

## **Directorio**

**Dr. José Alfonso Esparza Ortiz**

*Rector*

**Mtra. María del Socorro Guadalupe Alicia de la  
Inmaculada Concepción Grajales y Porras**

*Secretaria General*

**Mtra. María del Carmen Martínez Reyes**

*Vicerrectora de Docencia*

**Dr. Ygnacio Martínez Laguna**

*Vicerrector de Investigación y Estudios de Posgrado*

**Dr. Antonio Méndez Blas**

*Secretario Académico - IFUAP*

**Dra. Ana Lilia González Ronquillo**

*Secretaria de Investigación*

**Mtra. Guadalupe Terrón Meléndez**

*Secretaria Administrativa*

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

*SECTOR ACADÉMICO (Física)*

**Dra. Minerva González Melchor (Propietaria)**

**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. César Márquez Beltrán (Propietario)**

*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)*

*SECTOR NO ACADÉMICO*

**Ing. Efraín Fernández Sánchez (Propietario)**

*C. María Cristina Téllez Nava (Suplente)*

**CONSEJEROS UNIVERSITARIOS DEL IFUAP**  
**25 de marzo 2019 - 24 de marzo 2021**

*SECTOR ACADÉMICO (Física)*

**Dr. Roberto Cartas Fuentevilla (Propietario)**

*Dr. Juan Francisco Rivas Silva (Suplente)*

*SECTOR ACADÉMICO (Ciencia de Materiales)*

**Dr. Enrique Sánchez Mora (Propietario)**

*Dr. Octavio Meza Espinoza (Suplente)*

*SECTOR ESTUDIANTIL (Física)*

**M. en C. Carlos Medel Portugal (Propietario)**

*Fís. Pablo Fierro Rojas (Suplente)*

*SECTOR ESTUDIANTIL (Ciencia de Materiales)*

**M. en C. Misael Chocolatl Torres (Propietaria)**

*M. en C. Jesús Andrés Arzola Flores (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***

*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. Alfredo Díaz de Anda***

*Coordinador de Biblioteca*

***Dr. Jonathan Torres Herrera***

*Coordinador de Seminarios*

***Dr. Felipe Pacheco Vázquez***

*Coordinador de Divulgación Científica*

***Dra. Mou Pal***

*Coordinadora de Difusión*

***Dr. Ulises Salazar Kuri***

*Coordinador de Vinculación*

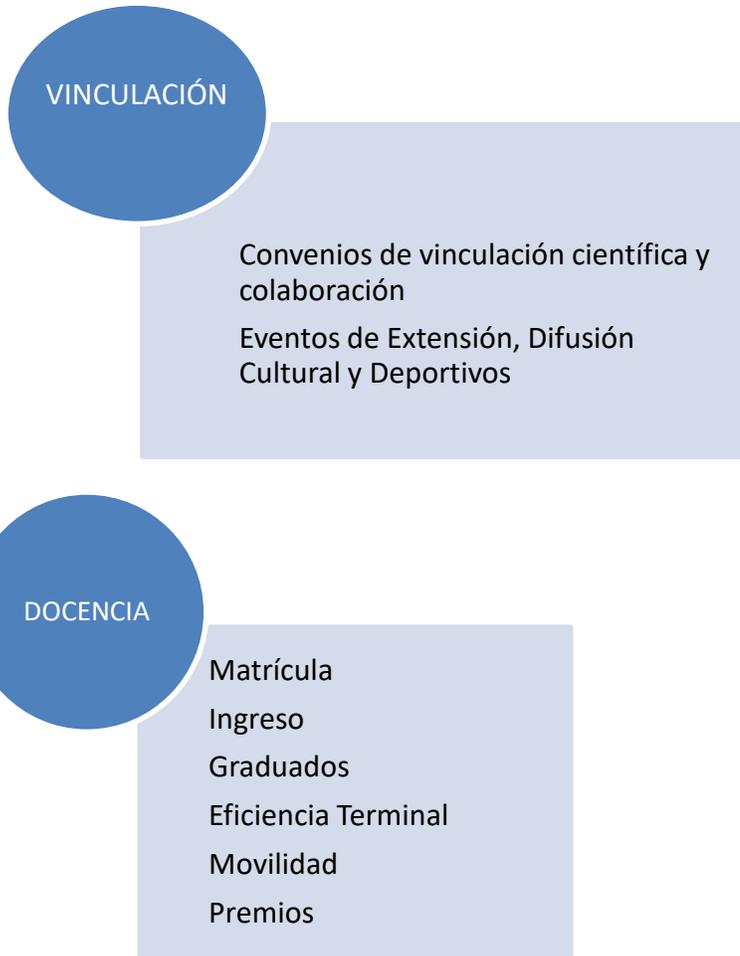
***Dr. Mauricio Torres González***

*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 tercer 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.

La Maestría en Ciencias (Física) y el Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) fueron recientemente evaluados para su renovación y/o promoción en el PNPC-CONACyT, los días 25 y 28 de febrero del presente, estamos en espera del resultado.

Los profesores de este Instituto han impartido un total de **101 cursos en el IFUAP**, distribuidos de la siguiente manera:

**37** de Maestría y **48** de Doctorado

**8** cursos propedéuticos en el área de Física y

**8** cursos propedéuticos en el área de Ciencia de Materiales



### MATRÍCULA POR PROGRAMA EDUCATIVO.

También han impartido **37 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 INGENIERÍA	FAC. DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	INSTITUTO DE FISIOLÓGIA	TOTAL
<b>PRIMAVERA</b>						
Licenciatura	7	2	3	2		<b>14</b>
Maestría	1	1			1	<b>3</b>
Doctorado		1				<b>1</b>

<b>VERANO</b>						
Licenciatura	2		2	1		5
Maestría						
Doctorado						
<b>OTOÑO</b>						
Licenciatura	3		4	2		9
Maestría	1	2			1	4
Doctorado		1				1
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>37</b>

### NÚMERO TOTAL DE CURSOS EXTERNOS

Facultad de Ciencias de la Electrónica	14
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas	7
Facultad de Ingeniería	9
Faculta de Biología	5
Instituto de Fisiología	2
<b>TOTAL</b>	<b>37</b>

### FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA

#### Licenciatura

##### Primavera

Dra. Zorayda Lazcano Ortíz, Matemáticas Universitarias I.

Dr. Alejandro Palma Almendra, Física Electrónica.

Dr. Francisco Javier Flores Ruíz, Matemáticas Universitarias II.

Dr. Carlos Pando Lambruschini, Métodos Matemáticos por Sistemas Lineales.

Dr. Enrique Quiroga González, Almacenamiento, Distribución y Cogeneración de Energía.

Dr. Valentín García Vázquez, Métodos Matemáticos para Sistemas Lineales.

Dra. Xóchitl Inés Saldaña Saldaña, Algebra Lineal.

##### Verano

Dr. José Luis Carrillo Estrada. Probabilidad y Estadística.

Dr. Valentín García Vázquez, Ecuaciones Diferenciales.

##### Otoño

Dr. Alejandro Palma Almendra, Física Electrónica.

Dr. Ulises Salazar Kuri, Ingeniería Mecatrónica.

Dr. Enrique Quiroga González, Almacenamiento, Distribución y Cogeneración de Energía.

**Maestría**

Primavera

Dr. Carlos Pando Lambruschini, Tópicos Avanzados de Robótica.

**Otoño**

Dr. Carlos Pando Lambruschini, Tópicos Avanzados de Robótica.

**FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS**

**Licenciatura**

Primavera

Dr. Gregorio Hernández Cocoletzi, Ecuaciones Diferenciales.

Dr. Cesar Márquez Beltrán, Física Experimental IV (Laboratorio de Física Térmica).

**Maestría**

Primavera

Dr. Emerson Sadurní Hernández, Mecánica Cuántica.

**Otoño**

Dr. Emerson Sadurní Hernández, Mecánica Cuántica.

Dr. Juan Francisco Rivas, Biofísica Molecular.

**Doctorado**

Primavera

Dr. Juan Francisco Rivas, Interacción de Radiación con la Materia.

**Otoño**

Dr. Juan Francisco Rivas, Biofísica Molecular.

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Licenciatura**

Primavera

Dr. Alejandro Palma Almendra, Calculo Diferencial e Integral.

Dra. Xóchitl Inés Saldaña Saldaña, Algebra Lineal.

Dr. Elías López Cruz, Electricidad y Magnetismo

**Verano**

Dra. Zorayda Lazcano Ortíz, Precálculo.

Dr. Alejandro Palma Almendra, Calculo Diferencial e Integral.

**Otoño**

Dra. Zorayda Lazcano Ortíz, Precálculo.

Dr. Alejandro Palma Almendra, Calculo Diferencial e Integral.

D. Valentín García Vázquez, Física General con Laboratorio.

Dr. Elías López Cruz, Precálculo.

**FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**

**Licenciatura**

Primavera

Dr. José Antonio Méndez Bermúdez, Biomatemáticas II.

**Primavera**

**Licenciatura, Biotecnología**

Dr. J. Jesús Arriaga Rodríguez, Física

**Verano**

**Licenciatura, Biotecnología**

Dr. J. Jesús Arriaga Rodríguez, Física

**Otoño**

**Licenciatura, Biotecnología**

Dr. Elías López Cruz, Biomatemáticas I

Dr. J. Jesús Arriaga Rodríguez, Biomatemáticas II

**INSTITUTO DE FISILOGIA**

**Maestría**

**Primavera**

Dr. Antonio Flores Riveros, Probabilidad y Estadística I.

**Otoño**

Dr. Antonio Flores Riveros, Probabilidad y Estadística 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.

	<b>Dependencia /Universidad</b>	<b>Profesor Externo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Programa</b>
<b>1</b>	IQ-UNAM	Dr. Abel Moreno Cárcamo	Asesor y Comité Tutorial - M.C. Ricardo Pérez Solís.	DCM
<b>2</b>	FCQ-BUAP	Dr. Geolar Fetter,	Miembro del Jurado Examinador (Presidente)- Ricardo Pérez Solis.	DCM

<b>3</b>	FCFM - BUAP	Dr. J. Jesús Toscano Chávez	Asesor de Tesis - Emmanuel Josua Carrillo Gutiérrez	DCF
<b>4</b>	FCFM-BUAP	Dr. Gerardo Torres del Castillo	Comité Tutorial - Emmanuel Josua Carrillo Gutiérrez, Viridiana Matlalcuatzi Zamora y Prihel Cavildo Sánchez.	DCF
<b>5</b>				
<b>6</b>	FCFM-BUAP	Dr. Miller Toledo Solano	Asesor de Tesis - Pedro Luis Valdés Negrín Asesor de Tesis y Comité Tutorial Misael Chocolatl Torres	DCF DCM
<b>7</b>	FCFM-BUAP	Dr. Martín Rodolfo Palomino Merino	Comité Tutorial- Erick Leonel Espinosa Villatoro.	DCM
<b>8</b>	FCFM-BUAP	Dra. Marcela Maribel Méndez Otero	Asesor de Tesis y Comité Tutorial de Seguimiento - M.C. Majid Hesami	DCF
<b>9</b>	FCFM-BUAP	Dra. Cecilia Uribe Estrada	Comité Tutorial- Wendy Carolina González Olivares	DCF
<b>10</b>	FCQ-BUAP	Dr. Francisco Javier Meléndez Bustamante	Comité Tutorial - Refugio De Lira Gutiérrez / Asesor de Tesis - Jonathan Rene Santos Castillo	MCM
<b>11</b>	FCQ-BUAP	Dr. Juan Manuel Solano Altamirano	Comité Tutorial- Diana Milena Uriza Prias	DCF
<b>12</b>	FCQ-BUAP	Dr. Julio Manuel Hernández Pérez	Comité Tutorial - José Andrés Núñez Ávila	MCM
<b>13</b>	FCQ-BUAP	Dr. Martín Marino Dávila Jiménez.	Comité Tutorial- Juan David Garay Marín	DCM
<b>14</b>	FIQ-BUAP	Dra. Dolores García Toral	Asesor de Tesis y Comité Tutorial- Jonatan Isai Sánchez Sánchez	DCF
<b>15</b>	ICUAP-BUAP	Dr. Nykolay Makarov	Comité Tutorial - Lilian Aurora Moreno /Asesor de Tesis y Comité Tutorial -Shunashi Guadalupe Castillo López	DCF
<b>16</b>	ICUAP-BUAP	Dr. Víctor Dossetti Romero	Comité Tutorial - Lilian Aurora Moreno	DCF

17	IPN - CINVESTAV, Mérida.	Dr. Romeo de Coss Gómez	Asesor de Tesis y Comité Tutorial - M.C. Juan Hernández Tecorralco	DCM
18	UAEM	Dr. Miguel Eduardo Mora Ramos	Asesor de Tesis y Comité Tutorial - M.C. José Juan Mozo Vargas	DCF
19	UANL	Dra. Lorena Leticia Garza Tovar	Asesor de Tesis y Comité Tutorial - Juan David Garay Marín	DCM
20	UDLAP	Dra. Melina Gómez Bock	Asesor de Tesis- Wendy Carolina Gonzales Olivares	DCF
21	UNAM	Dr. Rafael Alberto Méndez Sánchez	Comité Tutorial - William Javier Rodríguez Cruz	DCF
22	Universidad de Guanajuato - Campus León.	Dr. Marco Laurati	Comité Tutorial - Paulina De León Portilla	DCM
23	Instituto de Ciencia y Tecnología de Luxemburgo	Dr. Jorge Íñiguez	Asesor de Tesis y Comité Tutorial - Javier Alanís	DCM
24	Universidad de Texas, EUA	Dr. Arkadii Krokhin.	Asesor de Tesis - M.C. Martín Alfonso Ibarias Alfaro	DCM
25	Universidad de Zaragoza España	Dr. Víctor A. Gopar	Asesor de Tesis y Comité Tutorial - Luis Alberto Razo López.	MCF
26	Universidad de Zaragoza España.	Dr. Yamir Moreno Vega.	- Asesor de Tesis y Comité Tutorial - Claudia Teresa Martínez Martínez.	DCF
27		Dr. Paul Olalde Velasco	Asesor de Tesis y Comité Tutorial - José Andrés Núñez Ávila. Comité Tutorial de Sandra Julieta	MCM
28	IF-UNAM	Dr. José Manuel Hernández Alcántara	Sinodal Externo de Jacob Barranco Cisneros/ Comité Tutorial de Anahi Rivera Zepeda	DCM
29	UAM- Iztapalapa	Dr. José Inés Jiménez Aquino	Comité Tutorial de Ana Cecilia Flores Ortega	DCM
30	UNAM	Dra. Hailin Zhao Hu	Comité Tutorial de Francisco Enrique Cancino Gordillo	DCM

<b>31</b>	Universidad de Ohio, EUA	Sergio Ulloa	Asesor de Tesis y Comité Tutorial - Nohora Alejandra Hernández Cepeda	MCF
<b>32</b>	FQ-UAQ	Dr. José Santos Cruz	Asesor de Tesis y Comité Tutorial - David Mora Herrera	DCM
<b>33</b>	FCE-BUAP	Dr. Jaime Hernández Sánchez	Asesor de Tesis - Daniela Hernández Otero	DCF
<b>34</b>	FCFM-BUAP	Dr. Jorge Velázquez Castro,	Asesor de Tesis y Comité Tutorial - Esli Daniel Morales Tehuitztl	MCF
<b>35</b>	FCQ-BUAP	Dr. José Manuel Hernández Pérez	Comité Tutorial - Elvis Anyel García Cortés	MCM

## MATRÍCULA

A la fecha se tienen los siguientes estudiantes inscritos:

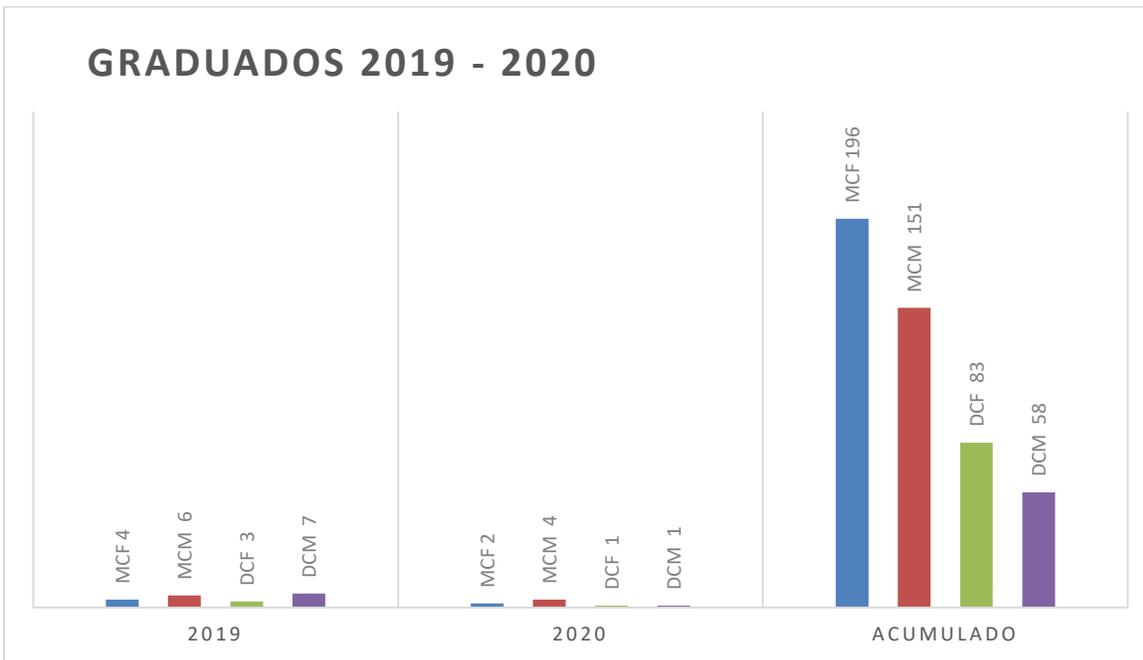
Programa:	No. Inscritos	Nuevo ingreso enero 2020	Nuevo ingreso agosto 2019	No. De Becarios	No. De estudiantes etapa terminal	Total	No. Estudiantes extranjeros
MCF	18	0	14 -1 baja	17 +1 sin beca	0	18	2 (Honduras) ingresó en agosto, 2019 1 (Colombia) ingresó en agosto, 2019
MCM	19	0	11	19	1	20	1 (Brasil) ingresó en agosto, 2019
DCF	21	1	3	21	5	26	2 (Colombia) ingresaron en agosto, 2017. 1 (Italia) ingresó en enero, 2017. 1(Cuba) ingresó en agosto, 2016.
DCM	22	4	1	22	5	27	



## EXÁMENES DE GRADO

Programa	2019	2020	Acumulado
MCF	4	2	196
MCM	6	4	151

DCF	3	1	83
DCM	7	0	58



### ESTUDIANTES GRADUADOS:

#### DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA)

	NOMBRE	Fecha de graduación	Dictamen
1	Dra. Silvia Cortes López	13/06/2019	Aprobarla por: Cum Laude
2	Dra. Shunashi Guadalupe Castillo López	14/06/2019	Aprobarla por: Cum Laude
3	Dr. Prihel Cavildo Sánchez	28/06/2019	Aprobarlo por: Unanimidad
4	Dr. Majid Hesami	31/01/2020	Aprobarlo por: Ad Honorem

**MAESTRIA EN CIENCIAS (FISICA)**

	NOMBRE	Fecha de graduación	Dictamen
1	M.C. Ricardo Flores Momox	15/03/2019	Aprobarlo por: Unanimidad
2	M.C. José Luis Godínez Pastor	14/06/2019	Obtención del grado a través de EXÁMENES GENERALES
3	M.C. Jesús Aldair Pantoja González	03/07/2019	Aprobarlo por: Ad Honorem
4	M.C. Jhony Ariel Herrera Mendoza	04/07/2019	Aprobarlo por: Unanimidad
5	M.C. Víctor Alberto Zavala Pérez	10/01/2020	Obtención del grado a través de EXÁMENES GENERALES
6	M.C. Luis Alberto Razo López	14/01/2020	Aprobarlo por: Cum Laude

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

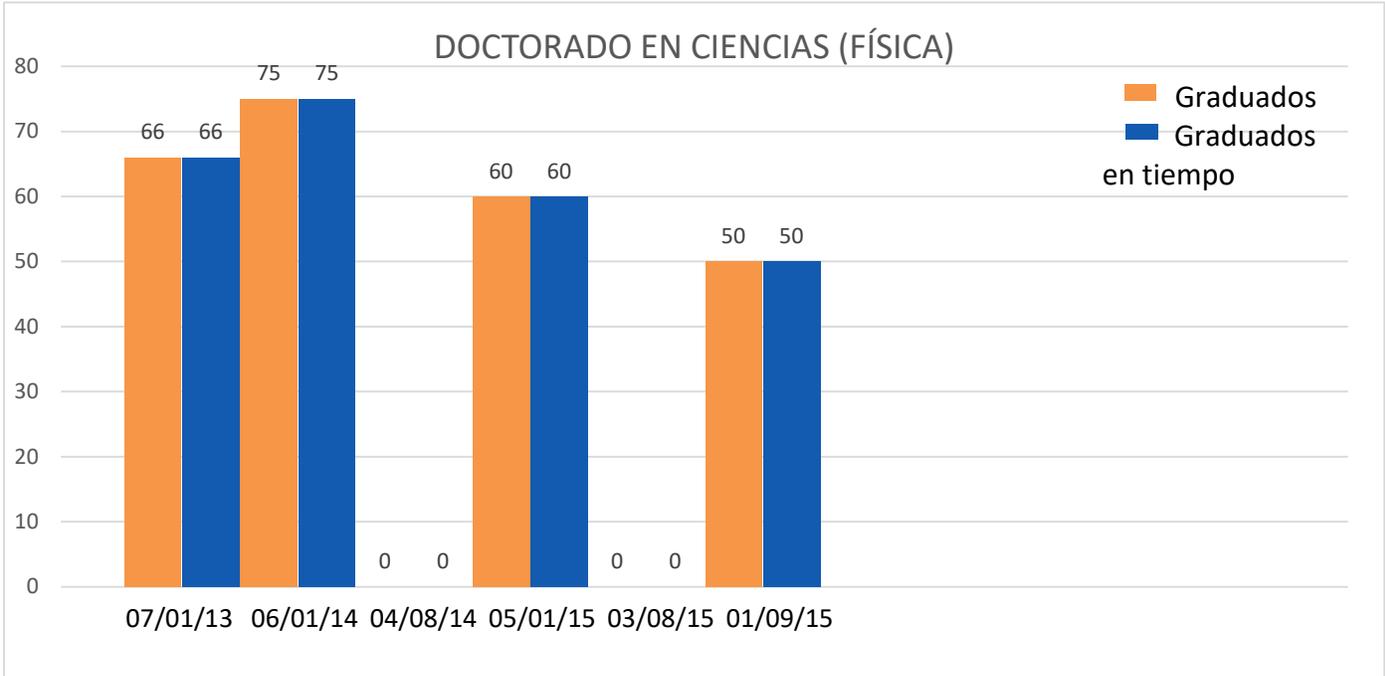
	NOMBRE	Fecha de graduación	Dictamen
1	Dr. Carlos Tepech Carrillo	21/05/2019	Aprobarlo por: Unanimidad
2	Dr. Hoat Do Minh	24/05/2019	Aprobarlo por: Ad Honorem
3	Dra. Maritza Iveth Pérez Valverde	17/06/2019	Aprobarla por: Unanimidad
4	Dr. Javier Alanís Pérez	24/06/2019	Aprobarlo por: Ad Honorem
5	Dr. Carlos Ernesto Ávila Crisóstomo	01/07/2019	Aprobarlo por: Unanimidad
6	Dr. Jesús Calleja Ángel	09/09/2019	Aprobarlo por: Unanimidad
7	Dr. Ricardo Pérez Solís	10/09/2019	Aprobarlo por: Unanimidad
8	Dr. Jacob Barranco Cisneros	10/03/2020	Aprobarlo por: Unanimidad

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

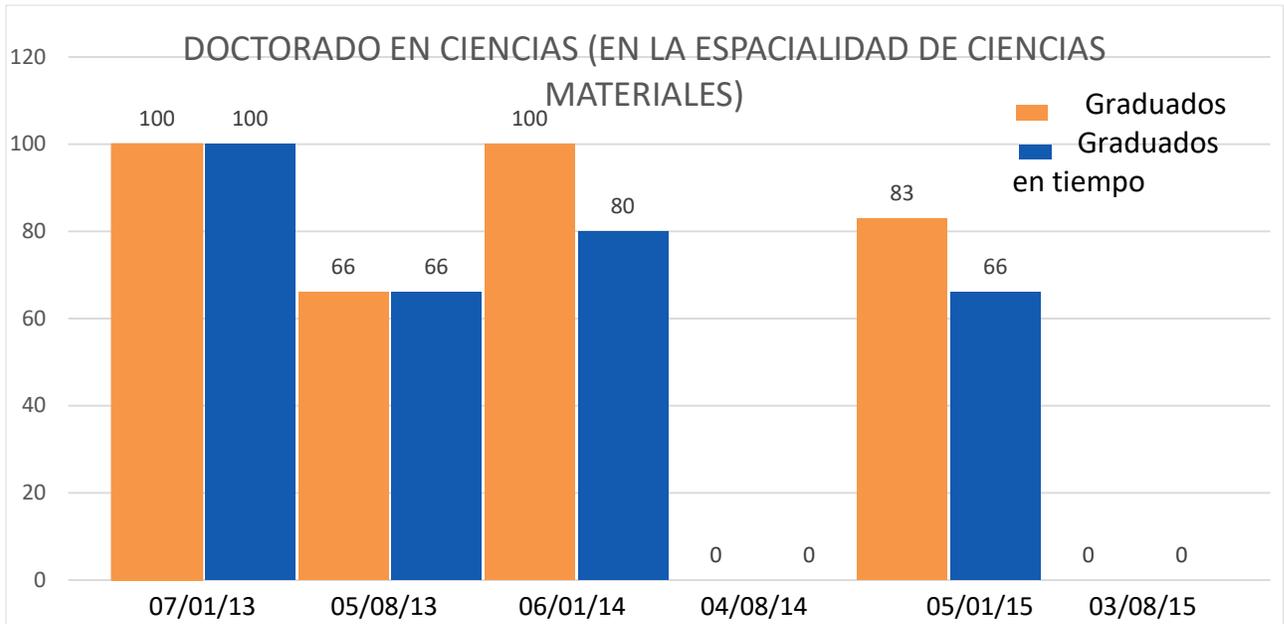
	NOMBRE	Fecha de graduación	Dictamen
1	M.C. Jonathan Rene Santos Castillo	28/01/2019	Aprobarlo por: Ad Honorem
2	M.C. Sergio Víctor Saavedra Acevedo	28/01/2019	Aprobarlo por: Ad Honorem
3	M.C. Karla Berenice García López	30/01/2019	Aprobarlo por: Unanimidad
4	M.C. Fernando Arteaga Cardona	06/09/2019	Aprobarlo por: Ad Honorem
5	M.C. Jorge Alberto Polito Lucas	03/10/2019	Aprobarlo por: Unanimidad
6	M.C. Denisse Loeza Díaz	21/10/2019	Aprobarla por: Unanimidad
7	M.C. Juan Carlos Moreno Hernández	10/01/2020	Obtención del grado a través de EXÁMENES GENERALES
8	M.C. Edgar Puente López	10/01/2020	Obtención del grado a través de EXÁMENES GENERALES
9	M.C. José Andrés Núñez	22/01/2020	Aprobarlo por: Ad Honorem
10	M.C. Edgar Rodríguez López	30/01/2020	Aprobarlo por: Unanimidad

**INDICADORES DE RETENCIÓN Y EFICIENCIA TERMINAL**

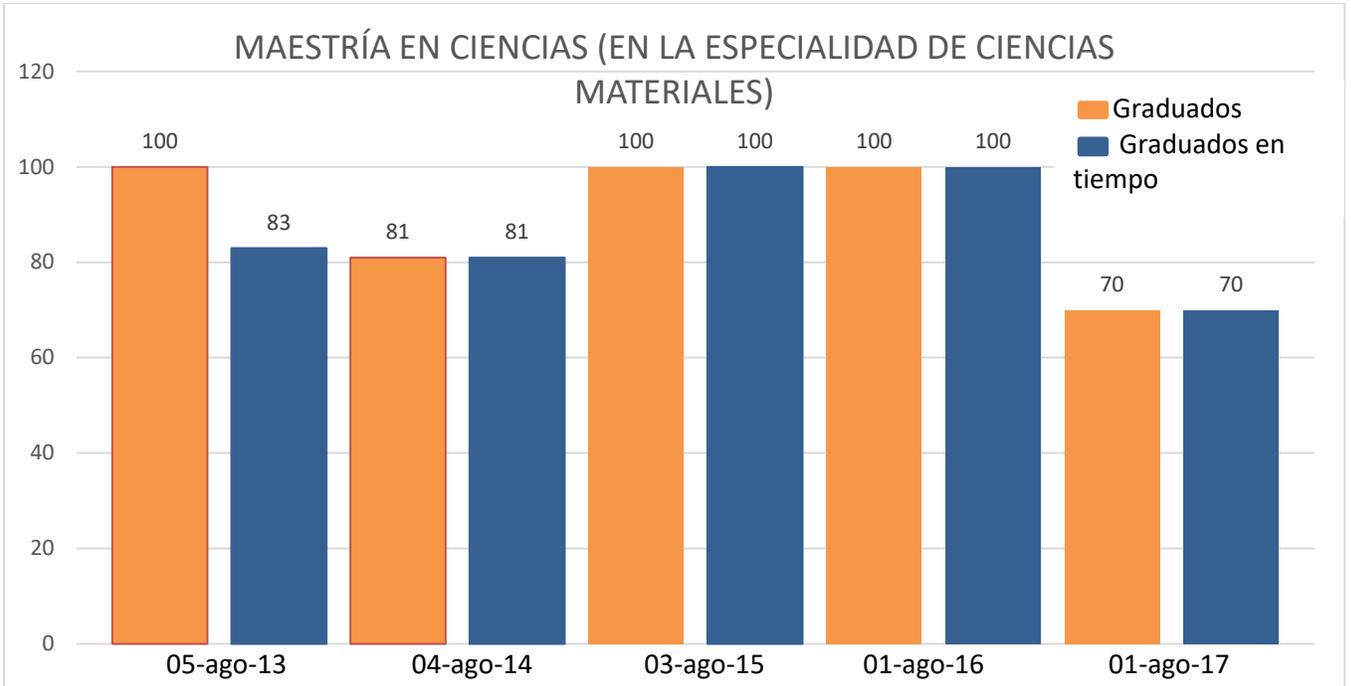
### DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA)



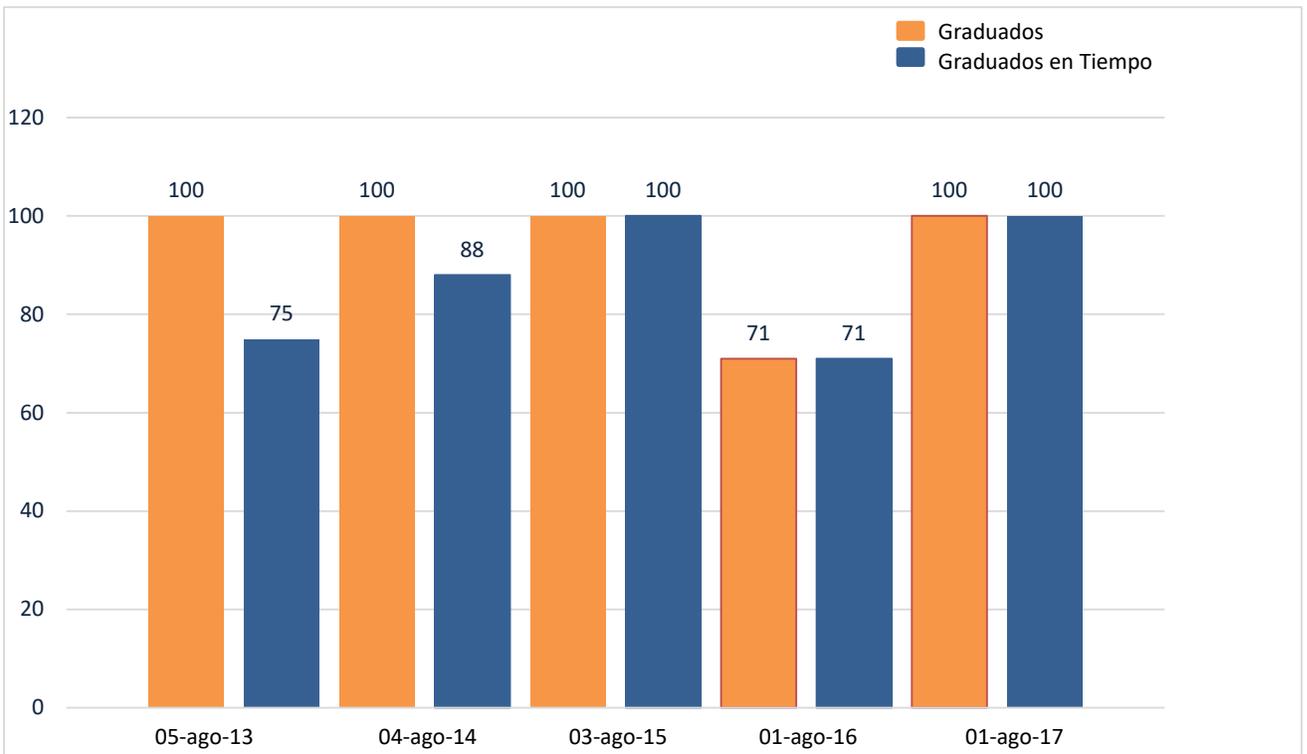
### DOCTORADO EN CIENCIAS (EN LA ESPECIALIDAD DE CIENCIA DE MATERIALES)



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



### MAESTRIA EN CIENCIAS (FÍSICA)



## PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS 2019 ESTUDIANTES

### **Reconocimientos:**

Participación en el **Encuentro con los Premios Nobel de Física** que se realizó en Lindau, Alemania, del 30 de junio al 5 de julio de 2019.

- **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.

#### - DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA)

	NOMBRE	Fecha de graduación	Dictamen
1	Dra. Silvia Cortes López	13/06/2019	Aprobarlo por: Cum Laude
2	Dra. Shunashi Guadalupe Castillo López	14/06/2019	Aprobarlo por: Cum Laude

#### - MAESTRIA EN CIENCIAS (FISICA)

	NOMBRE	Fecha de graduación	Dictamen
1	M.C. Jesús Aldair Pantoja González	03/07/2019	Aprobarlo por: Ad Honorem
2	M.C. Luis Alberto Razo López	14/01/2020	Aprobarlo por: Cum Laude

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

	NOMBRE	Fecha de graduación	Dictamen
1	Dr. Hoat Do Minh	24/05/2019	Aprobarlo por: Ad Honorem
2	Dr. Javier Alanís Pérez	24/06/2019	Aprobarlo por: Ad Honorem

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

	NOMBRE	Fecha de graduación	Dictamen
1	M.C. Jonathan Rene Santos Castillo	28/01/2019	Aprobarlo por: Ad Honorem
2	M.C. Sergio Víctor Saavedra Acevedo	28/01/2019	Aprobarlo por: Ad Honorem
4	M.C. Fernando Arteaga Cardona	06/09/2019	Aprobarlo por: Ad Honorem
5	M.C. José Andrés Núñez	22/01/2020	Aprobarlo por: Ad Honorem

**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 su participación en congresos nacionales e internacionales.

ESTANCIAS:

	Nombre	Periodo de la estancia	Institución donde se realizará la estancia	Programa
1	Misael Chocolatl Torres	30/04/2019 al 30/05/ 2019	CINVESTAV, Mérida	Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) (000094) PNP
2	Alfredo Romero Contreras	10/06/ 2019 al 09/08/ 2019	Lawrence Berkeley National Laboratory, EUA	Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) (000094) PNP
3	Jesús Arzola Flores	10/06/2019 al 28/06/ 2019	Centro de Nanociencias y Nanotecnología-UNAM, Baja California	Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) (000094) PNP

4	Luis Alberto Razo López	01/09/2019 al 22/12/2019	Universidad de Zaragoza, España	Maestría en Ciencias (Física) (000093) PNP
---	-------------------------	-----------------------------	------------------------------------	---

**BECAS MIXTAS:**

	Nombre	Periodo de la estancia	Institución donde se realizará la estancia	Programa
1	Erick Leonel Espinosa Villatoro	02/11/2018 al 30/09/2019	Stanford University, EUA	Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) (000094) PNP
2	Carlos Antonio Corona García	01/08/ 2019 al 31/07/ 2020	Centro de Física de Materiales de San Sebastián (CSIC-UP/EHU)	Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) (000094) PNP
3	Aracely del Carmen Martínez Olguin	01/08/ 2019 al 31/07/ 2020	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC España	Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) (000094) PNP
4	Juan David Garay Marín	01/09/2019 al 30/10/ 2019	Instituto Fraunhofer IWS, Dresden, Alemania	Doctorado en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) (000094) PNP
5	Claudia Teresa Martínez Martínez	22/08/2019 al 31/08/ 2020	Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos, Universidad de Zaragoza, España.	Doctorado en Ciencias (Física) (000092) PNP
6	Adriana Garduño Medina	01/10/2019 al 31/03/ 2020	Universidad de Roma, "La Sapienza, Italia	Doctorado en Ciencias (Física) (000092) PNP
7	José Emigdio Reyes Ramírez	01/07/2019 al 31/07 2019	Stanford University	Maestría en Ciencias (en la especialidad de Ciencia de Materiales) (000095) PNP

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS 2019

NUM.	EVENTO	PARTICIPANTES	LUGAR	PERIODO
1	<b>XXVII International Materials Research Congress</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Denisse Loeza Díaz (MCM)</li> <li>• Pedro Luis Valdés Negrín (DCF)</li> </ul>	Cancún, México	18 - 23 de Agosto, 2019.
2	<b>Spring College on the Physics on Complex Systems</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luis Alberto Razo López (MCF)</li> </ul>	Universidad de Zaragoza, España	25 febrero al 29 de marzo, 2019.
3	<b>Reunión Anual 2019 de la División de Estado Sólido, Sociedad Mexicana de Física.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• William Javier Rodríguez Cruz (DCF)</li> </ul>	Papantla, Veracruz.	02 - 04 de mayo, 2019.
4	<b>II - CILCA Segundo Congreso Internacional Luz, Ciencia y Arte.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Majid Hesami (DCF)</li> </ul>	Puebla, Pue.	13 - 17 mayo, 2019.
5	<b>3era. Escuela de Superconductividad,</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Javier González Medrano (DCF)</li> <li>• Samantha Pérez Díaz (DCF)</li> </ul>	UNAM, Ciudad de México	17 - 21 junio, 2019.
6	<b>Congreso PIERS, Department of Information Engineering, Electronics and Telecommunications</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lilián Aurora Moreno Rodríguez (DCF)</li> </ul>	Univesity of Rome, Italy.	17-20 junio, 2019
7	<b>XII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Azury Nava Guzmán (MCM)</li> <li>• Andrés Guzmán Cruz (MCM)</li> </ul>	San Luis Potosí, México.	23 - 27 de septiembre, 2019.
8	<b>Transport in Networks.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lilián Aurora Moreno Rodríguez (DCF)</li> </ul>	Universidad Católica del Sagrado Corazón, Brescia, Italia.	23 junio - 07 julio, 2019.

9	<b>Conferencia Internacional de la “International Association of Universities”</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sebastián Camargo Martínez (MCM)</li> </ul>	Complejo Cultural Universitario – BUAP, Puebla, México	13-15 de noviembre, 2019.
10	<b>TNT2019 International Conference.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carlos Antonio Corona García (DCM)</li> </ul>	España	30 de sept. - 4 de octubre, 2019

### 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 el Reglamento General de Estudios de Posgrado de la BUAP . 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
17	79	15	16	9



La planta académica del IFUAP actualmente está integrada por 45 profesores de tiempo completo (2 de los cuales son Cátedras CONACyT), organizados en Cuerpos Académicos o Grupos de Investigación.

A partir del 1° de enero de 2020 los siguientes Profesores Investigadores obtuvieron su definitividad:

- 1.- Dra. Mou Pal
- 2.- Dr. Felipe Pacheco Vázquez
- 3.- Dr. Alfredo Herrera Aguilar
- 4.- Dr. Alfredo Díaz de Anda

En el Instituto de Física hay actualmente 9 Cuerpos Académicos (7 Consolidados y 2 en Consolidación) y 2 Grupos de Investigación que se espera próximamente soliciten su ingreso para ser reconocidos como Cuerpos Académicos ante la SEP.

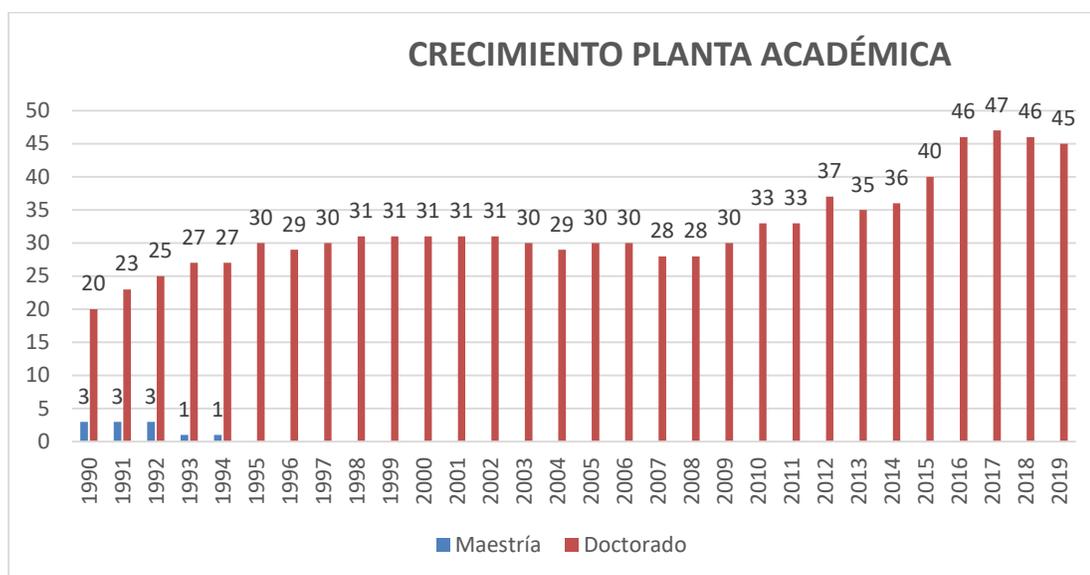
#### CUERPOS ACADÉMICOS RECONOCIDOS POR PRODEP

1. **BUAP-CA-168** "Física Aplicada" **Consolidado**, cuyo líder es el Dr. Luis Octavo Meza Espinoza.
2. **BUAP-CA-169** "Sistemas Complejos" **Consolidado**, cuyo líder es el Dr. Giuseppe Celardo.
3. **BUAP-CA-171** "Materiales Complejos e Inteligentes" **Consolidado**, cuyo líder es el Dr. José Luis Eustolio Carrillo Estrada.
4. **BUAP-CA-190** "Materiales Fotoactivos" **Consolidado**, cuyo líder es el Dr. Nicolás Rutilo Silva González.
5. **BUAP-CA-191** "Física Computacional de la Materia Condensada" **Consolidado**, cuyo líder es el Dr. Gregorio Hernández Cocolletzi.
6. **BUAP-CA-250** "Materiales Avanzados" **Consolidado**, cuyo líder es la Dra. Ana Lilia González Ronquillo.
7. **BUAP-CA-315** "Estructuras de Baja Dimensionalidad" **en Consolidación**, cuyo líder es el Dr. Enrique Quiroga González.

8. **BUAP-CA-345** “Teoría de Campos, Gravitación y Cosmología” **en Consolidación**, cuyo líder es el Dr. Roberto Cartas Fuentes.
9. **BUAP-CA-346** “Física de Superficies y Materiales Funcionales”. **Consolidado**, cuyo líder es la Dra. Ma. Estela Calixto Rodríguez.

#### GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

1. “Nanomateriales Funcionales y Dispositivos Optoelectrónicos”, cuyo líder es el Dr. Umapada Pal.
2. “Física Cuántica y sus Aplicaciones”, cuyo líder es el Dr. Emerson Leao Sadurní Hernández.



#### ACREDITACIONES DEL PERSONAL ACADÉMICO

##### 📁 Miembros S.N.I.:

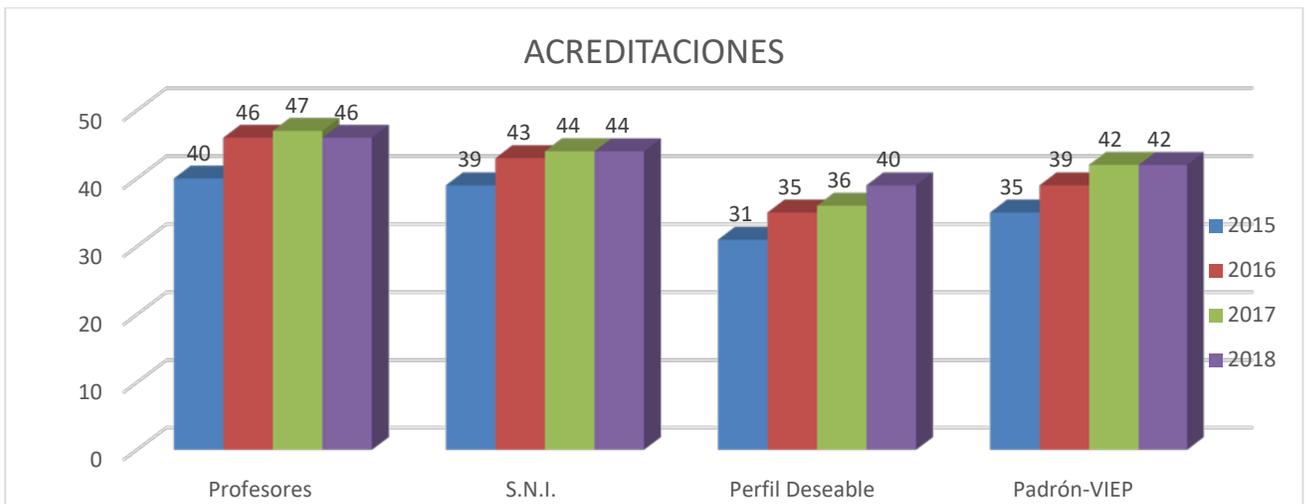
44 investigador@s pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores, lo que representa un **97.8%** de la planta total; la suma de los investigadores que cuentan con niveles 2 y 3 representa el **61.4%**.

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Sin S.N.I.
<b>17 – 38%</b>	<b>13 – 29%</b>	<b>14 - 31 %</b>	<b>1 – 2%</b>



↪ **Perfil Deseable PRODEP-SEP** Actualmente el IFUAP cuenta con 40 profesor@s con este reconocimiento. En 2019, 17 profesores renovaron su Perfil como Profesor(a) 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 (2019)**

	<b>NOMBRE</b>		<b>NIVEL S.N.I.</b>
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**

	<b>NOMBRE</b>	<b>PERIODO</b>	<b>FINANCIAMIENTO</b>	<b>RESPONSABLE</b>
1	Dr. Hiram Joazet Ojeda Galván	1 de Agosto, 2018 - 31 de julio, 2019	SEP-CONACYT	Dra. María Eugenia Mendoza Álvarez
2	Dra. María Lizbeth Barrios Reyna	1 de Agosto, 2018 - 31 de julio, 2019	SEP-CONACYT	Dr. Enrique Sánchez Mora

3	Dra. María Lizbeth Barrios Reya	1 de Octubre, 2019 – 30 de Septiembre, 2020	PRODEP	Dr. Enrique Sánchez Mora
4	Dr. Guillermo Santamaría Juárez	1 de Octubre, 2019 – 30 de Septiembre, 2020	PRODEP	Dr. César Márquez Beltrán
5	Dr. Sergio Villa Cortés	01 de agosto, 2019 – 31 de julio 2020	SEP-CONACYT	Dr. Omar de la Peña Seaman
6	Dr. Gerardo Martínez Rugerío	1 de Agosto, 2018 – 31 de julio, 2019	CONACYT	Dr. Enrique Quiroga González
7	Dra. H'Linh H'Mok	1 de Diciembre, 2019 – 30 de Noviembre, 2020	PRODEP	Dra. María Eugenia Mendoza Álvarez
8	Dr. Daniel Fernando Higuera Borja	1 de Noviembre, 2019 – 31 de Octubre, 2020	SEP-CONACYT	Dr. Alfredo Herrera Aguilar
9	Dr. Jesús Capistrán Martínez	1 de Agosto, 2019 – 31 de Julio, 2020	PRODEP	Dra. Mou Pal
10	Dr. José Luis Ortiz Quiñonez	1 de Diciembre, 2019 – 30 de noviembre, 2020	CONACYT	Dr. Umapada Pal
11	Dra. Carolina Idelfia Tabasco Novelo	1 de agosto, 2019 – 31 de julio, 2020	PRODEP	Dr. Ulises Salazar Kuri
12	Dr. Jorge Alberto Aguilar Pineda	01 de mayo 2019 – 31 de octubre 2019	PRODEP	Dra. Minerva González Melchor

### PROFESORES VISITANTES

	NOMBRE	PERIODO		ANFITRIÓN
1	Dr. Diosdado Lorenzo Villegas Villegas	01 de febrero – 31 de mayo, 2019	Universidad de Santa Clara. Cuba	J. Jesús Arriaga Rodríguez
2	Dr. Osmany García Zaldívar	11 de Julio 2019 – 10 de noviembre 2019	Universidad de la Habana. Cuba	Dr. Ulises Salazar Kuri
3	Dr. Arkadii Krhokhin	01-septiembre 2019 – 31 de octubre 2019	Universidad de Texas, EUA	Dr. J. Jesús Arriaga Rodríguez

4	Dr. José Marcos Salazar Cruz	16-21 de septiembre, 2019	Université de Dijon Franche-Compté, Francia	Dr. Felipe Pacheco Vázquez
5	José Mario Galicia Hernández	16 de octubre 2019 - 31 de marzo 2020	Universidad Central de Florida, Orlando, EUA	Dr. Gregorio Hernández Cocoltzi
6	Dra. Helena García Prima	17 de noviembre 2019 - 6 de diciembre, 2019	Universidad de Valencia, España	Dr. Antonio Méndez Blas

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:**

<b>PROYECTOS CONACYT CIENCIA BÁSICA VIGENTES FEBRERO 2019 - FEBRERO 2020</b>			
<b>No.</b>	<b>RESPONSABLE DE PROYECTO</b>	<b>No. DE PROYECTO</b>	<b>TITULO DEL PROYECTO</b>
1	Dra. María Eugenia Mendoza Álvarez	Ciencia Básica 256788	"Nuevos materiales fotoferroeléctricos bioinspirados: Cocrisales de KDP/Imidazol y KDP/Benzoquinona"
2	Dr. Julio Villanueva Cab	Ciencia Básica 256946	"Structural changes associated with environmental factors in Lead-Halide perovskite and TiO <sub>2</sub> Dye sensitized solar cells"
3	Dra Mou Pal	Bilateral India-México 266406	"Desarrollo de películas delgadas de Cu <sub>2</sub> ZnSn(S,Se) <sub>4</sub> nanoestructuradas y sus propiedades optoelectrónicas para aplicaciones en celdas solares de próxima generación"
4	Dr. Francisco Javier Flores Ruiz	FOINS No. 2488	"Gradientes de deformación para controlar dominios en materiales ferromagnéticos y ferroeléctricos"
5	Dr. Julio Villanueva Cab	UC-Mexus	"Materiales para baterías de litio estudiados en condiciones in-situ e in-operando usando espectroscopia de Rayo-X"
6	Dr. Félix Izrailev	Ciencia Básica 28663	"Transporte y termalizaciones en sistemas desordenados de baja dimensionalidad"
7	Dr. J. Jesús Arriaga Rodríguez	Ciencia Básica A1-S-23120	"Materiales acústicos hiperbólicos "

8	Dr. Ulises Salazar Kuri	Ciencia Básica A1-S-10011	"Propiedades ópticas modulables de compósitos nanoestructurados basados en cristales fotónicos"
9	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"
10	Dr. Alfredo Herrera Aguilar	Ciencia Básica A1-S-38041	"Aspectos gravitatorios de la correspondencia holográfica"
11	Dr. Giuseppe Celardo	Ciencia Básica A1-S-22706	"Emergent quantum properties: from natural photosynthetic complexes to artificial quantum devices"
12	Dr. Umapada Pal	Ciencia Básica A1-S-26720	"Diseño y fabricación de nanofósforos súper-luminiscentes acoplado a plasmón"
13	Dra. Lilia Meza Montes	VC03	"Análisis de las intervenciones para fomentar y reforzar vocaciones científicas: el caso de las mujeres"
14	Dr. Enrique Quiroga González	CONACYT 299307	"Energy Storage Discussions 2019"
15	Dra. Lilia Meza Montes	CONACYT 299163	"Segundo coloquio internacional: Diálogo de saberes y políticas de ciencia, tecnología, innovación y género"
16	Dr. Giuseppe Celardo	CONACYT 299257	"QuEBS, Quantum effects in biological systems"

### **PROYECTOS VIEP**

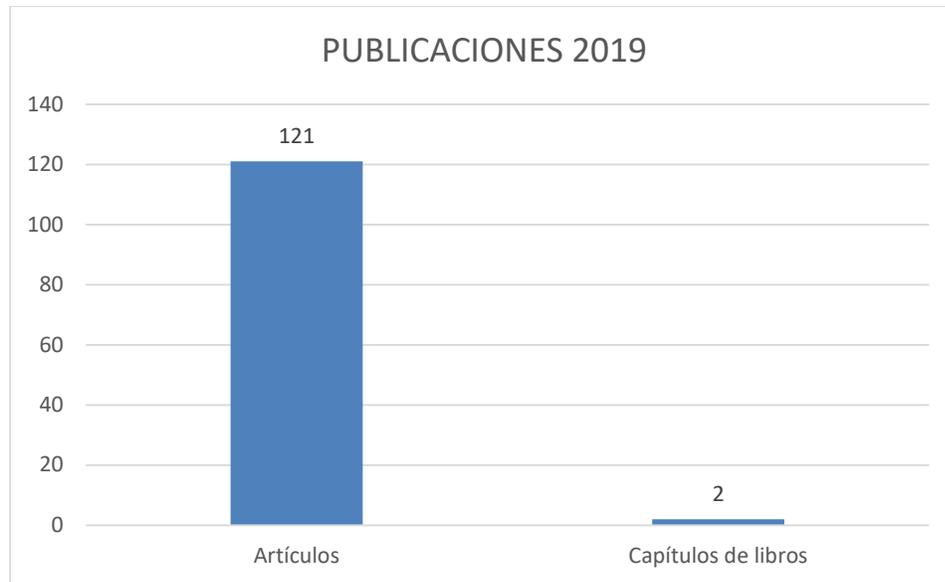
Se desarrollaron y concluyeron 15 proyectos con financiamiento VIEP-BUAP.

No.	RESPONSABLE	TÍTULO DEL PROYECTO
1	Calixto Rodríguez Ma. Estela	Estudio de las propiedades ópticas de películas delgadas de NaYF <sub>4</sub> y NaYF <sub>4</sub> : Ln <sup>3+</sup> (Ln <sup>3+</sup> = Nd <sup>3+</sup> , Eu <sup>3+</sup> , Er <sup>3+</sup> , Yb <sup>3+</sup> ) para aplicaciones optoelectrónicas.
2	Celardo Giuseppe	Estudio de sistemas desordenados críticos acoplados al continuo.
3	Díaz de Anda Alfredo	Estudio Teórico y Experimental de las Escaleras de Wannier-Stark en Sistemas Elásticos.
4	González Ronquillo Ana Lilia	Estudio teórico y experimental de la Respuesta óptica de películas delgadas rugosas metálicas y semiconductoras en función de la morfología de su superficie.
5	Hernández Cocolletzi Gregorio	Propiedades electrónicas y estructurales de Semiconductores compuestos.

6	Luna Acosta Germán Aurelio	Dinámica Fuera del Equilibrio y Termalización de Sistemas Complejos.
7	Méndez Bermúdez José Antonio	Cooperatividad y transporte coherente: de los complejos fotosintéticos a los dispositivos cuánticos.
8	Meza Espinoza Luis Octavio	Estudio de las propiedades ópticas y acústicas de sistemas unidimensionales basados en silicio poroso.
9	Pacheco Vázquez Felipe	Dinámica de partículas interactuantes: efectos de confinamiento, fuerzas cohesivas y aglomeración.
10	Pal Mou	Estudio sistemático y desarrollo de películas delgadas de Cu <sub>3</sub> BiS <sub>3</sub> como capa absorbente basada en materiales abundantes y no-tóxicos para aplicaciones en celdas fotovoltaicas.
11	Quiroga González Enrique	Sistema microfluídico de silicio microestructurado para la síntesis de nanopartículas
12	Rivas Silva Juan Francisco	Sistema microfluídico de silicio microestructurado para la síntesis de nanopartículas
13	Salazar Kuri Ulises	Síntesis de partículas magnético-luminiscentes de CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Eu por descomposición térmica
14	Silva González Nicolás Rutilo	Síntesis y caracterización de películas delgadas de los compositos CuO- TiO <sub>2</sub> y Au:TiO <sub>2</sub> para degradación de compuestos orgánicos mediante fotocatalisis
15	Villnueva Cab Julio	Fabricación electroquímica de películas compositas de Au/TiO <sub>2</sub> utilizando un disolvente eutéctico profundo (Deep Eutectic solvent) como electrolito y su aplicación en fotoanodos de celdas solares sensibilizadas con tintes

### **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 **121 artículos** y 2 capítulos en libros. El **factor de impacto promedio de las revistas en que publicamos es 2.4** Siendo el número de artículos por investigador(a) igual a **2.67**, cifra superior a la media nacional.



### **ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN**

3 Profesores Investigadores realizaron estancias académicas y de investigación durante el 2019.

No.	Investigador	Dependencia	Fecha	Lugar
1	Julio Villanueva Cab	Lawrence Berkeley National Laboratory, EUA	10 de junio al 10 de agosto, 2019	Berkeley, California, E.U.
2	Giuseppe Celardo	Università Cattolica del Sacro Cuore, Italia	05 al 31 julio 2019	Brescia, Italia
3	Felipe Pacheco Vázquez	Nagoya University, Japón	16 de julio al 15 de agosto, 2019	Nagoya, Japón

#### ESTANCIA SABÁTICA:

Este año se reintegraron a sus actividades los siguientes doctores, quienes finalizaron una estancia sabática:

- 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.

Y actualmente se encuentran de Estancia Sabática:

- 1.- **Dr. Felipe Pérez Rodríguez**, del 1° de agosto de 2019 al 30 de junio de 2020.
- 2.- **Dr. José Antonio Méndez Bermúdez**, del 1° de agosto de 2019 al 31 de julio de 2020.

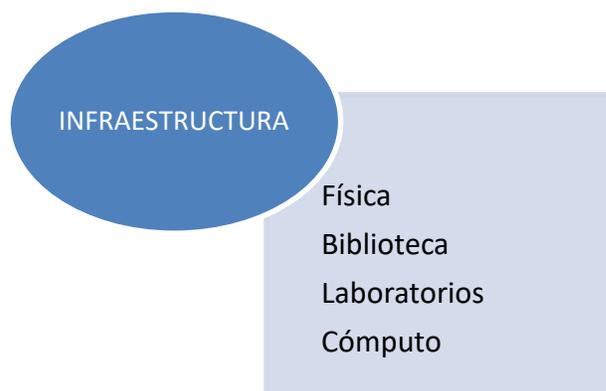
JUBILACIONES:

- 1.- **Dr. José Soto Manríquez**, se le otorgó su jubilación a partir del 1° de septiembre de 2019.

### **PREMIOS Y DISTINCIONES A PROFESORES.**

1) *Promoción en el Sistema Nacional de Investigadores de los siguientes PI:*

- a) *Dr. Juan Francisco Rivas Silva, nivel III*
- b) *Dr. Omar de la Peña Seaman, nivel II*
- c) *Dr. Octavio Meza Espinoza, nivel II*



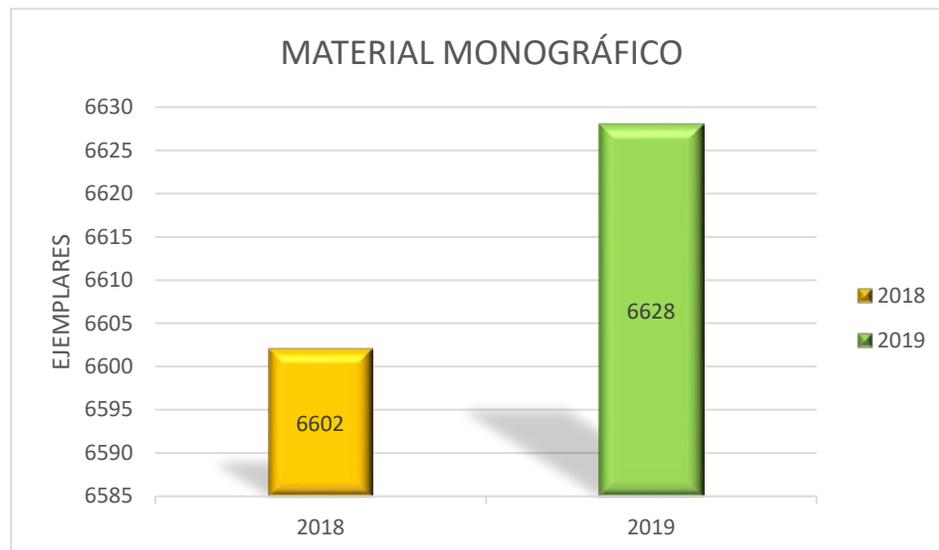
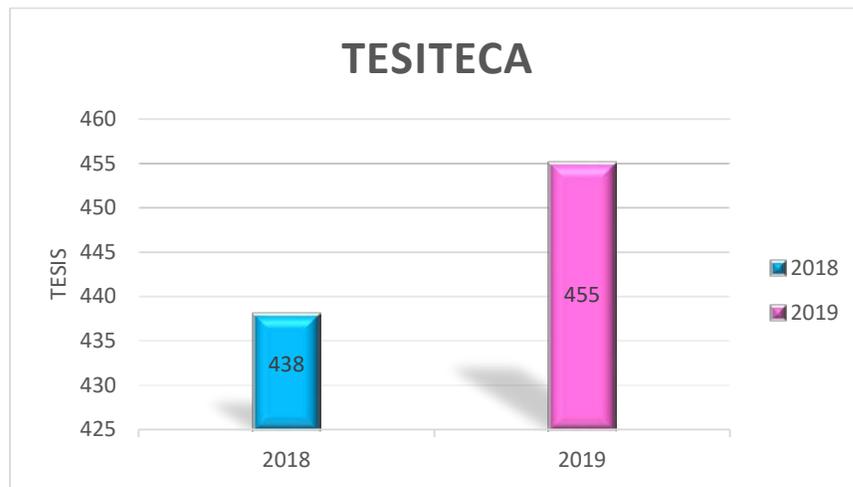
El IFUAP cuenta actualmente con 4 edificios (IF-1; IF-2 ; IF-3 y el EMA1/IFUAP), una sección en el edificio EMA3 y una planta y media en el edificio VAL-2 del Eco-Campus Valsequillo, destinados a albergar a profesores, estudiantes, personal administrativo, profesores visitantes y posdoctorados, así como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

Durante el periodo que se informa se realizó una adecuación al Laboratorio de Química, con financiamiento del fondo fijo del Instituto. De igual forma se llevó a cabo una adecuación de espacio para Laboratorio/Aula en la planta baja del Edificio EMA 1, como parte del Laboratorio Central, esto se cubrió con el Presupuesto Operativo Anual (POA) del Instituto.

## **BIBLIOTECA**

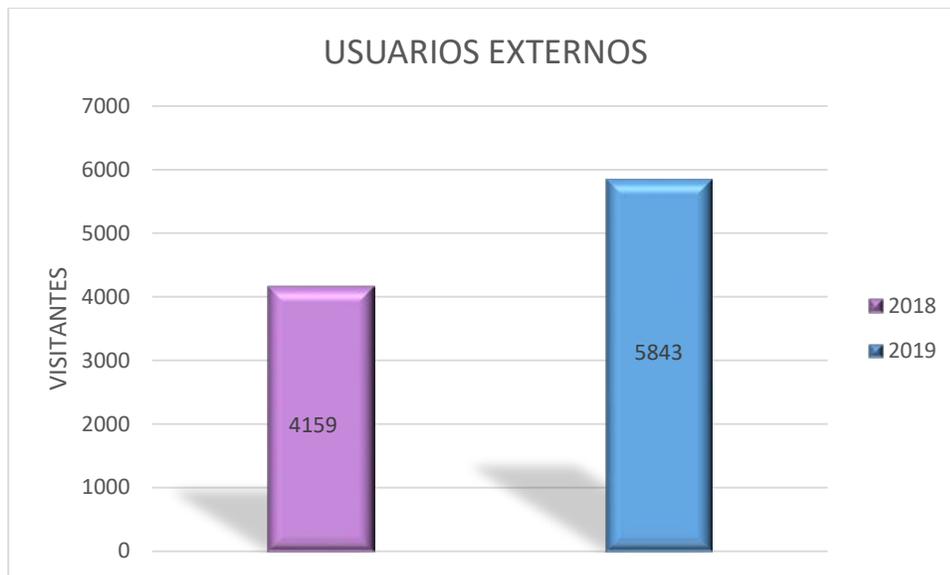
Esta Biblioteca cuenta con un acervo de libros en español e inglés de literatura especializada en las distintas áreas de investigación que se tienen en los programas de posgrado del Instituto.

A la fecha se cuenta 455 tesis donadas por estudiantes e investigadores del IFUAP, así como **6628 ejemplares de libros especializados en el área de Física y Ciencia de Materiales**. Del total, 26 se obtuvieron por donaciones de investigadores, estudiantes de nuestra comunidad así como de 1 proveedor, materiales que fortalecen y actualizan la bibliografía de cursos básicos y optativos en los programas de Maestría y Doctorado de este Instituto. Con la finalidad 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, invitamos a colegas y estudiantes colaboren con el crecimiento de la misma con la donación de materiales en base a los planes de estudio. Estamos arrancando la campaña de donación invitando a los estudiantes que están próximos a graduarse a participar en el enriquecimiento del acervo de esta su biblioteca.



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 132 usuarios entre investigadores y estudiantes, en 2019 visitaron nuestra biblioteca 2590 mujeres y 2387 hombres siendo un total de **4159 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:

AAAS	EBSCO	PROQUEST
ACS	ELSEVIER	THE ROYAL SOCIETY PUBLISHING
AIP	EMERALD PUBLISHING	SAGE JOURNALS
AMA	ENFERTECA	CAS
AMS	PRESSREADER	SPIE
APS	IEEE	SPRINGER
ANNUAL REVIEWS	IOP	TAYLOR & FRANCIS ONLINE
ACM	OVID	V LEX
CABI	PNAS	WILEY
CAMBRIDGE UNIVERSITY	NATURE	
WEB OF SCIENCE GROUP	OECD	

## **LABORATORIOS**

El Instituto de Física cuenta con los siguientes laboratorios:



### Edificio IF2-Ciudad Universitaria

- Planta Baja
  - Difracción de Rayos-X
  - Materiales Granulares (GrainsLab)
  - Propiedades Fotoeléctricas y Fotoluminiscentes de Materiales
  - Microscopia de Fuerza Atómica
  - Superconductividad y Magnetismo
  - Análisis de Superficies
  
- Primer Piso
  - Depósito Físico de Películas Delgadas
  - Acústica y Óptica en Sistemas Estructurados
  - Materiales Semiconductores para Aplicaciones Fotovoltaicas
  - Nanomateriales y Dispositivos Fotovoltaicos
  - Nanoestructuras
  - Electretos y Semiconductores
  - Óptica No-Lineal
  
- Segundo Piso
  - Crecimiento de Materiales Ferroicos
  - Estudios Cristalográficos

- Química General
- Nanoestructuras, Nanopartículas y Nanocompositos
- Energía



Edificio IF2-Ciudad Universitaria

- Central
- Estudios Fotoacústicos



Copyright©Enrique Sánchez Mora

#### Edificio VAL2 – Ecocampus Valsequillo

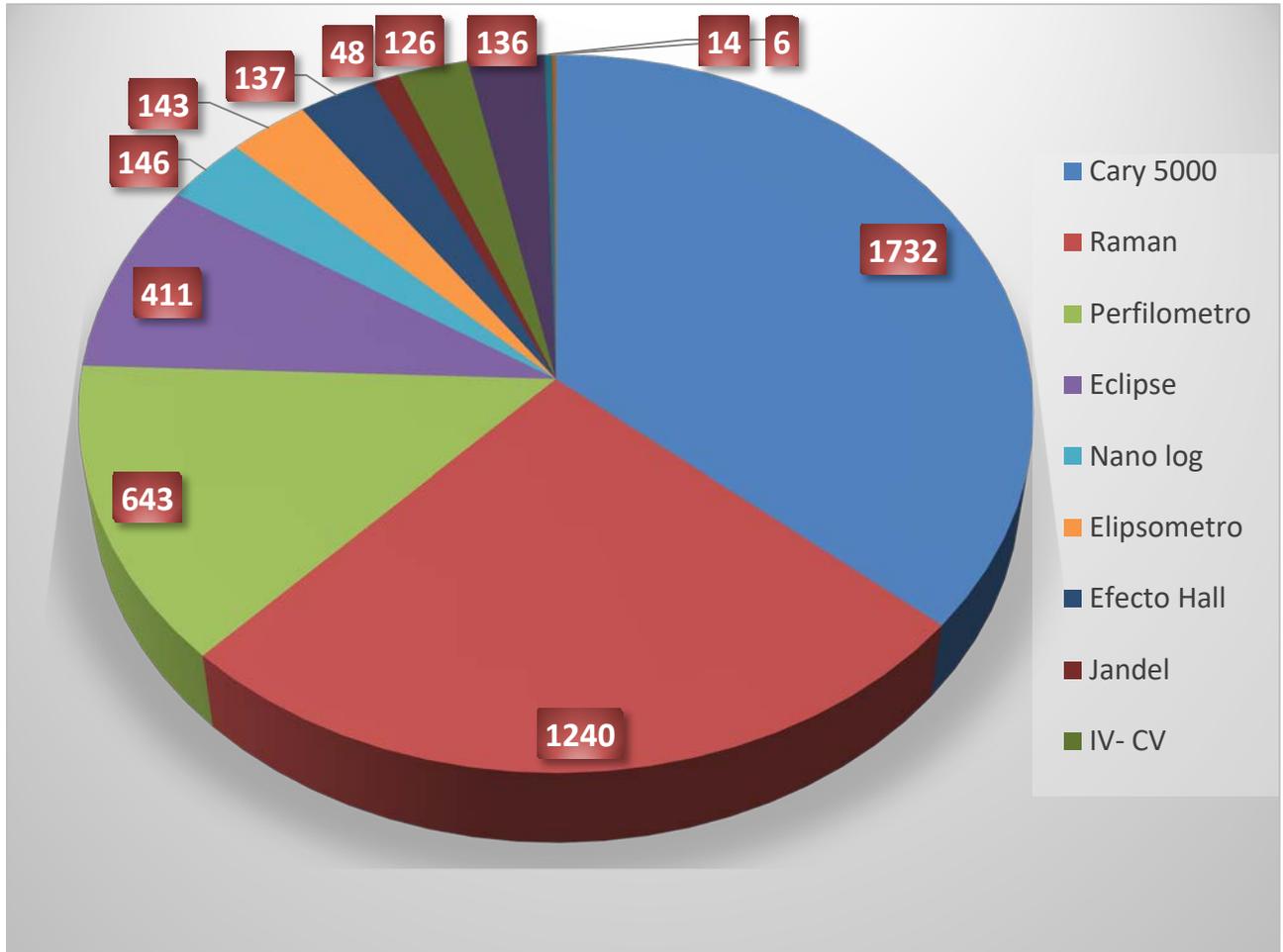
- Planta Baja
  - PPMS DYNA COOL-9 (Physical Property Measurement SystemM)
  - Fabricación y Caracterización de Celdas Solares Emergentes
  
- Primer Nivel
  - Materiales Granulares (GrainsLab)
  - Cromatografía
  - Materia Blanda
  - Optoacústica
  - Espectroscopía
  - Química General

**El Laboratorio Central-CU** 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- Espectrofluorímetro/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

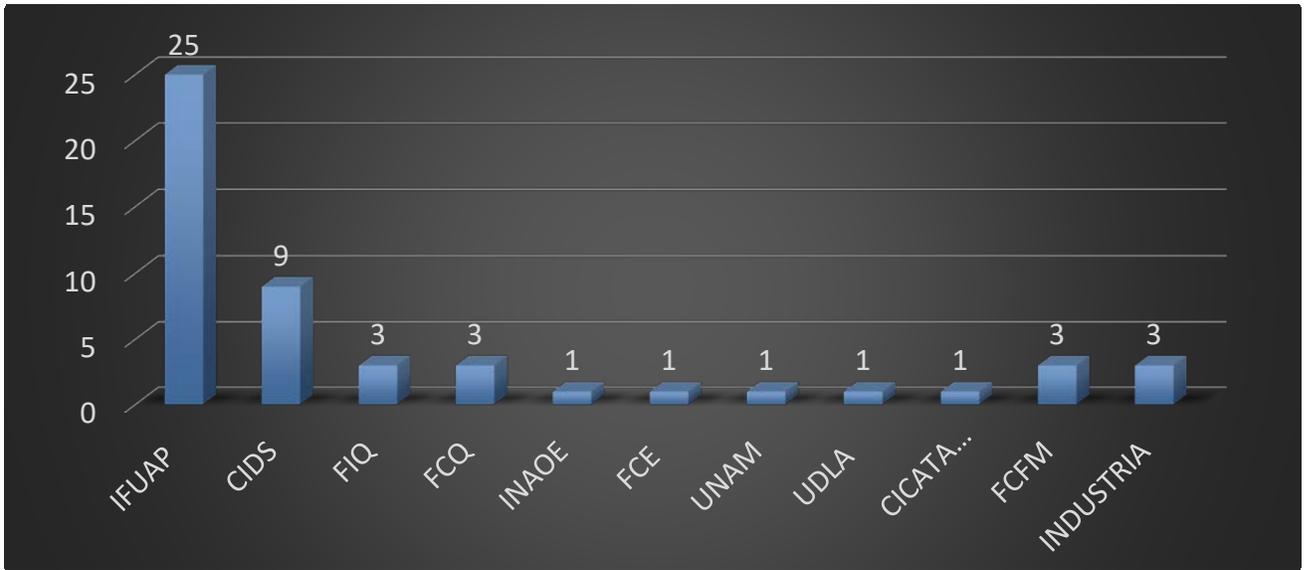
- 11-Analizador de impedancia Keithley
- 12-Equipo para medición de eficiencia cuántica, marca Satelsa

SERVICIOS A DICIEMBRE 2019.  
TOTAL-4782



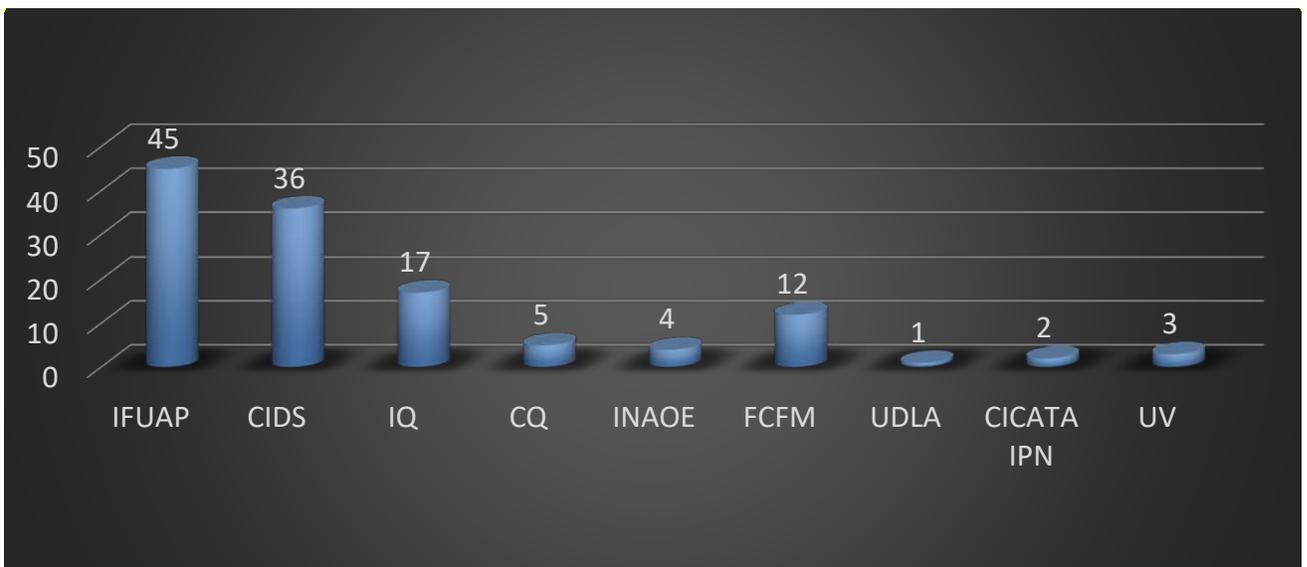
## INVESTIGADORES POR UNIDAD ACADÉMICA

Total: 51 investigadores

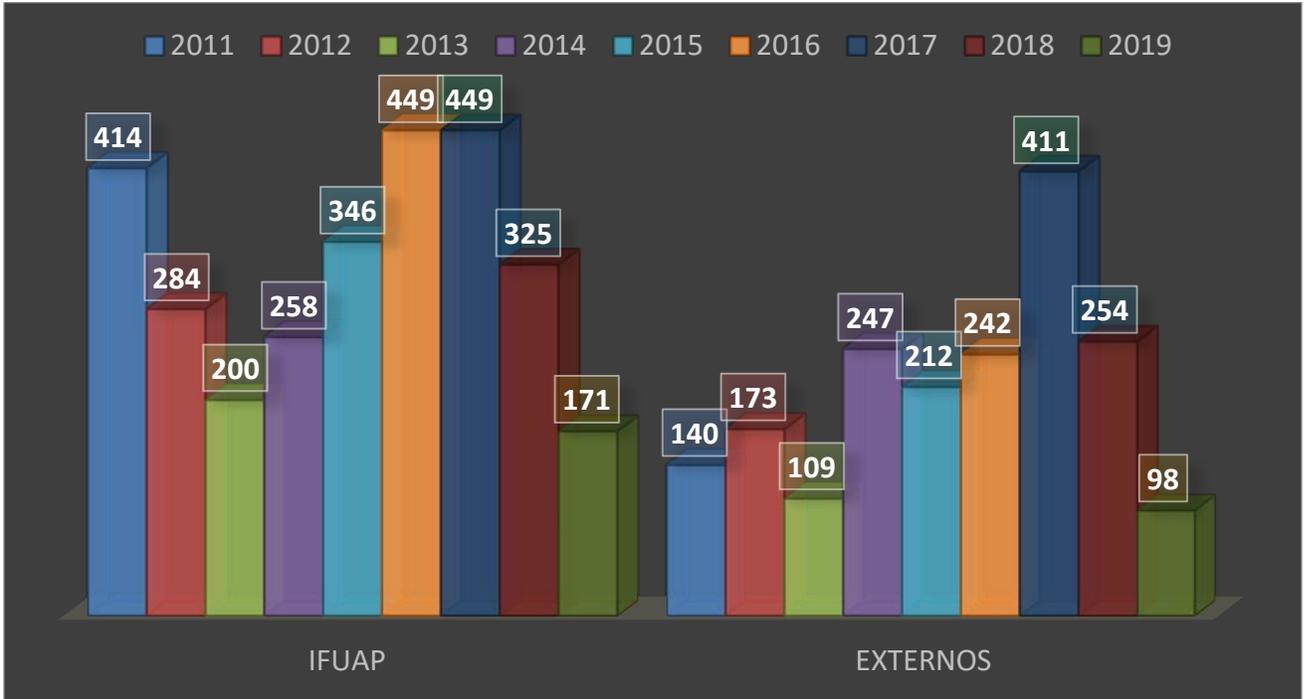


## ALUMNOS REGISTRADOS DESDE 2010

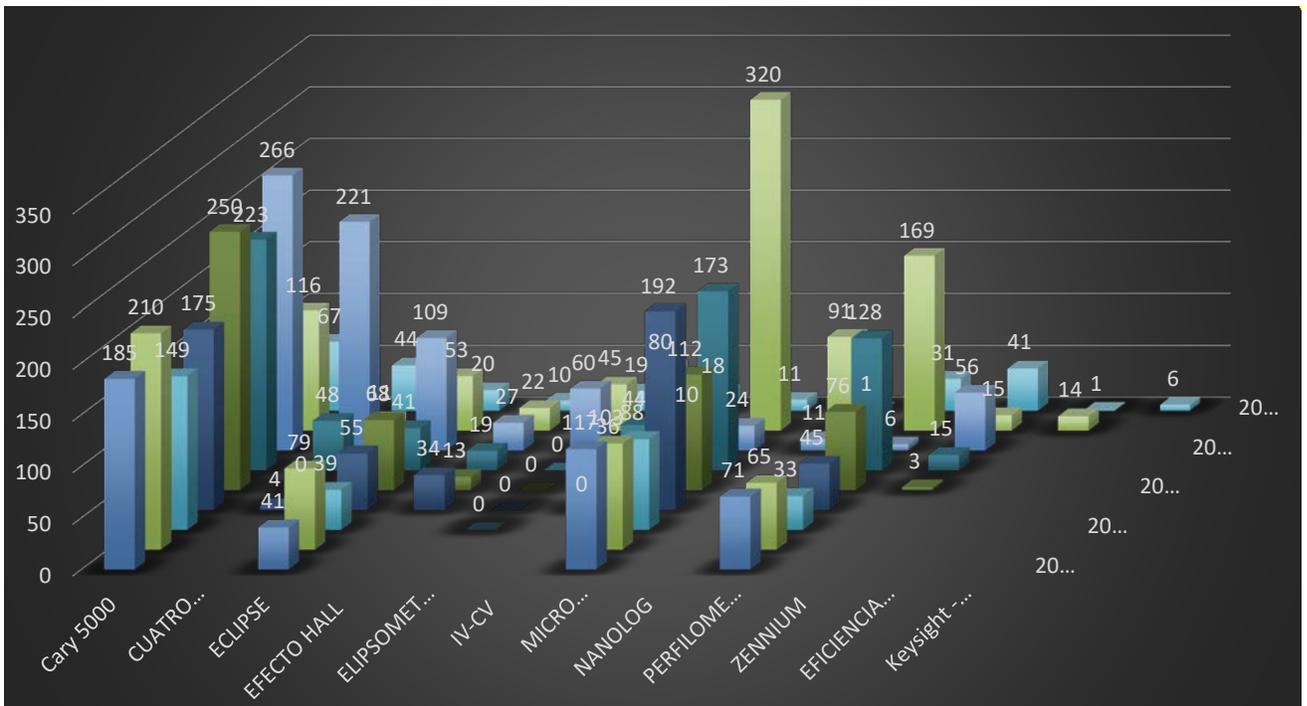
TOTAL 125



### SERVICIOS POR AÑO



### USO DE EQUIPO POR AÑO

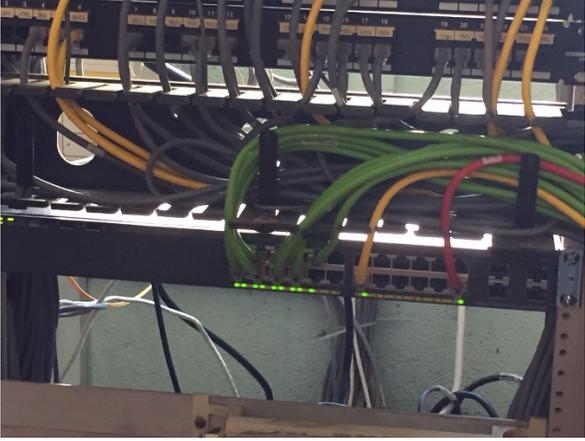


**CENTRO DE CÓMPUTO**

**1. Actividades destacadas en el periodo**

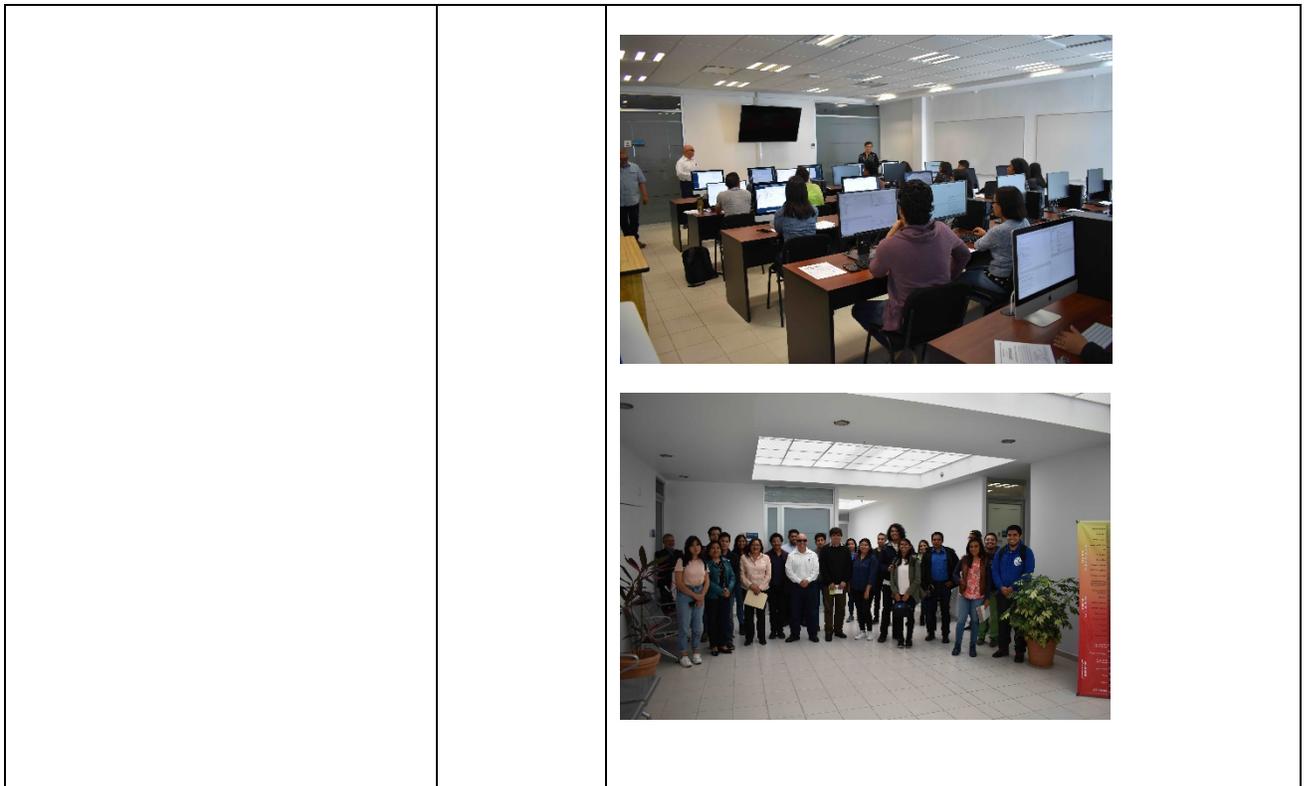
<b>Nombre de la Actividad</b>	<b>Principales Acciones</b>
<p data-bbox="272 464 651 611"><b>ACTUALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE CÓMPUTO EN TALLERES Y LABORATORIOS</b></p> <p data-bbox="272 800 651 835"><b>Computadoras Personales</b></p> <p data-bbox="220 877 683 1020">3 Computadoras Dell Optiplex 7060 SFF, Procesador i7-8700 4.6 Ghz, 8 Gb RAM y 1 Hd de 1 Tb. 3 Monitores Dell P2319h de 23"</p>	<p data-bbox="727 464 1471 569">Se instalaron y configuraron computadoras para renovar y fortalecer la infraestructura de equipo de cómputo del personal de taller y laboratorios del Instituto.</p>

	
<p><b>ACTUALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE CÓMPUTO EN EL AUDITORIO</b></p> <p><b>Computadora de Escritorio</b></p> <p>1 Computadora Dell Optiplex 3070 MFF, Procesador i5-9500T, 8 Gb RAM y 1 Hd 1 Tb. 1 Monitor Dell U2417H</p>	<p>Se actualizó la computadora del auditorio, se instaló y configuró el sistema operativo y los programas de aplicación que se requieren para la proyección en el auditorio del instituto.</p>
<p><b>IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE CABLE ESTRUCTURADO Y EQUIPAMIENTO DE RED INALÁMBRICA EN EDIFICIO DE LABORATORIOS</b></p>	<p>Se implementó un sistema de cableado estructurado y equipo de red al edificio de Laboratorios IF2, para mejorar el servicio de internet inalámbrico, cobertura y capacidad de alta transferencia, además del cumplimiento con las normas establecidas en la universidad.</p>

<p><b>Equipo de comunicaciones de red</b></p> <p>1 Switch Cisco WS-C2960X-24PS-L                      5 Access Points Cisco Aironet AIR-AP-1852i-A-K9                      6 Licenciamientos para Access Points Cisco DNA Essentials</p> <p><b>Implementación de cable estructurado de red</b></p> <p>9 Nodos cableados con UTP CAT6 para red</p> <p><b>Unidad de Respaldo de Energía</b></p> <p>1 UPS APC Smart 1000VA, 2U</p>	
---	---

**Acciones y Metas alcanzadas**

Descripción de la Acción	Participantes	Impacto Institucional
Curso-Taller: Introducción a la programación con R	23	Los estudiantes aprendieron a utilizar el lenguaje de programación R para manipular datos, generar análisis estadísticos y representaciones gráficas a partir del procesamiento cuantitativo de los mismos. Al final del curso cada participante implementó un programa en R donde aplicó los conocimientos adquiridos, a la resolución de problemas derivados de sus actuales proyectos de investigación en la BUAP.



## 2. Información cuantitativa del Periodo

### c) Infraestructura

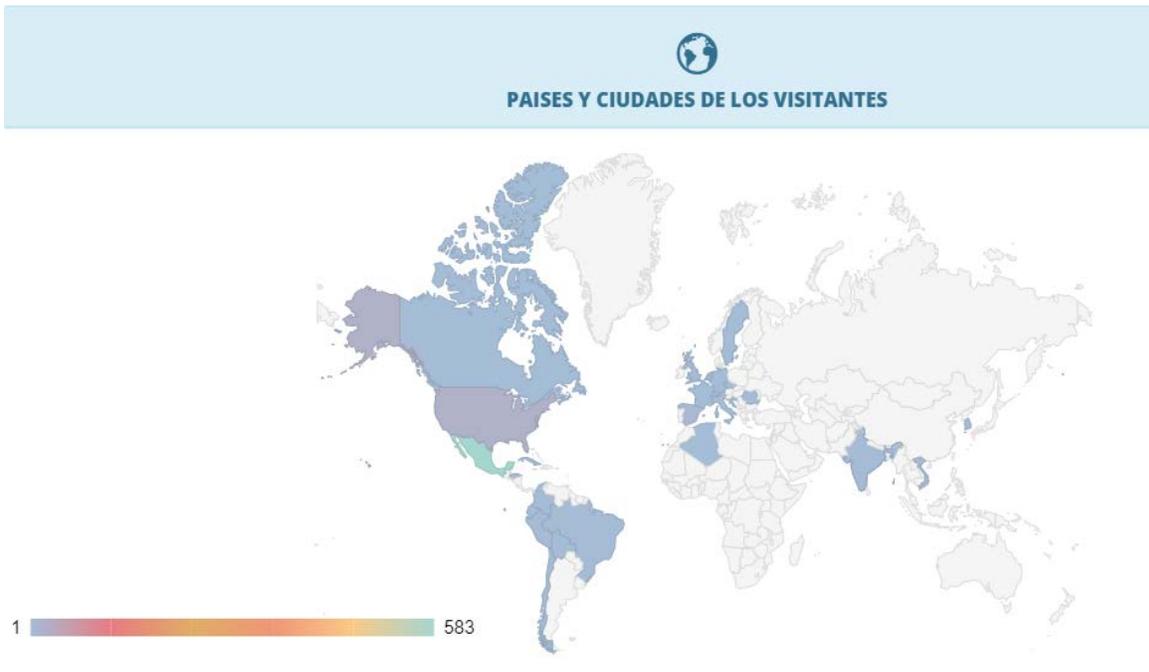
Actividad	Resultados Cuantitativos	
Adquisición de 3 Computadoras Dell Optiplex 7060 SFF, Procesador i7-8700 4.6 Ghz, 8 Gb RAM y 1 Hd de 1 Tb. Y 3 Monitores Dell P2319h de 23"	Se actualizó la infraestructura de las computadoras de los talleres y laboratorios del Instituto.	\$ 74, 879.16
Adquisición de 1 Computadora Dell Optiplex 3070 MFF, procesador i5-9500T, 8 Gb RAM y 1 Hd 1 Tb. Y 1 Monitor Dell U2417H	Se actualizó el equipo de cómputo que se emplea para proyecciones en el auditorio.	\$ 24,947.47
Adquisición de 1 Switch Cisco WS-C2960X-24PS-L	Se actualizó la infraestructura de red que se requiere para la comunicación y control de los puntos de acceso de la red inalámbrica del edificio de laboratorios IF2.	\$ 37,486.97

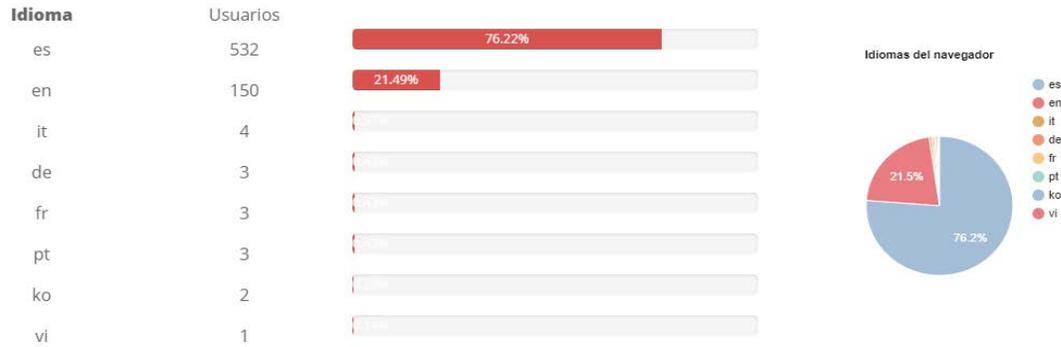
Adquisición de 5 Access Points Cisco Aironet AIR-AP-1852i-A-K9 con licenciamiento Cisco DNA Essentials.	Se incrementó la infraestructura de red inalámbrica del edificio de laboratorios IF2	\$ 88,350.30
Implementación de 9 Nodos cableados con UTP CAT6 para red	Se implementó un sistema de cableado estructurado para la ampliación de la cobertura de la red inalámbrica del edificio de laboratorios IF2.	\$ 24,304.32
Adquisición de una unidad de respaldo de energía eléctrica UPS APC Smart 1000VA, 2U	Se actualizó la protección de energía para los switches de comunicaciones de red en el rack del edificio IF2.	\$ 13,950.00

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

**PAGINA WEB**

El año pasado visitaron la página 39,263 personas.





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:



Seminarios	Noticias	Eventos	Ligas de Interés
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Seminario Semanal Febrero 7 "Aplicaciones de los números dobles y duales en la física teórica" Dr. Gerardo Torres del Castillo Depto. de Física Matemática, Instituto de Ciencias, BUAP.</li> <li>Seminario Estudiantil</li> <li>Calendario</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrevista al Dr. Sylvain Bernes sobre "El difractor de rayos X Stadivari del IFUAP"</li> <li>Ganadores del Premio Nobel de Física 2019</li> <li>LAAAMP Brings International Researchers to the Advanced Light Source</li> <li>Dra. María Eugenia Mendoza Álvarez, fue galardonada con el PREMIO MUNICIPAL NATALIA SERDÁN, edición 2019 otorgado por el Honorable Ayuntamiento del Municipio de Puebla.</li> <li>Buap #1 en Física en México.</li> <li>Buap #19 en Latinoamérica.</li> <li>Doctor José Luis Eustolio Carrillo Estrada, recibió el Premio al Desarrollo de la Física en México</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Celestial Mechanics and Beyond In honor of Professor Don Saari, on the occasion of his 80th birthday</li> <li>Convocatoria Posgrado 2019</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de Desarrollo Institucional 2017 - 2021</li> <li>Plan de Desarrollo 2017 - 2021, del IFUAP</li> <li>Información Posgrados PNPCC</li> <li>Proyecto AEM - BUAP</li> <li>Revista Virtual</li> <li>Tesis y Becas</li> <li>Extensiones del IFUAP</li> <li>Contraloría Social</li> <li>Protocolo para la Prevención y Atención de la Discriminación y Violencia de Género</li> </ul> <p><b>Divulgación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Revista Conciencia</li> <li>Revista C2 Ciencia y Cultura</li> </ul>



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

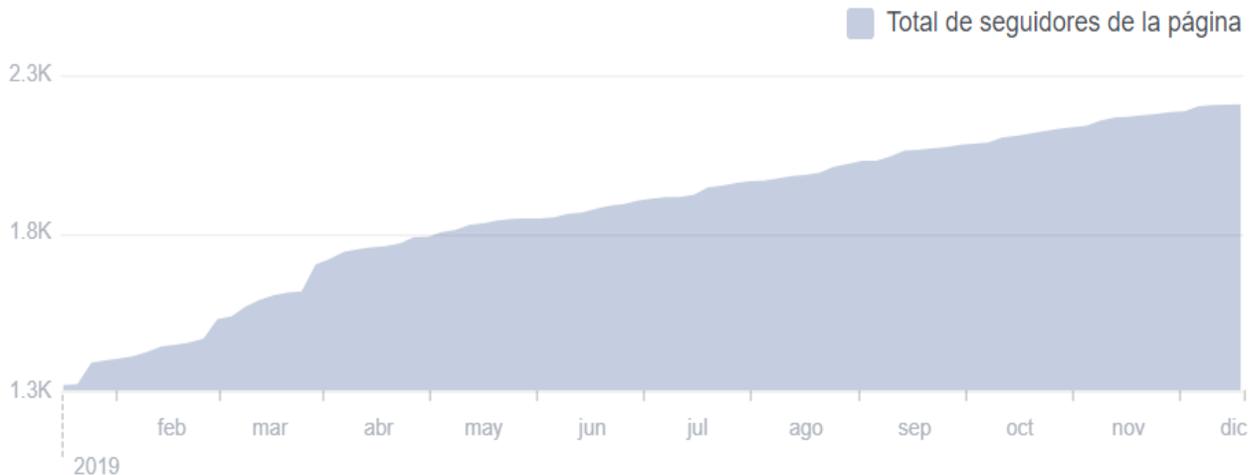
[f](#) [t](#)

Instituto de Física "Ing. Luis Rivera Terrazas"  
 Av. San Claudio y Blvd. 18 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 9610.

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

## Estadísticas de las Redes Sociales (facebook)

Total de seguidores de la página hasta hoy: 2,214



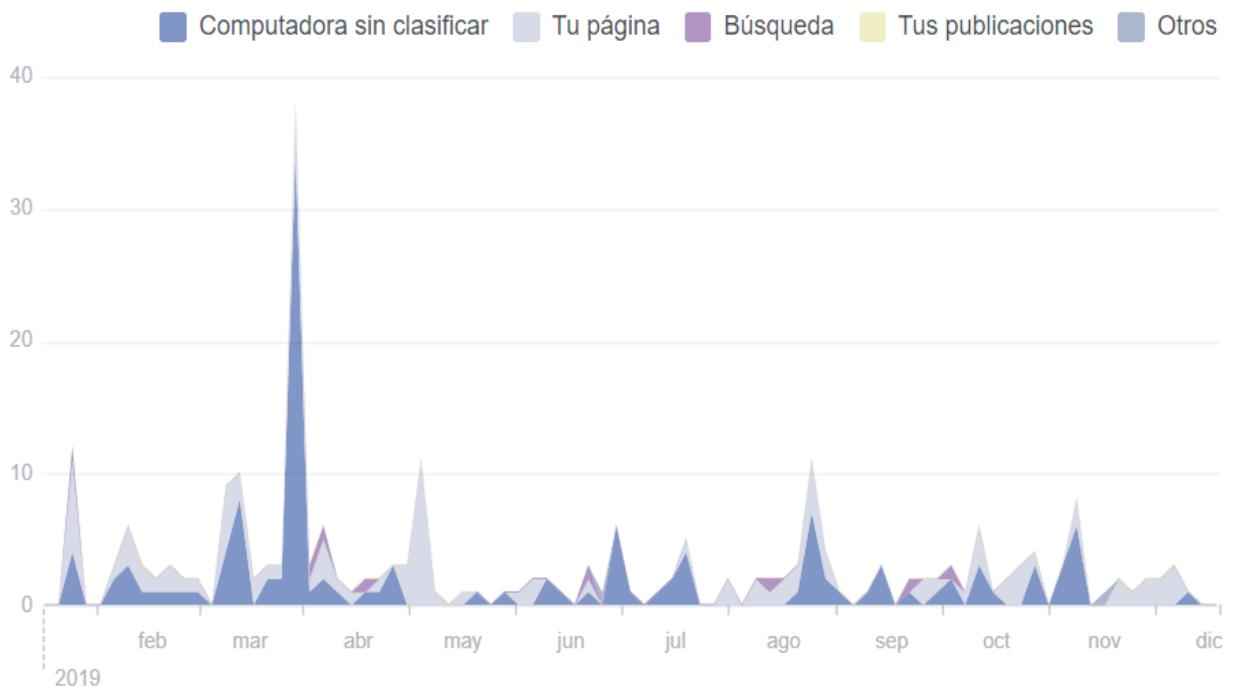
## Seguidores netos

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



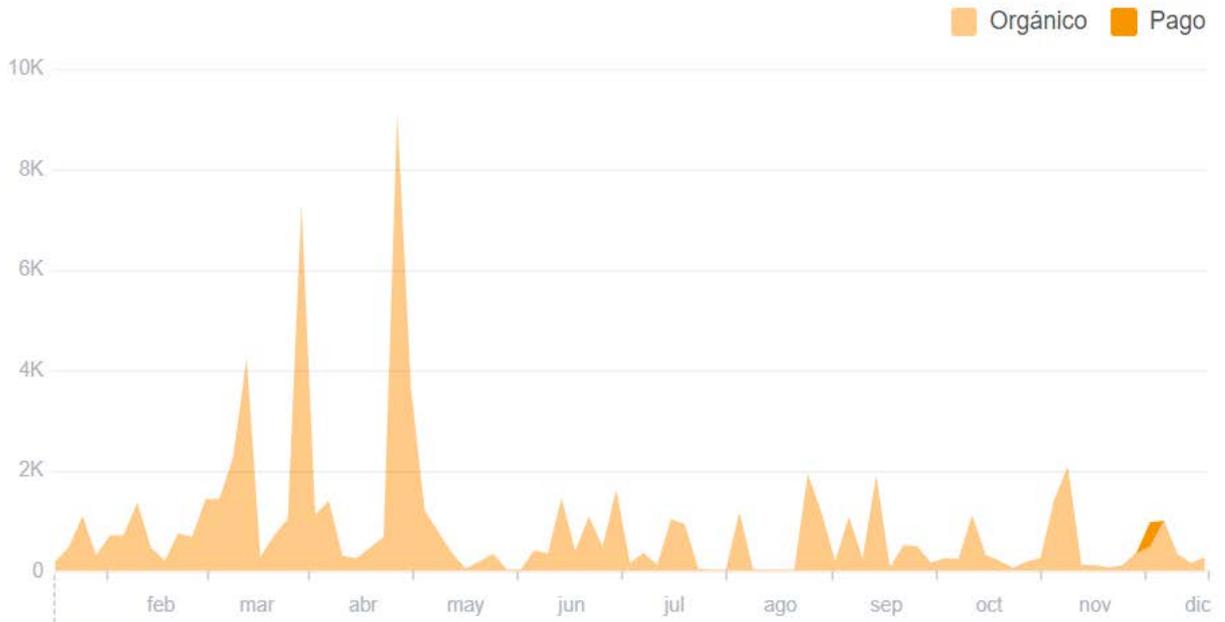
## Orígenes de seguimientos de tu página

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



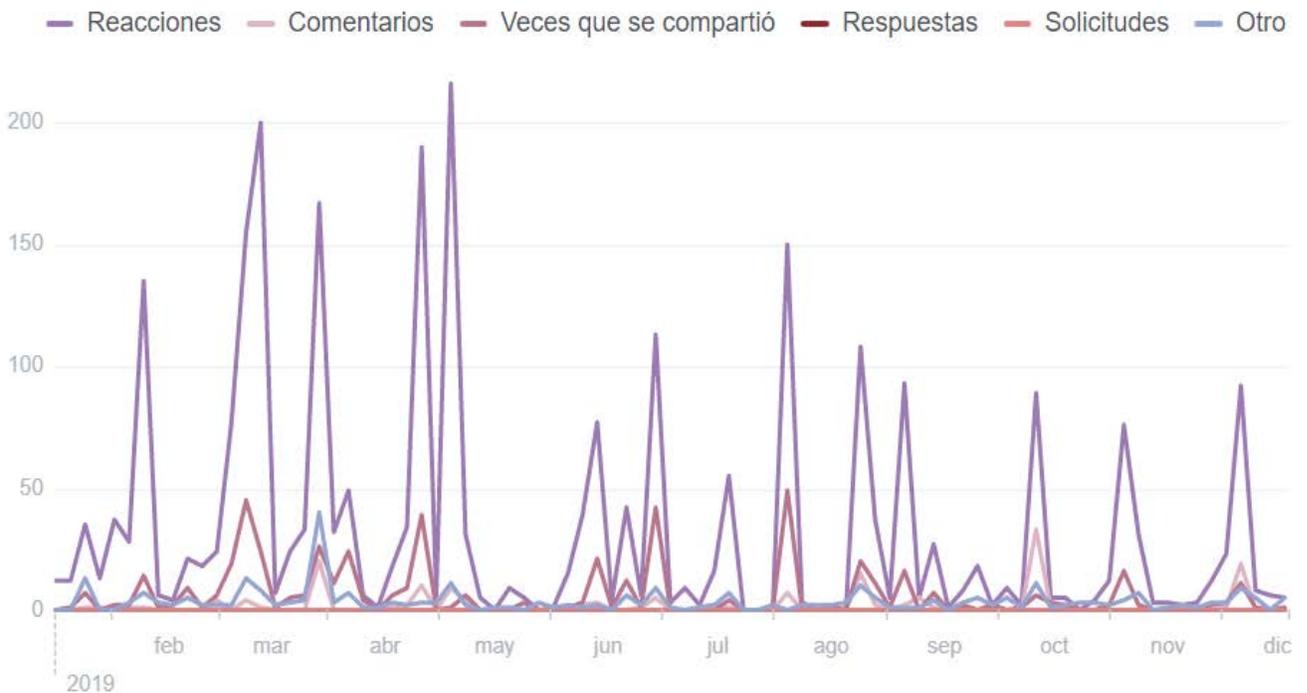
## Alcance de la publicación

Número de personas que vieron alguna de tus publicaciones al menos una vez. Esta métrica es una estimación.



## Reacciones, comentarios, contenido compartido y más

Estas acciones te ayudarán a llegar a más personas.

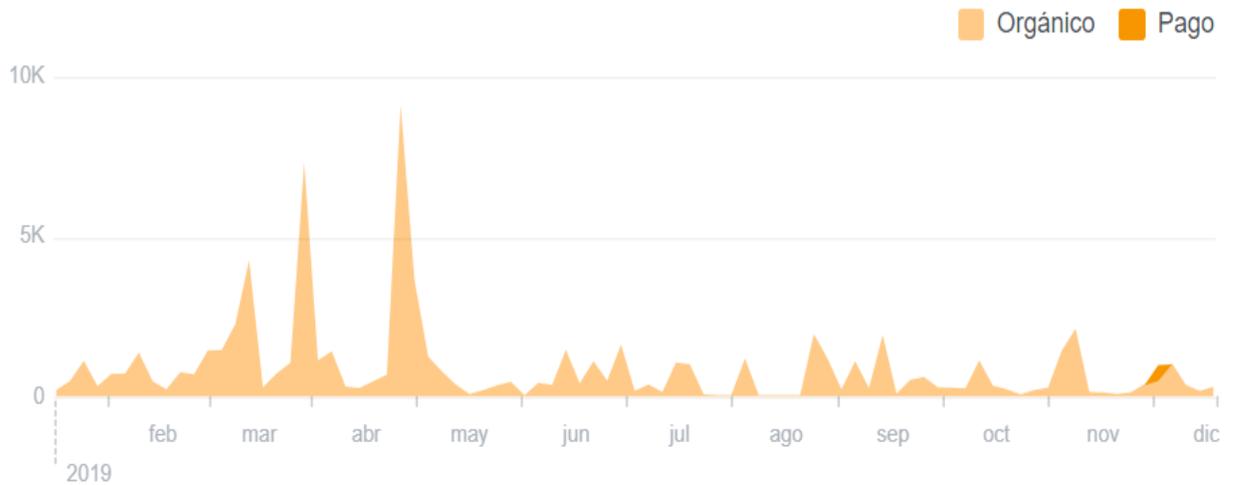


## Reacciones

Me gusta y otras opciones para reaccionar a las publicaciones de tu página.

## Alcance total

Número de personas que vieron contenido de tu página o relacionado con esta. Esta métrica es una estimación.



### 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: **\$4,279,423.43**, correspondiente a 9 proyectos.

↳ Apoyo de la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado para las siguientes actividades:

- Proyectos VIEP:	\$ 474,461.80
- Becas y otros apoyos	\$ 389,272.71
- Apoyos complementarios a la movilidad de profesores y alumnos	\$ 278,822.80
<b>TOTAL</b>	<b>\$1,142,557.31</b>

↪ Se ejerció el PFCE 2019 quedando distribuido de la siguiente manera:

- Servicios \$ 62,524.00
- Materiales \$ 183,423.00
- Infraestructura \$ 699,635.00

↪ Apoyos de la Vicerrectoría de Docencia:

- Apoyo para dos publicaciones en revistas indexadas \$ 64,195.00

↪ Apoyos de Rectoría:

- Apoyo complementario para la adquisición de una Base de Datos "Powder Diffraction File-4" \$ 5,000.00 USD

↪ En el marco del programa "Apoyos Complementarios para Estancias Internacionales para Profesores Investigadores Visitantes 2019" se recibieron, de la Dirección General de Desarrollo Internacional, los siguientes apoyos:

- Apoyo complementario estancia Dr. Marcelo Henrique Sousa \$30,000
- Apoyo complementario estancia Dra. Helena Prima García \$40,000

↪ A través de la Tesorería General se ejerció nuestro **Programa Operativo Anual** por un total de **\$1'161,179.20** (Un millón ciento sesenta y un mil ciento setenta y nueve pesos 20/100 M.N.), el cual se destinó a los siguientes rubros:

- Materiales de administración y artículos oficiales \$ 87,640.85
- Productos de laboratorio \$ 171,879.50
- Herramientas menores \$ 5,099.00
- Servicios de instalación y mantenimiento \$ 121,464.26
- Servicio de traslado y viáticos \$ 121,878.20
- Mobiliario y equipo educacional \$ 183,684.55
- Equipo de laboratorio \$ 292,565.26
- Mantenimiento, voz y datos en edificio EMA 1 \$ 99,261.92
- Licencias y equipo computo edificio IF2 \$ 77,705.66

↪ **Apoyo especial** para el suministro e instalación de un tubo de rayos X para el difractor de rayos X para polvos marca PANalytical, Modelo Empyrean, por la cantidad de **\$271,001.15** (doscientos setenta y un mil un pesos 15/100 M.N)

↪ Recibimos de **Fondo Fijo** un total anual de **\$ 1'941,311.28** (Un millón novecientos cuarenta y un mil trescientos once pesos 28/100 M.N.), el cual se ejerció para gastos de operatividad bajo los siguientes rubros:

- Materiales de administración y artículos oficiales \$451,460.41
- Alimentos y utensilios \$ 93,276.35
- Materiales de laboratorio \$253,783.91
- Combustibles, lubricantes y aditivos \$ 28,525.15

• Herramientas, refacciones y accesorios menores	\$ 75,670.72
• Servicios básicos	\$ 54,401.99
• Servicios de arrendamiento	\$ 72,602.89
• Servicios de mantenimiento y conservación	\$ 101,479.25
• Servicio de traslado y viáticos	\$ 307,687.72
• Servicios oficiales	\$ 152,415.06
• Servicios generales	\$ 95,051.84
• Becas	\$ 208,900.00
• Mobiliario y equipo de administración	\$ 23,438.18
• Equipo de Laboratorio	\$ 22,617.81



## **DESARROLLO Y EVOLUCIÓN DEL PERSONAL**

Nuestro personal asistió a diferentes cursos organizados por distintas dependencias de nuestra Universidad: la Vicerrectoría de Docencia, 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** en la capacitación:

- “Emerald Insight”, celebrado el día 16 de octubre de 2019, impartida por la editorial Emerald Publishing.

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

- “Perspectiva de género/origen de las creencias y las emociones”, celebrado el 08 de abril de 2019.
- “Herramientas Digitales”, celebrado el 14 de noviembre de 2019.

- ↵ Asistencia y participación de la **C. Sandra Sánchez Silva** al curso/taller:
  - “Comunicación efectiva en el trabajo básico” el día 16 de mayo de 2019.
- ↵ Asistencia y participación de la **Mtra. Christian García Victoria** en el curso/taller:
  - “Perspectiva de género”, llevado a cabo el día 26 de septiembre de 2019.
- ↵ Asistencia y participación de la **C. Norma Claudia Ramírez Contreras** en el curso/taller:
  - “Ortografía básico”, celebrado del 19 de marzo de 2019.
- ↵ Asistencia y participación del **C. Oscar Rodríguez Pérez** en el curso/taller:
  - “Cursos trabajo en equipo”, celebrado el mes de mayo de 2019.
- ↵ Asistencia y participación de la **C. Gloria Silva Arias** en el curso/ taller:
  - “Género una perspectiva dinámica”, celebrado el 27 de marzo de 2019.
- ↵ Asistencia y participación de la **C. Margarita Muñoz Díaz** en el curso/ taller:
  - “Manejo de estrés y métodos de ayuda”, celebrado el 24 de junio de 2019.
- ↵ Asistencia y participación de la **C. Lucrecia Hernández Ramos** en el curso/ taller:
  - “Perspectiva de Género”, celebrado el 25 de septiembre de 2019.
- ↵ Asistencia y participación de la **Mtra. Guadalupe Terrón Meléndez** en el curso/ taller:
  - “Comunicación y lenguaje incluyente en la igualdad de género”, celebrado el 24 de abril de 2019.
- ↵ Asistencia y participación de la **C. Efraín Fernández Sánchez** en el curso/ taller:
  - “Perspectiva de Género”, celebrado el 24 de septiembre de 2019.
- ↵ Asistencia y participación de la **C. Rita Rodríguez Pérez** en el curso/ taller:
  - “Género y derechos humanos”, celebrado el mes de abril de 2019.



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 6 convenios nacionales e internacionales, así como el establecimiento de convenios con unidades académicas de la BUAP:

- » 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 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 con la Universidad Autónoma de Honduras  
Vigencia: Agosto 2017 –Junio 2022
- » 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 Canadian Light Source Inc.  
Vigencia: Julio 2019 –Junio 2022
- » 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 Y DIFUSIÓN CULTURAL**

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**, el Seminario del Eco-Campus Valsequillo, en el que se impartieron 22 conferencias, el Seminario de Estudiantes, en el que se impartieron 23 pláticas. Además se organizaron **15 eventos** en instalaciones del Instituto y se participó en la organización de **3 eventos** fuera de la BUAP.

Procede resaltar entre los eventos organizados el evento internacional **“Quantum Effects in Biological Systems”**, que se efectuó del 27 al 31 de octubre de 2019, en el salón de proyecciones del Edificio Carolino, BUAP, fue la primera vez que se organizó en un país de América Latina, siendo los anfitriones los Drs. Luca Celardo y Mauricio Torres.

A continuación se enlistan las actividades mencionadas:

### Seminario “Jesús Reyes Corona”

	<b>PONENTE</b>	<b>PROCEDENCIA</b>	<b>TÍTULO DE LA PLÁTICA</b>	<b>FECHA</b>
1	Dr. Carlos Francisco Pineda Zorrilla	Instituto de Física, UNAM	"Quantum non-Markovianity and localization"	01 de marzo, 2019
2	Dr. Alexander Turbiner	Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM	"Choreography in Physics, in (non)-Newtonian gravity"	15 de marzo, 2019
3	Dra. Gabriela Alicia Díaz Guerrero	Instituto de Física, UNAM	"Efecto de la morfología del CeO <sub>2</sub> en la reactividad de metanol adsorbido en Cu-M/CeO <sub>2</sub> "	29 de marzo, 2019
4	Dr. Thomas Gorin	Universidad de Guadalajara	"Quantum processes of open systems modeled by random matrices"	05 de abril, 2019
5	Dr. Genaro Toledo Sánchez	Instituto de Física, UNAM	"A la caza de la precisión en la teoría y experimentos de partículas elementales: ¿Patos o escopetas?"	29 de abril, 2019
6	Dr. Felipe Pacheco Vázquez	Instituto de Física, BUAP	"Ray systems and craters generated by the impact of non-spherical projectiles"	03 de mayo, 2019
7	Prof. Fulvio Piccinini	Universidad de Pavia, Italia	"The muon g-2 and the MuonE project"	23 de mayo, 2019

8	Dra. Ivonne Liliana Alonso Lemus	CINVESTSAV, Saltillo.	"Generación y almacenamiento de energía empleando materiales base carbono: retos y oportunidades"	24 de mayo, 2019
9	Dr. Antonio A. Fernández Marín	Le Mans Université - Faculté des Sciences	"Metasuperficies de aerogel para una perfecta absorción de energía acústica"	31 de mayo, 2019
10	Dr. Hernán Larralde Ridaura	Instituto de Ciencias Físicas, UNAM	"Propiedades de transporte de caminatas aleatorias persistentes"	7 de junio, 2019
11	Dr. Aldo Alberto Batta Márquez	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)	"Formación y Propiedades de Binarias de Agujeros Negros Observadas por LIGO"	14 de junio, 2019
12	Dr. Enrique Quiroga González	Instituto de Física, BUAP	"Baterías de ión de litio en la BUAP: En busca de alta capacidad, alta potencia y bajo costo"	21 de junio, 2019
13	Dr. David H. Hughes	Gran Telescopio Milimétrico, INAOE	"Cazando a los agujeros negros súper masivos con el Telescopio del Horizonte de Eventos"	28 de junio, 2019
14	Dr. Luis Fernando de la Peña Auerbach	Instituto de Física, UNAM.	"¿Qué determina el valor del espín del electrón?"	9 de agosto, 2019
15	Dr. Luca Gavioli	Dipartimento di Matematica e Fisica, Università Cattolica del Sacro Cuore	"Nanogranular materials obtained by gas phase synthesis: Multimodal multiscale metrology and applications"	16 de agosto, 2019
16	Dr. J. Jesús Arriaga Rodríguez	Instituto de Física, BUAP.	"Transmisión Lineal No-recíproca del Sonido en un Entorno Viscoso con Ruptura de Simetría P"	23 de agosto, 2019
17	Dr. Israel Quiros	Departamento de Ingeniería Civil	"Sobre la invarianza de Weyl como simetría actual,	30 de agosto, 2019

		Universidad de Guanajuato.	simetría falsa ó simetría estéril	
18	Dr. Andrei B. Klimov	Departamento de Física, Universidad de Guadalajara	"Macroscopic description of quantum correlations in multipartite systems"	6 de septiembre, 2019
19	Dr. Héctor Carrillo Navas	Malvern Panalytical	"Determinación de Propiedades Físicas (Potencial Zeta, Peso Molecular y Tamaño de Partícula) de proteínas utilizando la Técnica de Dispersión de Luz Dinámica"	13 de septiembre, 2019
20	Prof. Marcos Salazar	Université de Bourgogne, France	Quantum Effects on the Diffusivity of Hydrogen Isotopes in Zeolites"	19 de septiembre, 2019
21	Dra. Mariana Benítez Keinrad	Instituto de Ecología, UNAM	"Aspectos físicos y ambientales del desarrollo multicelular en bacterias: modelos experimentales y computacionales"	20 de septiembre, 2019
22	Dra. Karina Jiménez García	CINVESTAV-Querétaro.	"Física de átomos ultrafríos en el CINVESTAV"	27 de septiembre, 2019
23	Dr. Rafael Peña Miller	Centro de Ciencias Genómicas, UNAM.	"Resistencia a antibióticos y variabilidad genética: modelos teóricos y experimentales"	11 de octubre, 2019
24	Dra. Jolanta Swiatows	Institut de Recherche de Chimie Paris (IRCP), Paris, France	"Role of spectroscopic techniques in characterization of electrode/electrolyte interface reactions in Li-ion batteries"	17 de octubre, 2019
25	Dr. Carlos Villegas Blas	Instituto de Matemáticas, UNAM	"Sobre teoremas de distribución límite de autovalores para perturbaciones del problema de Landau	18 de octubre, 2019

			en análisis semiclásico"	
26	Dr. Carlos del Burgo Díaz	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)	"A la caza de un planeta análogo a la Tierra"	23 de octubre, 2019
27	Dr. Alfredo Herrera Aguilar	Instituto de Física, BUAP	James Peebles viste de gala la cosmología: Premio Nobel de Física 2019"	23 de octubre, 2019
28	Dr. Jorge G. Hirsch Ganievich	Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM	"Dinámica clásica y cuántica de sistemas átomo-campo"	25 de octubre, 2019
29	Dr. Marcelo Henrique Sousa	Universidade de Brasília (UnB) - Brasília	"Tuning magnetic nanosorbents for environmental remediation"	31 de octubre, 2019
30	Dr. Juan Hernández Rosas	Instituto Politécnico Nacional, UPIITA	"Espectroscopía Fotoacústica y Fotografía Multiespectral en Agricultura"	8 de noviembre, 2019
31	Dr. José Manuel Nieto Villar	Departamento de Química-Física, Universidad de La Habana, La Habana, Cuba	"Longevidad, Envejecimiento y Cáncer: Termodinámica y Complejidad"	13 de noviembre, 2019
32	Dr. Juan Francisco Aguilera Granja	Instituto de Física, UASLP	"Structural and electronic properties of (TiO <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> cluster with impurities	15 de noviembre, 2019
33	Dr. Giancarlo Jug	Condensed Matter Physics, Università dell'Insubria, Italia	"The making of a theory of the vitreous solid state: 'from 1 milli-K to 1 kilo-K'	15 de noviembre, 2019
34	Dra. Cecilia Noguez	Instituto de Física, UNAM	"Hetero-estructuras 2D con interacciones de van der Waals"	22 de noviembre, 2019
35	Dra. Helena Prima García	Instituto de Ciencias Moleculares, Universidad de Valencia, España	"Fabricación de dispositivos espintrónicos con materiales moleculares avanzados"	27 de noviembre, 2019

36	Dr. Miguel Ángel Oliver Tolentino	Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa	"Diseño de Materiales activos como electrodos en baterías recargables de ion alcalino"	29 de noviembre, 2019
37	Dr. Panayotis Panayotaros	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UNAM	"Optical solitons in nematic liquid crystals: continuous and discrete models"	04 de diciembre, 2019
38	Dr. Eduardo Maximiano Sánchez Cervantes	Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL)	"Una historia sin fin... la batería recargable ion-Litio"	06 de diciembre, 2019
39	Dr. Pavel Stránský	Institute of Particle and Nuclear Physics, Charles University, Prague, Czech Republic.	"Transiciones de fase en espectros cuánticos"	31 de enero, 2020
40	Dr. Gerardo Torres del Castillo	Instituto de Ciencias, BUAP	"Aplicaciones de los números dobles y duales en la física teórica"	07 de febrero, 2020
41	Dr. Miguel Ángel Vizcardo Cornejo	Departamento Académico de Física, Universidad Nacional de San Agustín Arequipa, Perú.	Analysis of dysautonomia in patients with Chagas Cardiomyopathy"	21 de febrero, 2020
42	Dr. Roberto de J. León Montiel	Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.	"Quantum-Enhanced Nonlinear Spectroscopy: Probing Materials with Entangled Light"	28 de febrero, 2020

Seminario Eco- Campus Valsequillo:

	PONENTE	PROCEDENCIA	TÍTULO DE LA PLÁTICA	FECHA
1	Dr. Felipe Pacheco Vázquez	Instituto de Física, BUAP	"Ray systems and craters generated by the impact of non-spherical projectiles"	07 de marzo, 2019
2	Dra. Yezmin Panecatí Bernal	Centro de Investigación en Dispositivos Semiconductores (CIDS), BUAP	"Síntesis y Caracterización de Composites de Nanotubos de Carbono / Sílice usando goma Arábica"	21 de marzo, 2019
3	Dra. Ma. Lizbeth Barrios Reyna	Instituto de Física, BUAP	"Electrodos de tecnología avanzada basados en óxidos de metales de transición no nobles para la obtención de energía renovable: Efecto del medio de reacción"	04 de abril, 2019
4	Dr. Miller Toledo Solano	Cátedra-Conacyt, FCFM-BUAP	"Vórtices en superfluidos de excitones-polaritones"	25 de abril, 2019
8	Dra. Eunice de Anda Reyes	Instituto de Física, BUAP	"Estudio de las propiedades estructurales, ópticas y fotocatalíticas de películas delgadas de óxidos semiconductores, obtenidas por la técnica de sol-gel"	02 de mayo, 2019
6	Dr. Rodrigo García Rodríguez	Department of Chemistry, University of Bath, UK	"Ion migration in perovskite solar cells"	09 de mayo, 2019
7	Mtro. Rafael Aurelio Rodríguez Jiménez	Centro de Investigación en Dispositivos Semiconductores (CIDS), BUAP	"Efectos del componente orgánico sobre la estabilidad de las celdas solares basadas en Perovskita híbrida"	23 de mayo, 2019
8	Dra. Melissa Chávez Portillo	Centro de Investigación en Dispositivos Semiconductores (CIDS), BUAP	"Crecimiento de materiales III-V a baja temperatura mediante la técnica depósito de capas atómicas (ALD)"	06 de junio, 2019
9	Dr. Ulises Salazar Kuri	Instituto de Física, BUAP	"Síntesis de partículas magnético-luminiscentes de $\text{CoFe}_2\text{O}_4\text{-Gd}_{2-x}\text{O}_3\text{:Eu}^x$ "	04 de julio, 2019

10	Mtro. William Javier Rodríguez Cruz	Instituto de Física, BUAP	"Estados fundamentales y subterráneos cuánticos"	15 de agosto, 2019
11	Dra. Mónica Cerro López	Universidad de las Américas Puebla	"Materiales heteroestructurados a base de nanotubos de TiO <sub>2</sub> : aplicaciones en remediación ambiental y detección electroquímica"	29 de agosto, 2019
12	Dr. Dionicio Juárez Ramón	Centro de Agroecología(CenAgro), BUAP	"El papel de las Ciencias en el manejo de los Agrosistemas"	12 de septiembre, 2019
13	Dr. Victorino Alatraste Bueno	Facultad de Ciencias Químicas, BUAP	"Efectos de la capsaicina sobre la hipertrofia del utero en ratas Wistar con síndrome de ovario poliquístico"	03 de octubre, 2019
14	Dra. Yezmin Panecatí Bernal	Centro de Investigación en Dispositivos Semiconductores (CIDS), BUAP	"Obtención de nanopartículas de "carbonblack" a partir del reciclamiento de llantas"	17 de octubre, 2019
15	Mtra. Cándida Pastor Ramírez	Instituto de Ciencias, BUAP	"Obtención de compuestos de coordinación a partir del poliol (2-((2-hidroxibencilideno)amino)-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol) e iones de metales de la primera serie de transición y sus estudios electromagnéticos"	17 de octubre, 2019
16	Mtro. Mario Acosta	Centro de Investigación en Dispositivos Semiconductores (CIDS), BUAP	Photoconductive detector based on ZnO films obtained by USP technique"	21 de noviembre, 2019
17	Dra. Ma. Lizbeth Barrios Reyna	Instituto de Física, BUAP	"Electrodos de tecnología avanzada para sistemas de conversión de energía: Celdas de combustible tipo PEM con catalizadores de óxidos y calcogenuros de metales de transición"	16 de enero, 2020
18	Dr. Guillermo Santamaría Juárez	Instituto de Física, BUAP	"Optimización del método de síntesis de óxido de grafeno y su decoración con	16 de enero, 2020

			nanopartículas de TiO <sub>2</sub> para aplicación fotocatalítica"	
19	Dr. Felipe Pacheco Vázquez	Instituto de Física, BUAP	"Air entrainment and bubbles generated by a granular jet penetrating into water"	30 de enero, 2020
20	Dr. Dionicio Juárez Ramón	Centro de Agroecología (CenAgro), BUAP	"Sustentabilidad en Buap Ecocampus Valsequillo, en el Marco de la Convención Ramsar Internacional"	13 de febrero, 2020
21	Ing. Javier Sotelo Medina	Universidad Autónoma de Morelos	"Efecto en la Estabilidad Fotovoltaica de Celdas Solares Sensibilizadas por Colorantes al Incorporar Nanopartículas de Au en el Electrodo Activo"	27 de febrero, 2020
22	Dr. Ulises Salazar Kuri	Instituto de Física, BUAP	"Estudio de las propiedades estructurales y ópticas de los tetraiodomercuratos de plata y cobre (Ag <sub>2</sub> , Cu <sub>2</sub> )HgI <sub>4</sub> "	12 de marzo, 2020

### Seminario Estudiantes

	PONENTE	PROCEDENCIA	TÍTULO DE LA PLÁTICA	FECHA
1	Dr. Luis Octavio Meza Espinoza	Instituto de Física, BUAP	"Estudio de la luminiscencia mediante métodos estadísticos "	05 de marzo, 2019
2	M.C. Lilian Aurora Moreno Rodríguez	Instituto de Física, BUAP	"Propiedades de transporte de un modelo unidimensional PT simétrico"	12 de marzo, 2019
3	Ing. Jorge Alberto Polito Lucas	Instituto de Física, BUAP	"Teorema de reciprocidad en superconductores"	19 de marzo, 2019
4	M.C. Claudia Teresa Martínez	Instituto de Física, BUAP	"Estudio de redes bipartitas"	26 de marzo, 2019
5	Ing. José Emigdio Reyes Ramírez	Instituto de Física, BUAP	"Capas compactas de TiO <sub>2</sub> con diferentes espesores y morfologías para aplicaciones en celdas solares	02 de abril, 2019

			sensibilizadas por colorante"	
6	M.C. Wendy C. Gonzáles Olivares	Instituto de Física, BUAP	"Análisis de las prescripciones del parámetro $\tilde{\sigma}^2$ en la función de distribución de los partones en los hadrones"	09 de abril, 2019
7	M.C. Juan Hernández Tecorralco	Instituto de Física, BUAP	"La ciencia de la ciencia ficción"	30 de abril, 2019
8	M.Sc. Norma Caridad Palmero Cruz		"Sistemas Ferroeléctricos y Anti-ferroeléctricos"	22 de agosto, 2019
9	Fís. Luis Alberto Razo López	Instituto de Física, BUAP	"Transporte en sistemas con desorden de Lévy"	29 de agosto, 2019
10	M. C. José Luis Godínez Pastor	Instituto de Física, BUAP	"Cálculo de la sección eficaz $\sigma(SS \rightarrow \gamma\gamma)$ en el ME más un singlete escalar"	05 de septiembre, 2019
11	M. C. William Romero Romo	Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas-BUAP	"Propiedades down-conversion del sistema vítreo CdO-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , activadas con Pr <sup>3+</sup> y Yb <sup>3+</sup> "	12 de septiembre, 2019
12	Lic. en Física Omar Rodrigo García García	Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas-BUAP	"Dependencia del daño indirecto al ADN en función de la temperatura estudiado mediante métodos de Montecarlo Track Structure"	19 de septiembre, 2019
13	Lic. en Física Mauro Huerta Leal	Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas-BUAP	"Ocultamiento de la simetría extendida en una teoría de Yang-Mills con dimensiones extra: Mecanismo de Kaluza-Klein"	26 de septiembre, 2019
14	Ing. Ingrid Aurora Valencia Hernández	Instituto Tecnológico de Puebla	"Descripción y Clasificación de Densidad Mamaria Basada en una representación de Homogeneidad"	03 de octubre, 2019
18	M. C. Diana Milena Uriza Prias	Instituto de Física, BUAP	"Propiedades luminiscentes del aminoácido Triptófano en agua"	10 de octubre, 2019

16	M. C. Yael Hernández Espinosa	Instituto de Física, UNAM	"Simetrías escondidas en un sistema dimérico mínimo"	17 de octubre, 2019
17	M. C. William Javier Rodríguez Cruz	Instituto de Física, BUAP	"Localización y Repulsión de Niveles en Sistemas Elásticos 1D"	07 de noviembre, 2019
18	M. C. Jorge Luis Rodríguez Garciapiña	Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	"Sensor de fibra óptica para detección de compuestos orgánicos volátiles"	14 de noviembre, 2019
19	M. C. Ana Laura Merino Díaz	Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	"Propiedades dinámicas de partículas Brownianas activas y no activas en campos externos"	21 de noviembre, 2019
20	Lic. en Física Erwin Ramírez Solano	Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	"Análisis de la dinámica de un sistema coloidal multipolar bajo campos externos"	28 de noviembre, 2019
21	Lic. en Física David Godos Valencia	Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	"Los diagramas de Feynman para las funciones de 2 y 4 puntos en la Teoría $\phi^4$ "	06 de diciembre, 2019
22	Lic. en Física Omar Rodrigo García García	Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	"Dependencia del daño indirecto al ADN en función de la temperatura estudiado mediante métodos de Montecarlo Track Structure"	19 de febrero, 2020
23	Dr. Giuseppe Luca Celardo	Instituto de Física, BUAP	"Quantum Biology and the Future of Quantum Technologies"	27 de febrero, 2020

### Eventos Académicos:

- ***XXIX Jornadas de Divulgación de la Ciencia***  
*19 al 22 de marzo, 2019*  
*Auditorio del Instituto de Física – BUAP*
  
- ***XXIX Concurso Estatal de Aparatos y Experimentos de Física***  
*30 de abril, 2019*  
*Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM-Puebla)*

- **Baja Dimensionalidad 2019**  
19 y 20 de junio, 2019  
Auditorio del Instituto de Física – BUAP
- **Curso Teórico-experimental: Caracterización de materiales por espectroscopia Raman**  
Del 17 al 21 de junio, 2019  
Laboratorio Central, Edificio EMA1
- **Curso de Impedancia**  
Del 22 al 28 de junio, 2019  
Sala de Juntas del Edificio EMA 1
- **Curso - Taller: Introducción a la programación con R**  
Del 24 de junio al 5 de julio, 2019  
Laboratorio de Cómputo IFUAP, Edificio EMA 1
- **Curso Teórico-Experimental: Caracterización de materiales por el sistema PPMS (Physical Property Measurement System)**  
Del 01 al 05 de julio, 2019  
Aula de Seminarios, Edificio VAL 2  
Ecocampus – Valsequillo, BUAP
- **Curso Corto: "Topological photonics and phononics"**  
Del 2 al 4 de Octubre, 2019  
Sala de Juntas y Auditorio del Instituto de Física
- **Tercer Concurso de Cristalización para estudiantes de Nivel Medio Superior y Superior - 2019**  
3 de octubre, 2019  
Instituto de Física
- **1er Taller de Gravitación y Agujeros Negros**  
Del 21 al 22 de octubre, 2019  
Instituto de Física
- **QuEBS: Quantum Effects in Biological Systems**  
Del 27 al 31 de octubre, 2019  
Edificio Carolino, BUAP
- **Curso Corto - práctico: "Elaboration of magnetic colloids"**  
Del 6 al 8 de noviembre, 2019  
Ecocampus Valsequillo, Edificio VAL 2

- **XI Reunión Temática de Materiales Complejos e Inteligentes**  
*Del 19 al 22 de noviembre, 2019*  
*Auditorio del Instituto de Física*
- **Taller de análisis de superficies por elipsometría espectroscópica para materiales avanzados y funcionales**  
*Del 20 al 29 de noviembre, 2019*  
*Laboratorio Central EMA 1 y Auditorio del Instituto de Física*
- **III Taller de Periodismo y Comunicación Pública de la Ciencia**  
*Del 25 de noviembre al 5 de diciembre, 2019*  
*Auditorio del Instituto de Física*

### **Eventos académicos fuera de la BUAP con participación de PI-del IFUAP**

- **LXII Congreso Nacional de Física y**  
*6 al 11 de octubre, 2019*  
*Villahermosa, Tabasco*  
*Dr. José Luis Carrillo Estrada*
- **Energy Storage Discussions 2019**  
*Del 15 al 16 de octubre, 2019*  
*Ciudad de México*  
*Dr. Enrique Quiroga González*
- **Seminario de Formación de Habilidades Profesionales con Perspectiva de Género, (6a Edición, antes Taller de Habilidades profesionales para jóvenes científicas)**  
*Del 31 de octubre al 3 de noviembre, 2019*  
*Universidad Autónoma del Estado de México*  
*Dra. Lilia Meza Montes*
- **11th Meeting on Molecular Simulations**  
*Del 14 al 16 de noviembre, 2019*  
*Hotel NH. Cd. De México*  
*Dra. Minerva González Melchor*

### **Actividades de Cuidado del medio ambiente y Seguridad**

- **Adopta un Árbol**  
*4 de julio*  
*Jardines del Instituto de Física*

○ **Cursos de Primeros Auxilios**

*22 y 23 de abril*

*Auditorio del Instituto de Física*

*23 y 24 de noviembre*

*Salón de Usos múltiples en VAL 2*

*Ecocampus Valsequillo*

**Revista Estudiantil ConCiencia**

Durante este periodo se publicaron dos números de la revista estudiantil de la DES de Ciencias Exactas, estando a cargo el Comité Editorial integrado por los estudiantes de los posgrados de la DES:

- M.C. Juan Hernández Tecorralco
- M.C. Aracely del Carmen Martínez Olguín
- M.C. Esteban Ojeda Durán
- M.C. Luis Alberto Razo López

**Vinculación Universitaria BUAP**

- Durante el ejercicio 2019 contamos con el apoyo de **28 estudiantes** de diversas licenciaturas que realizaron su **Servicio Social o Prácticas Profesionales** en las siguientes áreas del IFUAP

○ *En la Secretaría Académica*

- *Anahí Hernández Jiménez, de la Facultad de Administración de Empresas, BUAP*
- *Micaela López Sánchez, de la Facultad de Administración de Empresas, CEI*
- *Gustavo Ausencio Vidal López, de la Facultad de Contaduría BUAP*
- *Jacob González Hernández, de la Facultad de Contaduría, BUAP*
- *Lorena Leticia Tello López, de la Facultad de Contaduría, BUAP*
- *Yuliana Huerta Arriaga, de la Facultad de Contaduría, BUAP*
- *Miriam Cano Campos, de la Facultad de Administración de Empresas, BUAP*
- *María de los Ángeles Chiquito Pastrana, de la Facultad de Administración de Empresas, BUAP*
- *Lizeth Yasmin Sánchez Martínez, de la Facultad de Administración de Empresas, BUAP*
- *Samantha Yamel Escandón Ramos, de la Facultad de Administración de Empresas, BUAP*
- *Yorceli Rodríguez Flores, de la Facultad de Administración de Empresas, BUAP*
- *María Fernanda Vargas Manzano, de la Facultad de Administración de Empresas, BUAP.*

- *En el Laboratorio Central*
  - *Gustavo Pérez Tuxpan, de Ingeniería Mecatrónica, UVP*
  - *Emmanuel de Jesús Martínez Alcántara, de Ingeniería Mecatrónica, UVP*
  - *Jason Arturo Córdoba Rivera, de Ingeniería Mecatrónica, UVP*
  - *Daniel Zarco González, de Ingeniería en Energías Renovables, BUAP*
  - *Higinio Sánchez Hernández, de la Facultad de Derecho, BUAP*
  
- *En el Laboratorio de Superconductividad y Magnetismo*
  - *Marco Antonio Vázquez Delgado, de la Facultad de Ciencias de la Electrónica, BUAP.*
  - *Eduardo Galindo López, de la Facultad de Ciencias de la Electrónica, BUAP*
  - *Santiago Campos Saldívar, de la Facultad de Ciencias de la Electrónica, BUAP*
  - *Marco Antonio Vázquez Delgado, de la Facultad de Ciencias de la Electrónica, BUAP*
  - *Iván Hernández Gutiérrez, de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, BUAP*
  - *Joaquín Augusto Munive Parra, de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, BUAP*
  - *Manuel Alejandro Casco Galindo, de la Facultad de Ciencias de la Electrónica, BUAP*
  
- *En la Secretaría Administrativa*
  - *Heriberto Rivera Carrasco, de la Facultad de Administración, BUAP*
  - *Efigenia Argüelles Blanco, de la Facultad de Contaduría, BUAP*
  - *Miguel Raúl Efigenio García, de la Facultad de Contaduría, BUAP*
  
- *En Redes Sociales*
  - *Martha Leticia Ramírez Pedraza, de la Facultad de Ciencias de la Comunicación, BUAP*

El periodo que abarca este informe condensa la diversidad de actividades de docencia, investigación y extensión universitaria que realizan las profesoras investigadoras, los profesores investigadores, las estudiantes y los estudiantes del Instituto de Física, apoyados por el personal técnico, administrativo y de servicios.

Ha sido un periodo marcado por restricciones presupuestales, reorganización en el funcionamiento de los diferentes niveles de gobierno, etc. que impactaron el quehacer académico y científico, sin embargo, la vitalidad de esta comunidad le permite avanzar en 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.