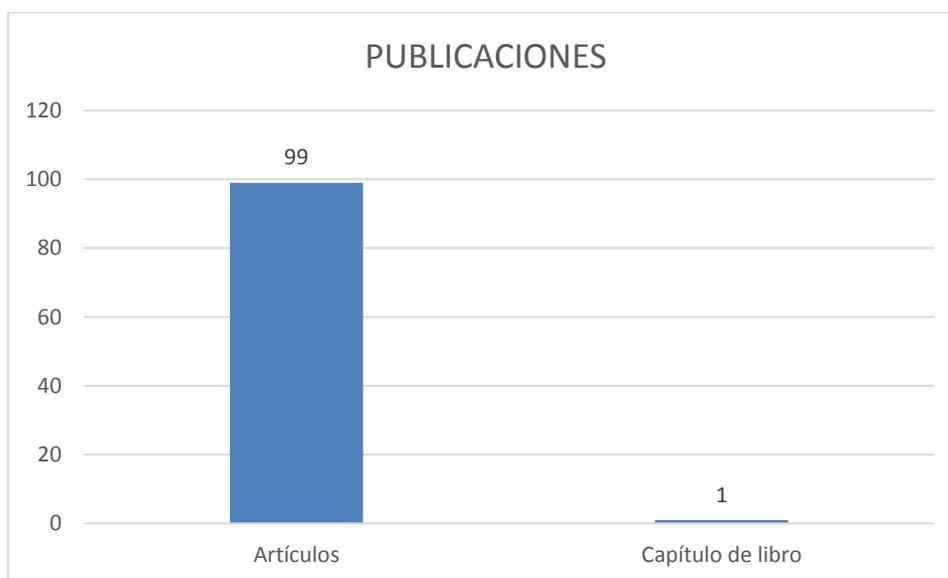
No.	Apellido	Nombre	Título Proyecto
1	Arriaga Rodríguez	J Jesús	Viscosidad efectiva en un medio metamaterial acústico con rompimiento de simetría PT
2	Calixto Rodríguez	Ma. Estela	Desarrollo del proceso de depósito de películas delgadas de MYF4 (M=Li, Na, K) dopadas con lantánidos para aplicaciones en fotónica y celdas solares
3	Carrillo Estrada	Jose Luis Eustolio	Morfogénesis y fractalidad de estructuras generadas por crecimiento estocástico.

4	Celardo Quarto	Giuseppe	Cooperatividad y transporte coherente: de los complejos fotosintéticos a los dispositivos cuánticos.
5	de la Peña Seaman	Omar	Evolución del efecto del magnetismo en la dinámica de red de $Mn_{1-x}Fe_xSi$
6	Díaz de Anda	Alfredo	Modelo Numérico de los Sismo del 7 y 19 de Septiembre de 2017 Analogías y Diferencias
7	González Ronquillo	Ana Lilia	Estudio teórico-numérico y experimental de las propiedades ópticas de capas de nanopartícula@dieléctrico y películas delgadas de semiconductores.
8	Gracia y Jiménez	Justo Miguel	Crecimiento y caracterización de materiales de alta banda prohibida.
9	Hernández Cocoltzi	Gregorio	Propiedades electronicas y estructurales de Semiconductores compuestos
10	Herrera Aguilar	Alfredo	Gravedad holográfica y sus aplicaciones a materia condensada
11	Méndez Bermúdez	Jose Antonio	Estudio de las propiedades de los autoestados de sistemas desordenados con transición metal-aislante.
12	Meza Espinoza	Luis Octavio	Estudio de las propiedades ópticas y acústicas de sistemas unidimensionales basados en silicio poroso
13	Meza Montes	Lilia	Sistemas nanoestructurados: modos colectivos y propiedades magnéticas
14	Pacheco Vázquez	Felipe	Estudio experimental de la penetración de un intruso en un medio granular repulsivo y de la comprensión de cristales magnéticos.
15	Pal	Umapada	Fabricación y estudio del comportamiento magnético de nanopartículas de ferritas metálicas (Co, Zn, Mn) para aplicaciones biomédicas y energías renovables
16	Palma Almendra	Alejandro	Estudio sobre la química cuántica del meteoro de Benesov.
17	Pérez Rodríguez	Felipe	Estudio teórico-experimental de metamateriales fotónicos laminares
18	Quiroga González	Enrique	Autoensamble de partículas en anillos micrométricos para aplicaciones de grabado y sistemas luminiscentes
19	Rivas Silva	Juan Francisco	Predicción teórica de la absorción y emisión ópticas de centros de impureza de lantánidos en fluoruros de metales alcalinotérreos- II
20	Rosado Sánchez	Alfonso	Producción de bosones escalares y pseudoescalares en futuros colisionadores electrón-protón y protón-protón.

21	Salazar Kuri	Ulises	Biosíntesis de nanopartículas de Plata usando bagazo de la caña de azúcar -desperdicio industrial-.
22	Sánchez Mora	Enrique	Detección de colorantes mediante SERS con nanopartículas de Ag y Au soportadas.
23	Silva González	Nicolás Rutilo	Síntesis y caracterización de películas delgadas de los compositos Cu-TiO ₂ y CuO-TiO ₂ para degradación de compuestos orgánicos mediante fotocátalisis
24	Torres Herrera	Eduardo Jonathan	Dinámica Fuera del Equilibrio y Termalización de Sistemas Cuánticos Complejos
25	Villanueva Cab	Julio	Estudio de la cinética de recombinación en celdas solares sensibilizadas con tinte: Efecto de la morfología del catalizador basado en platino.

PUBLICACIONES.

La visibilidad de la investigación desarrollada en el IFUAP se manifiesta en los artículos de investigación que se publican en revistas indizadas, en el periodo que se informa se tuvo una producción científica de **99 artículos** y 1 capítulo en libro. El **factor de impacto promedio de las revistas en que publicamos es 3.1** Siendo el número de artículos por investigador(a) igual a 2.2, cifra superior a la media nacional .



ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

7 profesores de planta realizaron estancias académicas y de investigación durante el 2018 y 2 más se encuentran en estancia sabática.

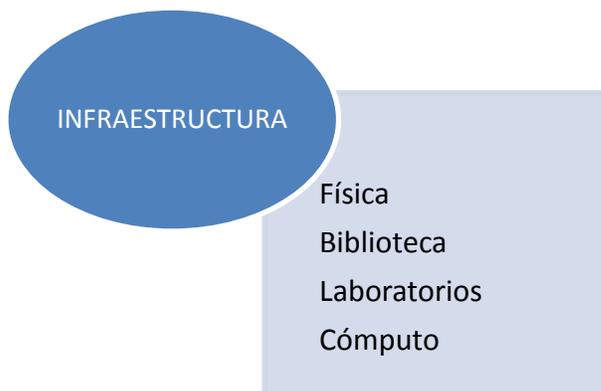
1	Giuseppe Celardo	Estancia Académica en la Università Sacro Cuore	02 al 30 de abril, 2018	Italia
2	Omar de la Peña Seaman	Estancia de investigación en el Karlsruhe Institute of Technology, Institute for Solid State Physics. Estancia Académica en el Departamento de Física Aplicada. Cinvestav Mérida	05 de julio al 04 de agosto, 2018 24 al 30 de junio, 2018	Karlsruhe, Alemania Mérida, Yuc.
3	Félix Izrailev	Estancia de trabajo en colaboración con el Dr. Cristodoulides	23 de abril al 03 de mayo, 2018	Estados Unidos
4	Lilia Meza Montes	Estancia corta en Ohio University y asistencia al march meeting 2018	24 de febrero al 10 de marzo, 2018	Los Ángeles, CA, EUA
5	Carlos Pando Lambruschini	Estancia de trabajo en la Pontificia Universidad Católica del Perú Visita de trabajo a Concordia University	26 de marzo al 07 de abril, 2018 18 de julio al 03 de agosto, 2018	Lima, Perú Montreal, Canadá
6	Felipe Pérez Rodríguez	Colaboración académica con el grupo de Física Química de Nanoestructuras	11 al 20 de junio, 2018	Moscú, Rusia
7	Julio Villanueva Cab	Estancia corta de Investigación en la Universidad de Stanford Estancia en el Cinvestav Mérida	16 al 20 de abril, 2018 3-4 de enero, 2018	California, EUA Mérida, Yuc.

AÑO SABÁTICO:

- 1.- **Dr. Félix Izrailev**, del 01 de agosto de 2018 al 31 de julio de 2019.
- 2.- **Dr. Umapada Pal**, del 01 de marzo de 2019 al 28 de febrero de 2020.

PREMIOS Y DISTINCIONES A PROFESORES.

- 1) *Dr. José Luis Carrillo Estrada, Premio al Desarrollo de la Física en México, 2018 otorgado por la Sociedad Mexicana de Física.*
- 2) *Dr. Felipe Pérez Rodríguez, Premio “Francisco Mejía Lira” 2018, otorgado por la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales.*
- 3) *Promoción en el Sistema Nacional de Investigadores de los siguientes PI:*
 - a) *Dra. María Eugenia Mendoza Álvarez nivel III*
 - b) *Dr. Rutilo Silva González nivel III*
 - c) *Dr. Emerson Sadurní Hernández nivel II*
 - d) *Dr. Felipe Pacheco Vázquez nivel II*
- 4) *Dra. María Eugenia Mendoza Álvarez, Premio Municipal Natalia Serdán, edición 2019, otorgado por el H. Ayuntamiento del Municipio de Puebla.*



El IFUAP cuenta actualmente con 4 edificios (IF-1; IF-2 ; IF-3 y el EMA1/IFUAP), una sección en el edificio EMA3 y una planta y media en el edificio VAL-2 del Eco-Campus Valsequillo, destinados a albergar a profesores, estudiantes, personal administrativo, profesores visitantes y posdoctorados, así como para laboratorios.

Durante el periodo que se informa se realizó el mantenimiento básico de los mismos con financiamiento del fondo fijo del Instituto, particularmente se realizaron adecuaciones mayores en los siguientes laboratorios y talleres:

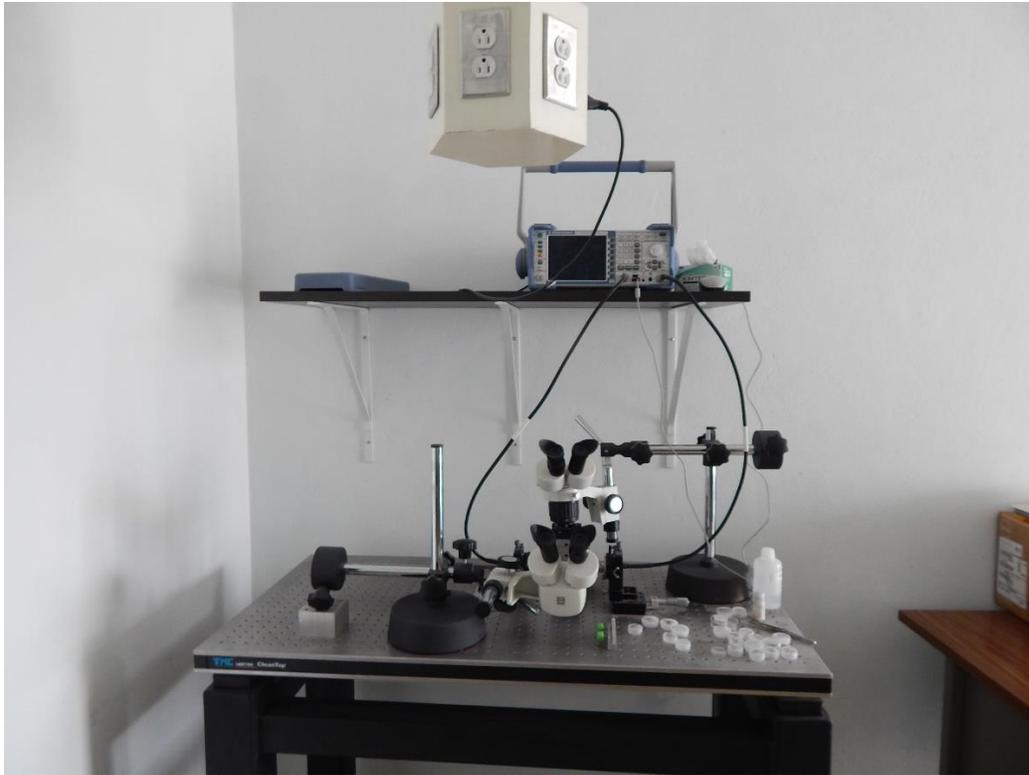
- 1) Laboratorio de Química – CU
- 2) Laboratorio de evaporación
- 3) Laboratorio de acústica y óptica en sistemas estructurados
- 4) Laboratorio de nanomateriales y dispositivos fotovoltaicos
- 5) Taller de electrónica
- 6) Taller de mantenimiento



Laboratorio de Química – C.U.



Laboratorio de Evaporación



Laboratorio de acústica y óptica en sistemas estructurados



Laboratorio de nanomateriales y dispositivos fotovoltaicos



Taller de electrónica

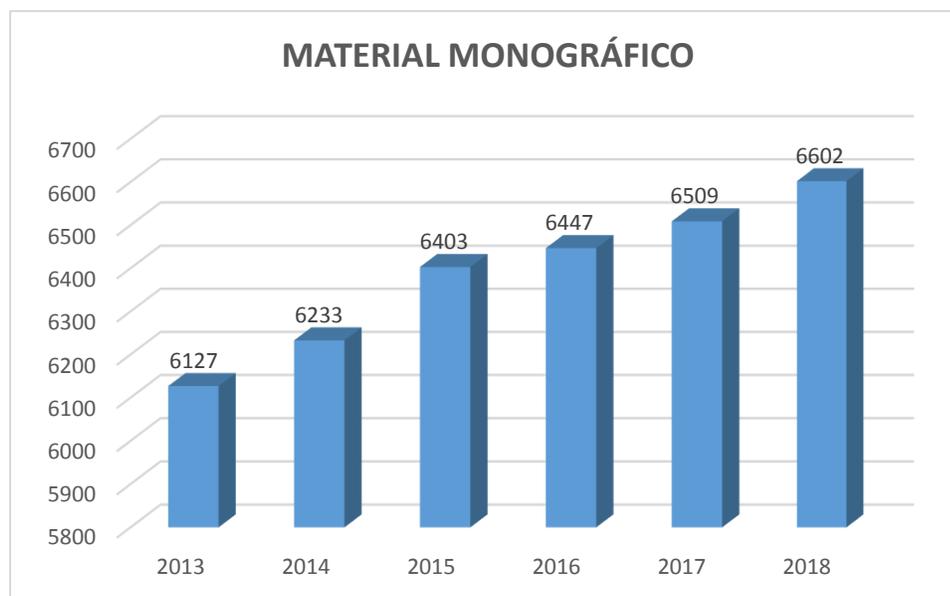


Taller de mantenimiento

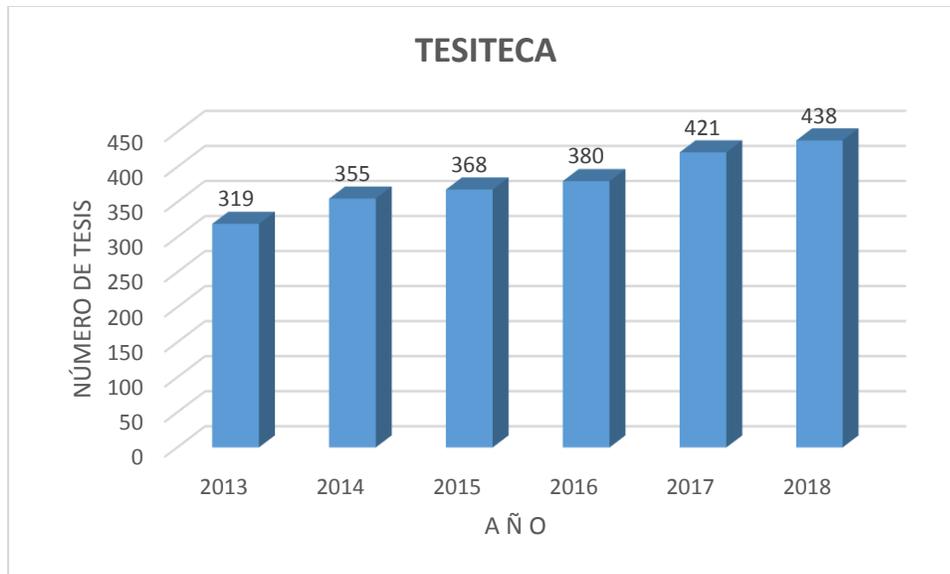
BIBLIOTECA

Nuestra 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 la Biblioteca cuenta con **6,602 ejemplares de libros especializados en el área de Física y Ciencia de Materiales**. Del total, 93 se obtuvieron por proyecto VIEP, donaciones de investigadores, estudiantes de nuestra comunidad y de Dirección General de Bibliotecas, materiales que fortalecen y actualizan la bibliografía de cursos básicos y optativos en los programas de Maestría y Doctorado de este Instituto. Invitamos a colegas y estudiantes colaboren con el crecimiento de la misma con la donación de materiales.



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 y abarca trabajos desde 1951. A la fecha se cuenta con 438 tesis.



La biblioteca cuenta 66 espacios disponibles para el área de consulta, sala de estar, área de trabajo y discusión en grupo, 3 terminales que se utilizan para la consulta del catálogo y bases de datos con las que cuenta nuestra universidad y 1 un espacio acondicionado como salón de clases.

Además de atender las necesidades de la comunidad con un total de 139 usuarios entre investigadores y estudiantes, **en 2018 visitaron nuestra biblioteca 1,772 mujeres y 2387 hombres** siendo un total de **4,159 estudiantes** procedentes de otros Institutos y facultades, así como estudiantes de otras universidades.



Un medio para apoyar a nuestra comunidad son los convenios de préstamo inter-bibliotecario, 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 con:

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Instituto de Física - UNAM

Universidad de las Américas

Instituto de Química - UNAM

Universidad de Istmo

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

LABORATORIOS

El Laboratorio Central alberga a 12 equipos de uso general (tanto a usuarios del propio IFUAP como a usuarios externos), estos equipos son:

- 1- Espectrofotómetro Cary 5000
- 2- Sistema Micro-Raman
- 3- Perfilómetro
- 4- Espectrofotómetro Eclipse4
- 5- Espectrofluorómetro/Fotoluminiscencia resuelta en tiempo, Nano log Horiba Jobin-Yvon
- 6- Elipsómetro Horiba, UVISEL
- 7- Sistema para medición del efecto Hall HMS 5000
- 8- Sistema de medición de resistividad. Jandel, Mod. J-3000
- 9- Sistema para medición de curvas IV – CV, 4200-SCS Keithley
- 10- Espectroscopio de impedancia Zennium
- 11- Analizador de impedancia Keithley
- 12- Equipo para medición de eficiencia cuántica, marca Satelsa

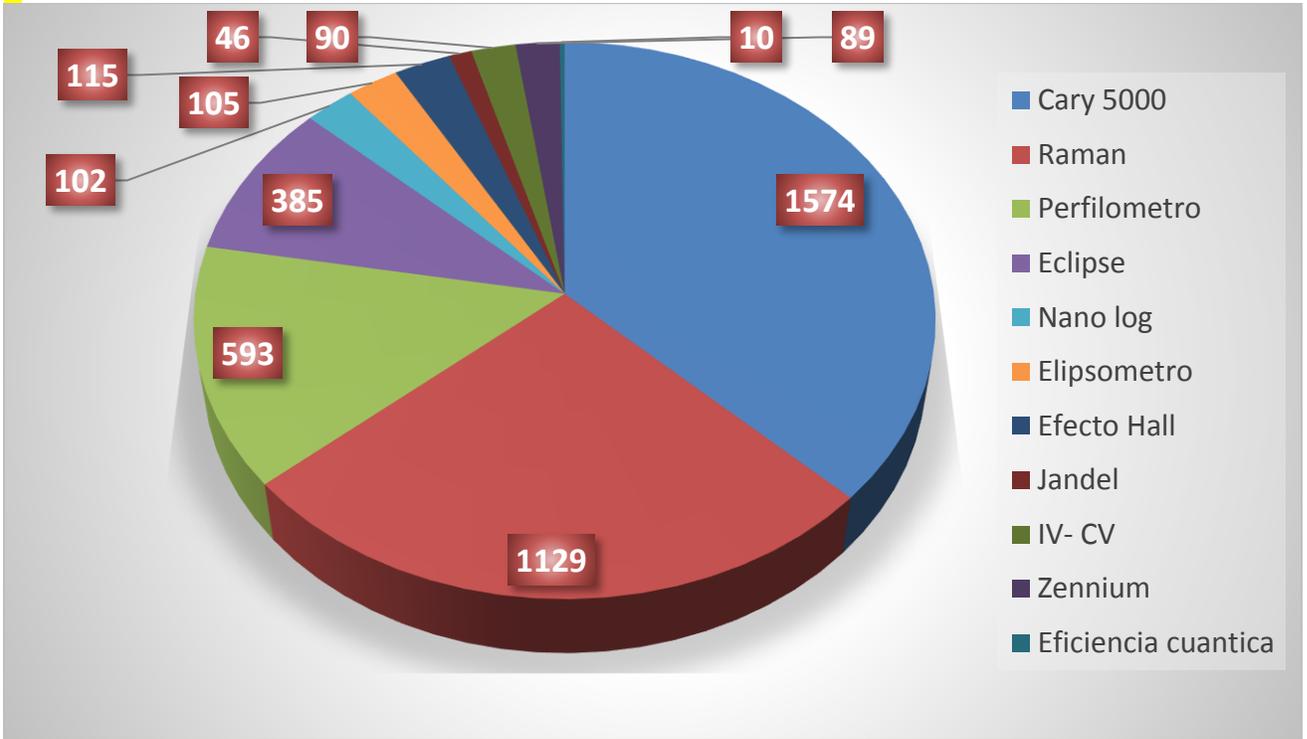
TRASLADO DEL LABORATORIO CENTRAL AL EDIFICIO EMA1 – MAYO 2018



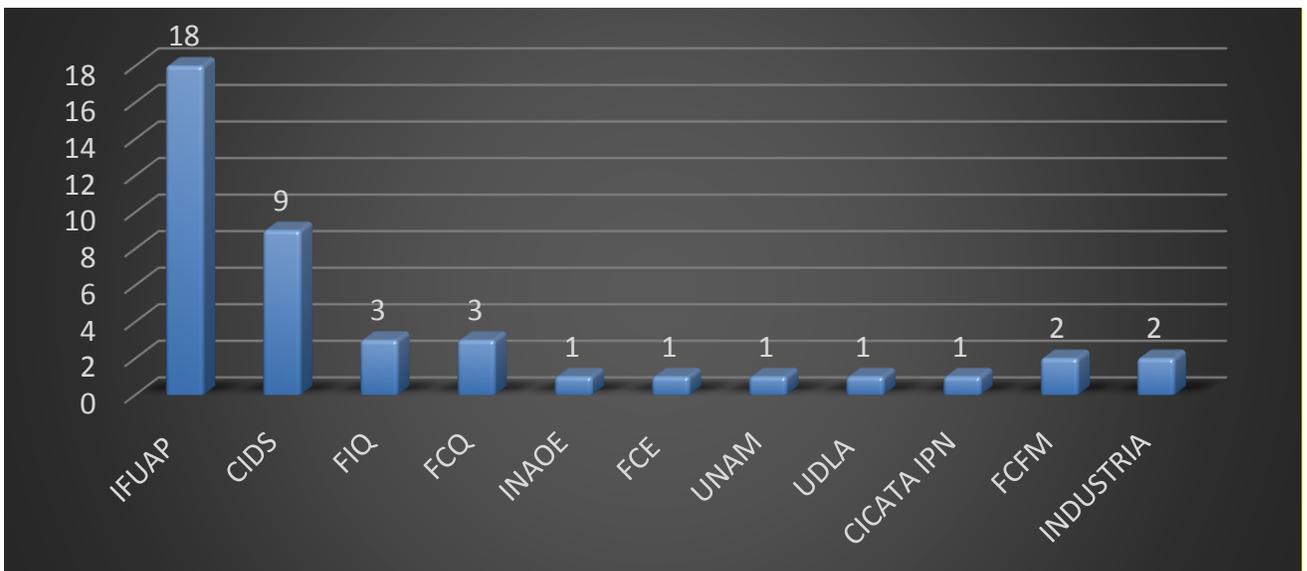


SERVICIOS A DICIEMBRE 2018. TOTAL-4238

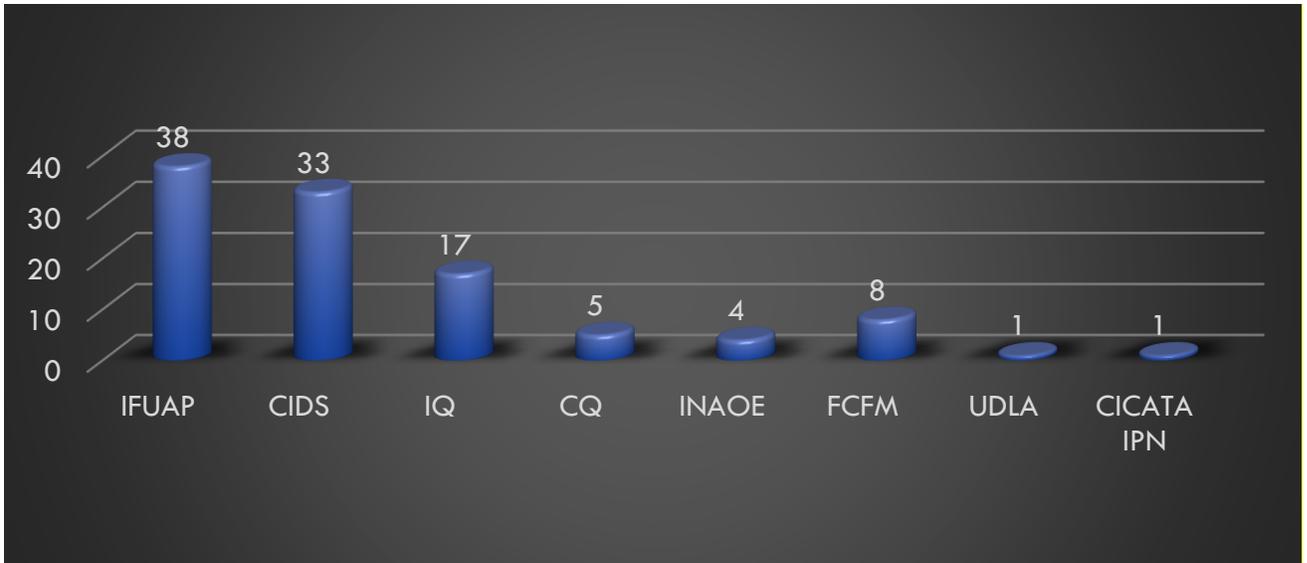
5



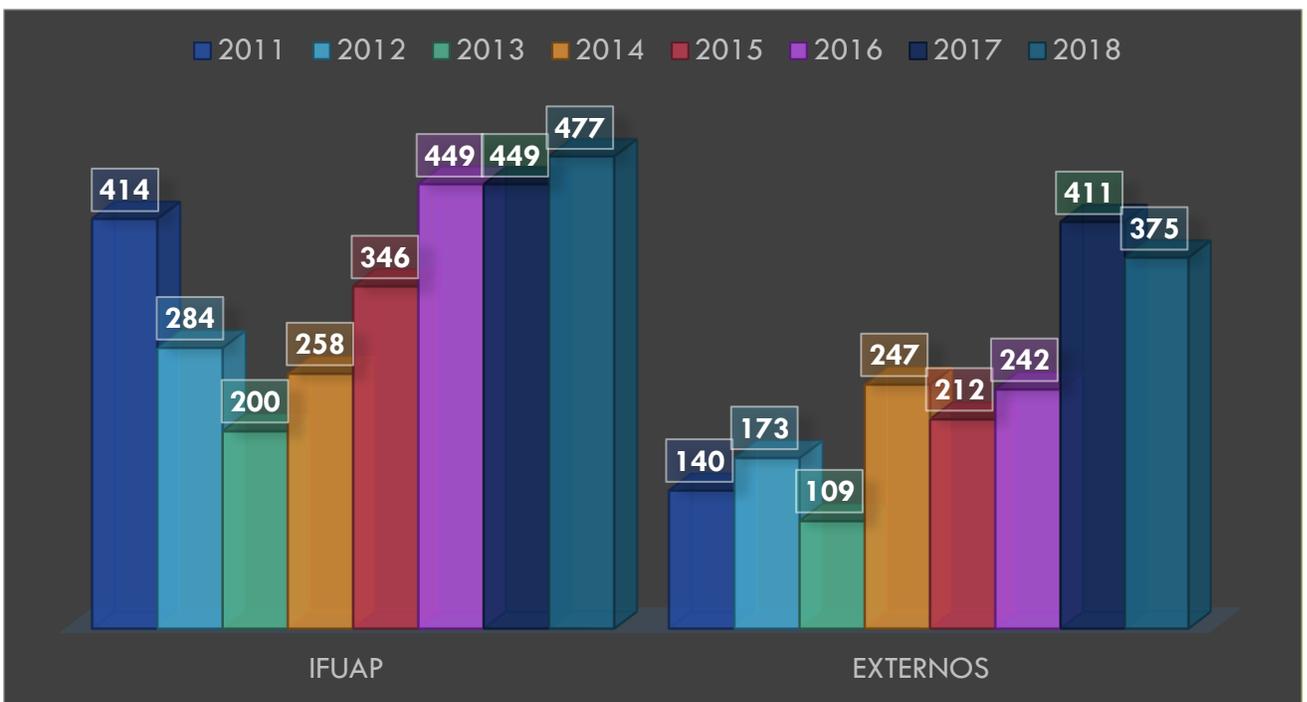
INVESTIGADORES POR UNIDAD ACADÉMICA TOTAL: 42



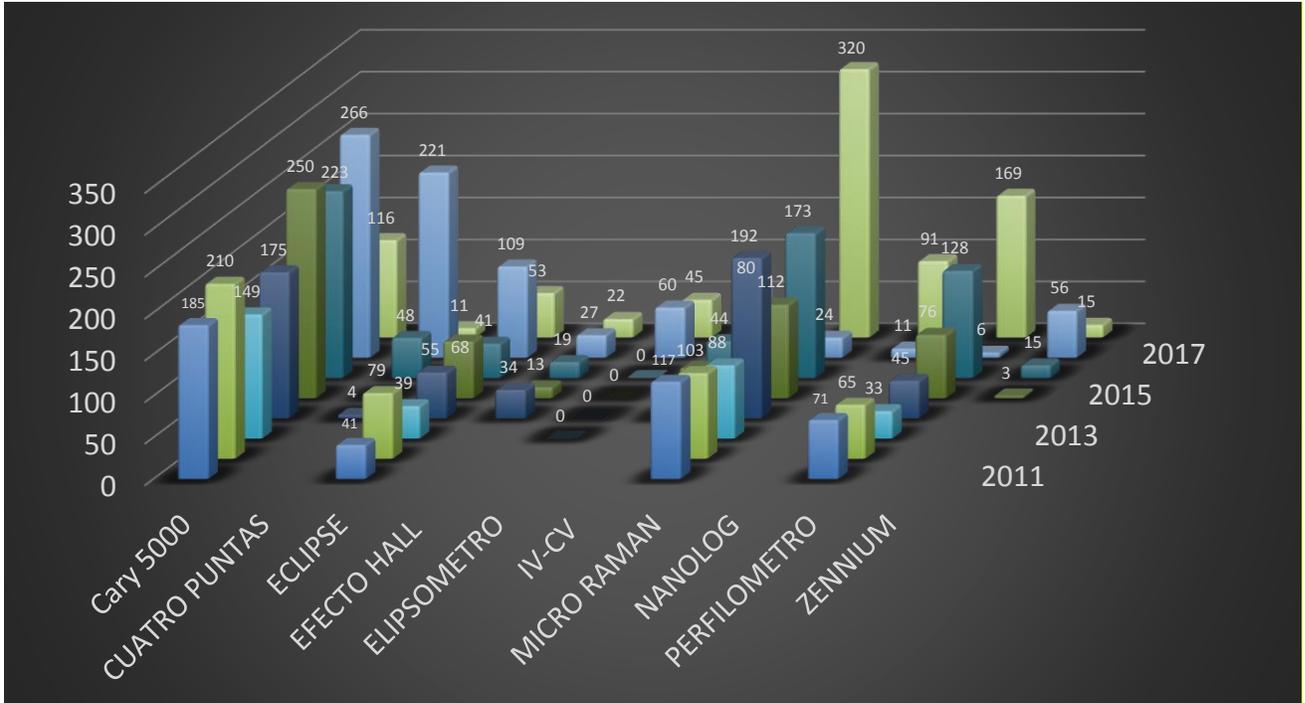
ALUMNOS REGISTRADOS DESDE 2010 TOTAL 107



SERVICIOS POR AÑO



USO DE EQUIPO POR AÑO



Cabe mencionar que varios de los equipos del Instituto cuentan con pólizas de mantenimiento para su buen funcionamiento, mismas que son financiadas a través de apoyo especial de la Tesorería General. Sin embargo, en el periodo que se reporta solamente se han cubierto algunas de ellas, debido a restricciones presupuestales, sin embargo, es urgente obtener financiamiento para la totalidad de los equipos que requieren de estas pólizas,

CENTRO DE CÓMPUTO

1. Actividades destacadas en el periodo

Nombre de la Actividad	Principales Acciones
ACTUALIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE CÓMPUTO PARA CÁLCULO DEDICADO	Se instalaron y configuraron estaciones de trabajo para incrementar y fortalecer la infraestructura de equipo de cómputo que se ofrece para realizar operaciones de cálculo

<p>WorkStations Cálculo Dedicado</p> <p>2 WorkStations Dell Precision T7920, Procesador Dual Xeon a 3.7 Ghz, 128 Gb RAM y 1 Hd de 400 Gb</p>	<p>dedicado a la comunidad académica y estudiantes del Instituto.</p>  <p>The image shows two Dell Precision T7920 workstations set up on a wooden desk. Each workstation consists of a black tower PC, a monitor displaying a blue screen with a globe, a keyboard, and a mouse. The background is a plain white wall.</p>
<p>Actualización del Servidor de Web Y Bases de Datos del Instituto</p> <p>Servidor de Web y Bases de Datos</p> <p>1 Dell Precision T7820, Procesador Xeon 3.0 Ghz, 16 Gb RAM y 1 Hd 256 Gb</p>	<p>Se actualizó el servidor de Web y Base de Datos, se instaló y configuró el sistema operativo y los servicios de aplicación que se requieren para la actualización de la página Web del Instituto. Así como la migración de la información y las bases de datos.</p>  <p>The image shows a single Dell Precision T7820 server tower. It is a black, vertical, rack-mountable server with a mesh front panel and a small Dell logo on the left side.</p>

<p>Actualización del equipo de Sonido del Auditorio del Instituto</p> <p>Equipo de Audio Del Auditorio</p> <p>1 Procesador de audio BOSE T1 Tone Mach</p> <p>1 Amplificador de audio BOSE Freespace IZA 250-LZ 6 Bocinas BOSE FreeSpace</p> <p>1 Sistema de micrófonos de mano y mando inalámbrico SHURE BLX288/PG58</p> <p>1 Sistema de micrófono de solapa y mando inalámbrico SHURE BLX1288/CVL</p>	<p>Se adquirió infraestructura de audio para actualizar los equipos de sonido del auditorio. Se instaló el equipo, se cableo y se empotraron bocinas en el plafón del auditorio, se probó y configuró micrófonos y dispositivos conectados a la consola de audio</p>   

INFRAESTRUCTURA

Actividad	Resultados Cuantitativos	Inversión
Adquisición de 2 WorkStation's Dell Precision T7920 Procesadores Dual Xeon 3.7 Ghz, 128 Gb Ram y 1 HD 400 Gb. 2 Monitores Dell Ultrasharp U2417H	Se incrementó y actualizó la infraestructura de las WorkStations (Linux) del Centro Cómputo dedicadas a cálculo.	\$ 439,718.88
Adquisición de 1 WorkStation's Dell Precision T7820 Procesador Xeon 3.0 Ghz, 16 Gb Ram y 1 HD 256 Gb	Se actualizó el servidor de Web y Bases de Datos del Instituto. Con ello se fortaleció la infraestructura y modernizo el equipo asignado a esta tarea.	\$ 41,451.44
Adquisición de 1 Procesador de Audio marca BOSE T1 Tone Mach	Se actualizó la infraestructura de audio ambiental del auditorio del instituto.	\$ 7,990.00
Adquisición de 1 Amplificador de audio marca BOSE Freespace IZA 250-LZ	Se actualizó la infraestructura de audio ambiental del auditorio del instituto.	\$ 10,908.85
Adquisición de 6 Bocinas marca BOSE FreeSpace	Se actualizó la infraestructura de audio ambiental del auditorio del instituto.	\$ 15,357.66
Adquisición de 1 Sistema de micrófonos de mano y mando inalámbrico SHURE BLX288/PG58	Se actualizó la infraestructura de audio ambiental del auditorio del instituto.	\$ 12,099.99
Adquisición de 1 Sistema de micrófonos de solapa y mando inalámbrico SHURE BLX1288/CVL	Se actualizó la infraestructura de audio ambiental del auditorio del instituto.	\$ 12,099.99
Adquisición de 1 computadora portátil Acer A 314	Se actualizó equipo de cómputo portátil para Sala de Cómputo Edif. EMA1.	\$ 5,113.00

Nota: Incluye adquisición de equipo de cómputo, crecimiento del acervo bibliográfico, en planta física, instalaciones, mantenimiento, crecimiento de telecomunicaciones, etc.

PAGINA WEB

La página web permite una eficiente difusión de las actividades del IFUAP y contribuye a la internacionalización del instituto. El año pasado fue modificada tomando en cuenta las características de estilo solicitadas por la BUAP. La información se encuentra disponible tanto en español como en inglés. Así es como se muestra ahora:

The screenshot shows a web browser displaying the IFUAP website. The browser's address bar shows 'www.ifuap.buap.mx'. The website header includes the BUAP logo, the text 'Instituto de Física "Ing. Luis Rivera Terrazas"', and the IFUAP logo. Below the header is a navigation menu with links for 'Instituto', 'Organización', 'Investigación', 'Posgrado', and 'Difusión y Vinculación'. The main content area features a large green banner for the 'CONVOCATORIA 2019' (Call for Applications 2019) for 'Cursos propedéuticos y de actualización para el ingreso a las Maestrías en Física (PNPC - Nivel Internacional) y en Ciencia de Materiales (PNPC - Consolidado)'. Below the banner is a grid of four columns: 'Seminarios', 'Noticias', 'Eventos', and 'Ligas de Interés'. Each column contains a representative image and a list of relevant items. The 'Seminarios' column lists a weekly seminar and a student seminar. The 'Noticias' column lists several news items, including international physics events and a research project. The 'Eventos' column lists discussions and a 2018 postgraduate call. The 'Ligas de Interés' column lists institutional development plans, PNPC information, and other resources. At the bottom of the page, there is a footer with the BUAP logo, contact information for the Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, a privacy policy notice, and social media icons for Facebook and Twitter.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
Instituto de Física
"Luis Rivera Terrazas"
CONVOCATORIA 2019
Cursos propedéuticos y de actualización para el ingreso a las Maestrías en Física (PNPC - Nivel Internacional) y en Ciencia de Materiales (PNPC - Consolidado)

Seminarios	Noticias	Eventos	Ligas de Interés
<ul style="list-style-type: none">Seminario Semanal Febrero 8 "Felipe Ramos y su trabajo sobre cristales fotónicos" Dr. Peter Halevi INADESeminario EstudiantilCalendario	<ul style="list-style-type: none">Buap #1 en Física en México.Buap #2 en México.Buap #19 en Latinoamérica.Doctor José Luis Estolito Carrillo Estrada, recibió el Premio al Desarrollo de la Física en MéxicoAlmacenamiento de Energía: Oportunidad de Negocio y de Desarrollo Científico y Tecnológico, Dr. Enrique Quiroga.Investigador Dr. Umapada Pal, el científico que busca crear la fotosíntesis artificial a partir de nanomateriales.	<ul style="list-style-type: none">Energy Storage Discussions 2019Convocatoria Posgrado 2018	<ul style="list-style-type: none">Plan de Desarrollo Institucional 2017 - 2021Plan de Desarrollo 2017 - 2021, del IFUAPInformación Posgrados PNPCProyecto AEM - BUAPRevista VirtualRevista ConcienciaRevista C2 Ciencia y CulturaTesis y BecasExtensiones del IFUAP

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

Aviso de Privacidad
Cómo llegar al IFUAP
Contacto

Instituto de Física "Ing. Luis Rivera Terrazas"
Av. San Claudio y Bivul. 1B Sur, Col. San Manuel
Edificios IF1, IF2, IF3 y EMA1, Ciudad Universitaria,
C.P. 72570, Puebla, Pue.
Tel.: (52 222) 229 55 00, Ext. 1720, 1725 y 5610.

En el año 2018 visitaron la página 22,251 personas.

En enero 2018 la fan page de Facebook contaba con tan sólo 600 seguidores



Total de Me gusta de la página hasta hoy: 1.559



Los seguidores de la página se han adquirido de manera orgánica.

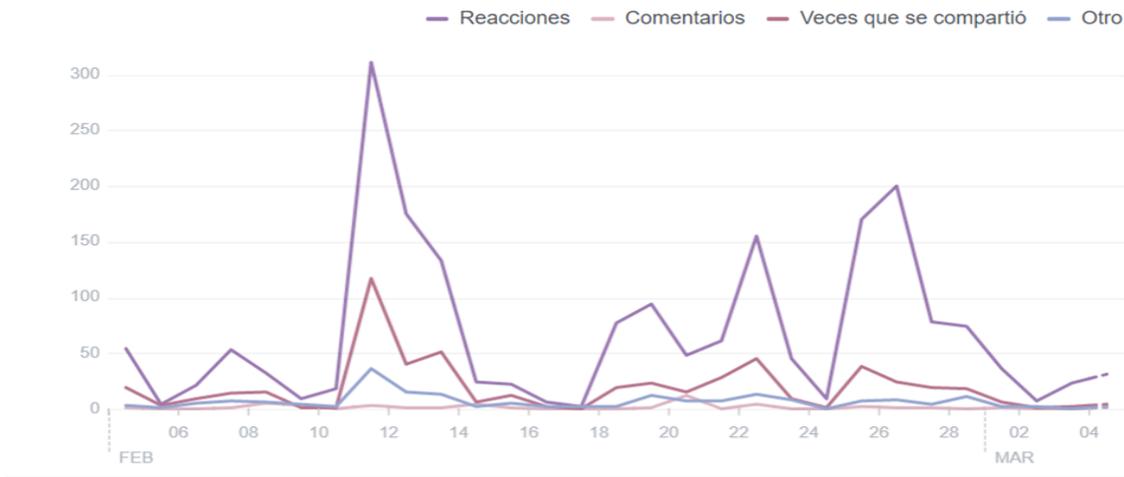
Seguidores netos

Los seguimientos netos muestran el número de nuevos seguidores menos el número de personas que dejaron de seguirte.



Reacciones, comentarios, contenido compartido y más

Estas acciones te ayudarán a llegar a más personas.



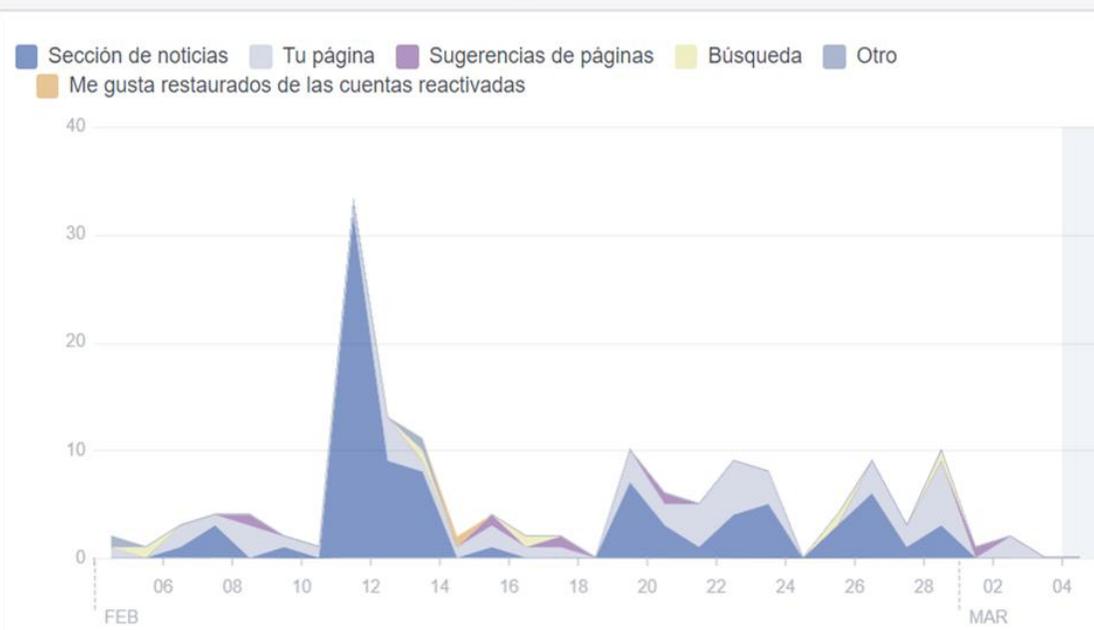
Alcance de la publicación

Número de personas a las que se mostró en pantalla alguna publicación de tu página. Esta cifra es una estimación.



Dónde se produjeron los Me gusta

Número de veces que se hizo clic en "Me gusta" en tu página, desglosado por el lugar donde se produjo.



Me gusta netos

Número de Me gusta nuevos menos el número de Ya no me gusta.



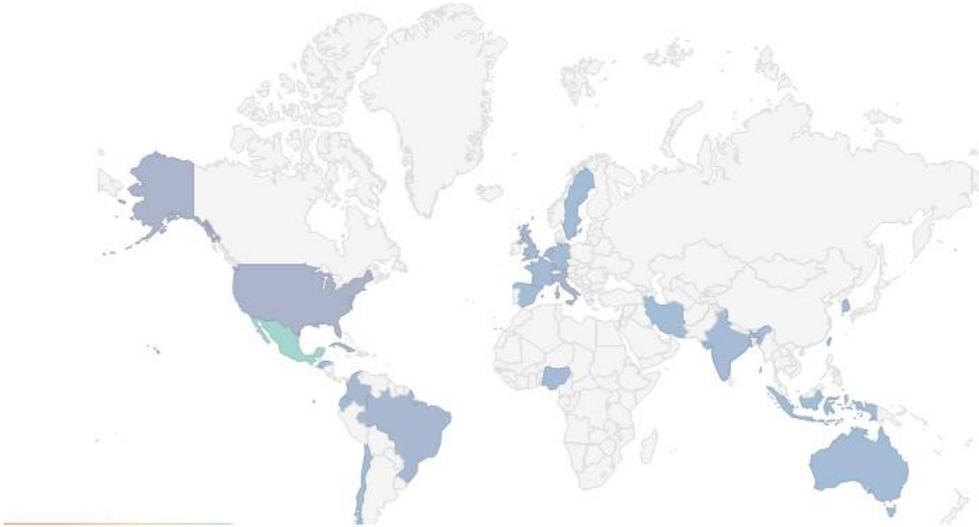
Orígenes de seguimientos de tu página

Número de veces que se empezó a seguir tu página, desglosado por origen de seguimiento.





PAISES Y CIUDADES DE LOS VISITANTES



GESTIÓN

Recursos financieros
Desarrollo y evolución
del personal

RECURSOS FINANCIEROS

- ↪ Los proyectos de investigación financiados por CONACYT durante el periodo que se informa contribuyeron en su conjunto con un ingreso total por: **\$6,440,931.45**, correspondiente a 12 proyectos. Faltan por firmarse los convenios y recibir el financiamiento para 8 proyectos de investigación de la convocatoria SEP/CONACYT de ciencia básica.
- ↪ Apoyo de la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado para las siguientes actividades:

- Proyectos VIEP:	\$1,065,996.80
- Becas y otros apoyos	\$ 389,412.00
- Programa de apoyos complementarios para la movilidad internacional	\$ 100,000.00
- Apoyos complementarios a la movilidad de profesores y alumnos	\$ 387,975.44
TOTAL	\$1,943,384.24

↪ Se ejerció el PFCE 2018 quedando distribuido de la siguiente manera:

• Servicios	\$ 283,985.00
• Materiales	\$ 310,740.00
• Infraestructura	\$ 753,005.00

↪ Programa para el Desarrollo Profesional Docente, para el Tipo Superior (PRODEP):

• Recursos convocatorias individuales	\$369,403.00
• Recursos convocatorias de cuerpos académicos	\$446,688.14

↪ Apoyos especiales de la Vicerrectoría de Docencia:

- Adquisición de un reactor solvotérmico y fuente de alto voltaje para electrohilado	\$190,000.00
- Apoyo complementario para la compra Láser He-Ne (para equipo micro-Raman)	\$259,217.00

↪ Apoyos de Rectoría:

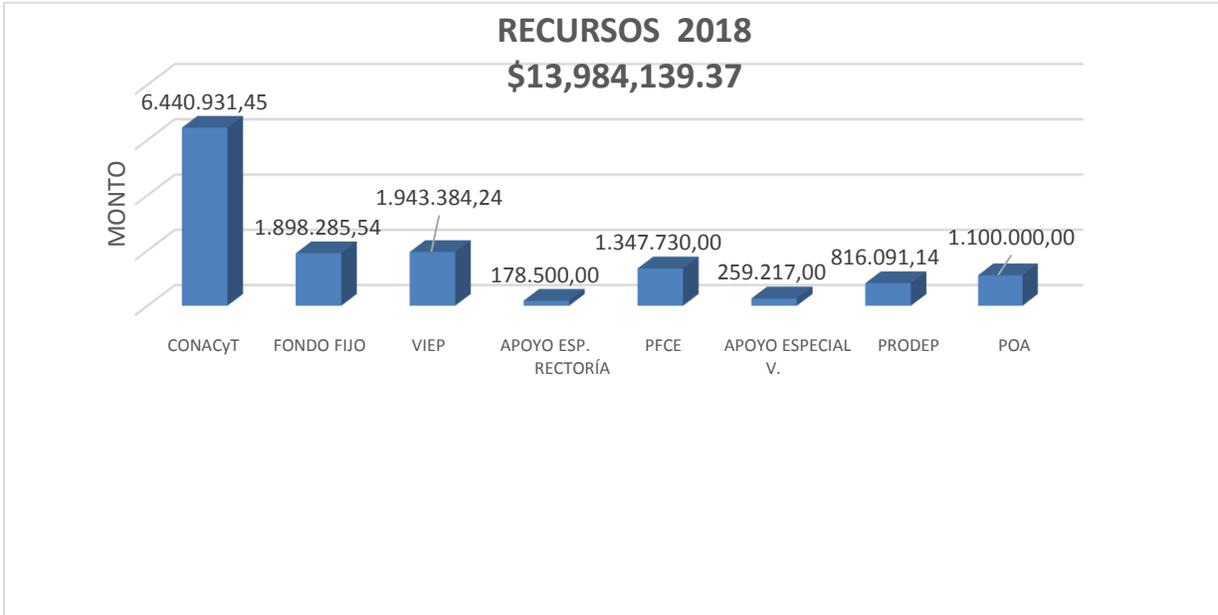
• Apoyo a Simposium	\$18,500
• Bomba turbo molecular para el Auger Micro Probe	\$150,000
• Apoyo a estudiante	\$10,000

A través de la Tesorería General se ejerció el **Programa Operativo Anual** por un total de **\$1'100,000.00** (Un millón cien mil pesos 00/100 M.N.), el cual se destinó a los siguientes rubros:

• Materiales de administración y artículos oficiales	\$ 95,000.00
• Productos de laboratorio	\$ 160,000.00
• Servicios de arrendamiento	\$ 34,000.00
• Servicios de instalación y mantenimiento	\$ 155,000.00
• Servicio de traslado y viáticos	\$ 290,000.00
• Becas para estudiantes en el país	\$ 105,000.00
• Equipo de laboratorio	\$ 81,000.00
• Equipo de seguridad	\$ 80,000.00

Recibimos de **Fondo Fijo** un total anual de **\$ 1'898,285.54** (Un millón ochocientos noventa y ocho mil doscientos ochenta y cinco pesos 54/100 M.N.), el cual se ejerció para gastos de operatividad bajo los siguientes rubros:

• Materiales de administración y artículos oficiales	\$266,610.79
• Alimentos y utensilios	\$125,882.26
• Productos químicos farmacéuticos y de laboratorio	\$164,429.82
• Combustibles, lubricantes y aditivos	\$ 40,887.74
• Materiales y suministros para seguridad	\$ 18,452.29
• Herramientas, refacciones y accesorios menores	\$148,118.41
• Servicios básicos	\$ 61,471.47
• Servicios de arrendamiento	\$ 38,184.69
• Servicios comerciales	\$ 7,540.00
• Servicios de reparación y mantenimiento	\$174,458.86
• Servicio de publicidad	\$ 2,915.24
• Servicio de traslado y viáticos	\$102,387.77
• Servicios oficiales	\$422,419.78
• Servicios generales	\$ 71,237.09
• Becas	\$159,600.00
• Mobiliario y equipo de administración	\$ 48,604.01
• Equipo de Laboratorio	\$ 45,085.32



DESARROLLO Y EVOLUCIÓN DEL PERSONAL

El personal administrativo del IFUAP participó en diferentes cursos o talleres 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:

- ↪ **L.B. María de los Ángeles Camerina Belaunzarán Flores**
 - “Hacia una cultura con perspectiva de género”, DGIE, 01- 20 de octubre de 2018.
 - “Acceso, Uso y Gestión de la Información (AUGI), 06 de noviembre de 2018.

- ↪ **C. Sandra González Paredes**
 - “Herramientas Digitales para la Función Laboral”, 28 y 29 de Mayo de 2018, duración de 6 hrs.

- ↪ **LAE. Mónica Hernández Ramos**
 - “Ortografía para el trabajo”, 21, 23 y 24 de agosto de 2018, duración de 12 hrs.
 - Curso de Inglés nivel B1+, 29 de septiembre al 8 de diciembre de 2018, en horario sabatino
 - Curso de Inglés nivel B2, 26 de enero - abril de 2019, en horario sabatino.

- ↪ **LAE. Enrique Hernández Tenorio**
 - “Prestación de Servicios Universitarios con Calidad”, 7 de Mayo de 2018, duración de 6 hrs.

- ↪ **C. María Rosario Huerta Cortez:**
 - “Herramientas Digitales para la Función Laboral”, 28 y 29 de Mayo de 2018, duración de 6 hrs.

- ↪ **Mtra. Margarita Muñoz Díaz**
 - “Prestación de Servicios Universitarios con Calidad”, 7 de Mayo de 2018, duración de 6 hrs.
 - “Comunicación efectiva en el trabajo”, 5 de diciembre de 2018, duración 6 hrs.

- ↪ **C. Sandra Sánchez Silva**
 - “Excel básico”, 21 al 24 de Mayo de 2018, duración de 12 hrs.
 - Al 8° Evento de Integración “Compromiso, Motivación y Aprendizaje”, en el marco del Sistema Integral de Gestión Institucional, 06 de julio de 2018.

- ↪ **C. Norma Claudia Ramírez Contreras**
 - “Excel básico”, 21 al 24 de Mayo de 2018, duración de 12 hrs.

- ↪ **C. Oscar Rodríguez Pérez**
 - “Excel básico”, 21 al 24 de Mayo de 2018, duración de 12 hrs.
 - “Manejo del estrés y métodos de autoayuda”, 12 de noviembre de 2018, duración de 6 hrs.

↵ **C. Rita Rodríguez Pérez**

- “Iniciativa personal”, 01 al 02 de octubre de 2018, duración de 8 hrs.
- “Manejo del estrés y métodos de autoayuda”, 12 de noviembre de 2018, duración 6 hrs.

↵ **C. Gloria Silva Arias**

- “Prestación de Servicios Universitarios con Calidad”, en el marco del Programa de Estímulos al Desempeño y Carrera Administrativa 2018, celebrado en el mes de junio.
- “Origen de las creencias y las emociones”, 09 de octubre 2018, con una duración de 5 hrs.

↵ **C. Manuel Lorenzo Silva Mora**

- “Nutrición y Salud”, 21 y 28 de septiembre de 2018.
- “Administración del tiempo”, 21 de noviembre de 2018, duración de 6 hrs.

↵ **C. María Cristina Téllez Nava**

- “Prestación de Servicios Universitarios con Calidad”, 7 de Mayo de 2018, duración de 6 hrs.
- “Ortografía para el trabajo”, 21, 23 y 24 de agosto, con una duración de 12 hrs.
- Curso de Inglés nivel C1, 21 de mayo al 18 de agosto de 2018, en horario sabatino.

↵ **L.C.C. Nelson Mario Méndez Méndez**

- Curso de Inglés nivel B1, 21 de mayo al 18 de agosto de 2018, en horario sabatino.
- Curso de Inglés nivel B1+, 29 de septiembre al 8 de diciembre de 2018, en horario sabatino.
- Curso de Inglés nivel B2, 26 de enero y terminará en abril de 2019, en horario sabatino.

↵ **LAE. Lucrecia Hernández Ramos**

- Curso de Inglés nivel B1, 21 de mayo al 18 de agosto de 2018, en horario sabatino.
- Curso de Inglés nivel B1+, 29 de septiembre al 8 de diciembre de 2018, en horario sabatino.
- Curso de Inglés nivel B2, 26 de enero y terminará en abril de 2019, en horario sabatino.

VINCULACIÓN

Convenios de vinculación científica y colaboración

Eventos de Extensión, Difusión Cultural y Tecnológica y Deportiva

La vinculación con otras Universidades y Centros de Investigación se mantuvo a través de 5 convenios nacionales e internacionales, así como el establecimiento con unidades académicas de la BUAP:

- » Proyecto UC MEXUS-CONACyT, para trabajar en la investigación de “Materiales para batería de litio estudiados en condiciones in-situ e in-operando usando espectroscopía de rayos X”. Vigencia del 1° de julio de 2017 al 31 de diciembre de 2018.
- » Convenio de Colaboración entre la Università Cattolica del Sacro Cuore, Brescia (Italia) y el Instituto de Física. Vigencia del 2018 al 2022.
- » 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.
- » 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.
- » Convenio con la Preparatoria Enrique Cabrera Barroso (IFUAP Dra. María Eugenia Mendoza Álvarez, Preparatoria Cabrera Mtro. José Jaime Rogelio Sánchez López)
Tema: Desarrollar actividades de colaboración a nivel docente como investigación entre ambas unidades académica
Vigencia: 22 de enero de 2019 al 21 de enero de 2023.

EVENTOS DE EXTENSIÓN, DIFUSIÓN CULTURAL, TECNOLÓGICA Y DEPORTIVA

- Dentro de las actividades de extensión y difusión, se continuó con el tradicional **Seminario Semanal “Jesús Reyes Corona”**, en el que se impartieron **42 conferencias**, además se organizaron **15 eventos** en instalaciones del Instituto y se participó en la organización de **4 eventos** fuera de la BUAP, destacándose entre ellos el **LXI Congreso Nacional de Física y el XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación**, efectuados del 7-12 de octubre de 2018, organizados por la Sociedad Mexicana de Física y por parte de la BUAP: la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, la Facultad de Ciencias de la Electrónica y el Instituto de Física.

A continuación se enlistan las actividades mencionadas:

- **XXVIII Jornadas de Divulgación de la Ciencia en Memoria del Ing. Luis Rivera Terrazas**
Conferencias: Auditorio del Instituto de Física-BUAP
Del 20 al 23 de marzo, 2018
- **XXVIII Concurso Estatal de Aparatos y Experimentos de Física**
19 de Abril de 2018
Universidad Iberoamericana
- **Primer Verano de Investigación del IFUAP para Profesores de Educación Media Superior**
Del 11 de junio al 16 de julio de 2018
Instituto de Física – BUAP
- **Mini-Curso “Método Cerámico Tradicional”**
12 de Junio de 2018
Sala de Juntas del Edificio EMA1 – IFUAP
- **Curso de programación en Fortran90 y dinámica molecular**
13 de junio al 16 de julio de 2018
Centro de Cómputo del IFUAP, Edificio EMA1-IFUAP
- **Curso de Impedancia**
18-22 de junio
Sala de Juntas del Edificio EMA1 – IFUAP
- **Segundo Concurso de Cristalización.**
21 de junio de 2018
Instituto de Física – BUAP
- **Baja Dimensionalidad 2018**
25 y 26 de Junio de 2018
Eco-Campus Valsequillo –BUAP
- **Simposio “Una trayectoria en la Física de Sólidos”**
28 y 29 de Junio de 2018

Auditorio del Instituto de Física

- **Seminario de Formación de Habilidades Profesionales con Perspectiva de Género**
Del 29 de Agosto al 1° de Septiembre de 2018
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
- **Mesa Redonda “Futuro de los Programas de Posgrado en Física”, con motivo del 40 Aniversario de la Maestría en Ciencias (Física)**
30 de Agosto de 2018
Auditorio del Instituto de Física – BUAP
- **Curso “Electron Transport in Molecular Junctions”**
3-28 de Septiembre de 2018
Edificio IF3 IFUAP
- **Taller de Periodismo de Ciencia CONACyT-BUAP**
Del 4 al 6 de Septiembre de 2018
Auditorio del Instituto de Física – BUAP
- **Open Lab 2018 (Compañía Malvern PANalytical)**
13 de Septiembre de 2018
Auditorio del Instituto de Física
- **II Foro Nacional de Análisis y Propuestas con Perspectiva de Género. Autonomía y Reconocimiento de Académicas Científicas.**
17-19 de Septiembre de 2018
Auditorio del CEIICH – UNAM
- **LXI Congreso Nacional de Física y el XXXIII Encuentro Nacional de Divulgación**
7-12 de octubre de 2018
Complejo Cultural Universitario
- **10th. Meeting on Molecular Simulations: From simple fluids to chemical reactions**
8-10 de noviembre de 2018
Cuernavaca, Mor.
- **X Reunión Temática de Materiales Complejos e Inteligentes**
20 y 23 de Noviembre de 2018.
Auditorio del Instituto de Física - BUAP
- **XLVIII Winter Meeting on Statistical Physics**
Del 9 al 12 de Enero de 2019
Edificio Carolino - BUAP

Actividades deportivas

El equipo de futbol del IFUAP ha participado, durante los últimos seis años, en diferentes torneos realizados en la Universidad, además de que contamos con un equipo de basquetbol formado por investigadores y estudiantes.

Durante 2018 se tuvo la participación en futbol en el torneo: Liga sabatina de futbol rápido de la BUAP, aunque éste no se llevó a término debido a que remodelaron la cancha.

También el equipo de basquetbol participó en el torneo de la Facultad de Físico-Matemáticas.

Vinculación Universitaria BUAP

- En 2018 se llevó a cabo el **PRIMER VERANO DE INVESTIGACIÓN DEL IFUAP**, dirigido a los académicos de nivel medio superior de la Benemérita Universidad y cuyo objetivo fue el fomentar la incorporación de académicos de este nivel a proyectos de investigación en curso, en temas de Física y Ciencia de Materiales con investigadores de este Instituto. El programa consistió en una estancia de investigación de cuatro semanas en las instalaciones del IFUAP, del 11 de junio al 6 de julio de 2018.

Los resultados de dicha convocatoria fueron los siguientes:

	<i>Profesor Seleccionado</i>	<i>Proyecto en el que participó</i>	<i>Investigador Anfitrión</i>
1	<i>Dr. Clemente Aguilar Galicia</i>	<i>Estudio de primeros principios en dinámica de red y superconductividad</i>	<i>Dr. Omar de la Peña Seaman</i>
2	<i>Mtra. Sol María Hernández Hernández</i>	<i>Descarga de sistemas granulares sumergidos</i>	<i>Dr. Felipe Pacheco Vázquez</i>
3	<i>Mtra. Elia Carina Linares Xilotl</i>	<i>Crecimiento y caracterización de materiales de alta banda prohibida</i>	<i>Dr. Justo Miguel Gracia y Jiménez</i>
4	<i>Lic. Edgar Carlos Fuentes Reyes</i>	<i>Fabricación y modelado numérico de celdas solares sensibilizadas por tintes</i>	<i>Dr. Julio Villanueva Cab</i>
5	<i>Mtra. Teresita López Pais</i>	<i>Inestabilidades en sistemas optoelectrónicos</i>	<i>Dr. Carlos Pando Lambruschini</i>
6	<i>Lic. Alberto Jiménez Gutiérrez</i>	<i>Respuesta plasmónica de sistemas nanoestructurados</i>	<i>Dra. Ana Lilia González Ronquillo</i>
7	<i>Lic. Saúl Sánchez Morales</i>	<i>Inestabilidades en sistemas optoelectrónicos</i>	<i>Dr. Carlos Pando Lambruschini</i>

- En el marco del Programa de Becas de Formación Profesional se contó durante 12 meses con el apoyo de la M.C. Nery Gabriela Martha Aguilar (agt. 2017-sept. 2018) quien bajo la supervisión del Dr. Ulises Salazar Kuri y realizando actividades en el “Laboratorio Central”
- De igual forma en el marco del Programa de Becas de Formación Profesional se contó durante 12 meses con el apoyo de la I.A. Lorena García González, realizando diversas actividades en el Laboratorio de Nanoestructuras, bajo la supervisión del Dr. Umapada Pal
- Durante el ejercicio 2018 contamos con el apoyo de estudiantes de diversas licenciaturas que realizaron su **Servicio Social o Prácticas Profesionales** en las siguientes áreas del IFUAP
 - *En los talleres mecánico y eléctrico*
 - *Lorena Flores Martínez, de la Facultad de Ciencias de la Electrónica*
 - *Ernesto Cuateta Bonilla, de la Facultad de Ciencias de la Electrónica*
 - *En la Secretaría Académica*
 - *Iraís Flores Carrera, de la Facultad de Administración*
 - *Luis Alberto Alvarado Cruz, de la Facultad de Administración*
 - *Óscar Chávez Vargas, de la Facultad de Administración*
 - *Yorceli Rodríguez Flores, de la Facultad de Administración*
 - *Miriam Cano Campos, de la Facultad de Administración*
 - *María Fernanda Vargas Manzano, de la Facultad de Administración*
 - *María de los Ángeles Chiquito Pastrana*
 - *En el Laboratorio Central*
 - *Karla Ivonne Castolo Ramírez, de la Facultad de Ciencias de la Electrónica*
 - *Daniel Zarco González, de la Facultad de Ciencias de la Electrónica*
 - *En el Laboratorio de Química General*
 - *Paloma Monserrat Pérez, de la Facultad de Ciencias de la Electrónica*
 - *En la Secretaría Administrativa*
 - *Luis Alberto Mendoza Contreras, de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales.*
 - *Heriberto Rivera Carrasco, de la Facultad de Administración*
 - *Samantha Yamel Escandón Ramos, de la Facultad de Administración*
 - *En la página WEB*
 - *Leticia Ramírez Pedraza, de la Facultad de Ciencias de la Comunicación*
 - *Salma Jael Salazar, de la Facultad de Ciencias de la Comunicación*

Este informe refleja la diversidad de actividades de docencia, investigación y extensión universitaria que realizan los Profesores Investigadores y los Estudiantes del Instituto de Física, apoyados por el personal técnico, administrativo y de servicios.

Si bien nuestra aportación al conocimiento científico y a la formación de recursos humanos se realiza siguiendo los estándares internacionales, estamos trabajando en mejorar algunos aspectos en la reglamentación de los programas de posgrado y en la planeación del crecimiento del Instituto.

Esta comunidad tiene como punto de confluencia la búsqueda de la excelencia en todos los aspectos de su quehacer, para contribuir así al desarrollo de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, y por ende, del Estado de Puebla y de nuestro país.