

**PROGRAMAS DE POSGRADO****Maestría en Ciencias ( Física )**

Instituto de Física

**Este programa se encuentra registrado en el  
Sistema Nacional de Posgrados (SNP) de CONAHCYT**

**Información del Programa:**

<b>Orientación:</b>	Investigación
<b>Duración:</b>	2 años
<b>Periodo Escolar:</b>	Semestral
<b>Materias:</b>	9
<b>Créditos:</b>	60-72
<b>Inicio de periodo escolar:</b>	Agosto (Anual)
<b>Año de creación:</b>	1978

**Coordinación del Posgrado:**

<b>Coordinador:</b>	Dr. Emerson Leao Sadurni Hernández
<b>E-mail Coordinador:</b>	<a href="mailto:posgrado_fisica@ifuap.buap.mx">posgrado_fisica@ifuap.buap.mx</a> , <a href="mailto:emerson.sadurni@correo.buap.mx">emerson.sadurni@correo.buap.mx</a>
<b>Dirección:</b>	Av. San Claudio y 18 Sur, C.U., Col. San Manuel, Puebla, Pue. C.P. 72570, Apartado Postal J-48
<b>Teléfono:</b>	+52 (222) 229 55 00 Ext. 2056
<b>Web:</b>	<a href="http://www.ifuap.buap.mx/">http://www.ifuap.buap.mx/</a>

**Objetivo:**

El objetivo de la Maestría en Ciencias (Física) es la formación de recursos humanos capaces de colaborar en proyectos de investigación científica en el campo de la Física.

**Objetivos Particulares:**

- Formación de recursos humanos para fortalecer los centros de enseñanza e investigación del país que cultivan áreas relacionadas con la Física.

**Costos:**

- Anualidad: \$ 100.00 M.N.

**Requisitos de ingreso:**

- Tener título de Licenciado en Física o áreas afines.
- Cursar y aprobar con promedio mínimo global de 8 los Cursos Propedéuticos de Primavera o de Verano que imparte el Instituto o aprobar un examen de admisión.
- La Universidad exige además la presentación de los documentos pertinentes contemplados dentro del reglamento general de estudios de posgrado.
- Idioma Inglés
- Presentar una constancia de un examen de ubicación de Inglés, demostrando que se tiene el dominio de la lectura de Inglés técnico durante los primeros 2 meses de estancia en el IFUAP.

**Requisitos de Egreso:**

- Nuestros egresados podrán ser capaces de dirigir tesis de investigación básica o aplicada relacionada con la Física a nivel licenciatura y de llevar a cabo actividades de docencia a nivel medio superior y superior. Para ello obtendrán una excelente formación en las formulaciones rigurosas de las teorías fundamentales de la Física, en los métodos de estudio y en la habilidad para aplicar estos conocimientos y colaborar en proyectos de investigación.
- Idioma Inglés
- Demostrar a través de un examen de ubicación que se ha alcanzado el nivel intermedio en ese idioma, dicho examen será aplicado a través de la Facultad de Lenguas de la BUAP.

**Plan de estudios:****MAESTRÍA POR EXÁMENES GENERALES**

1° Semestre	2° Semestre	3° Semestre	4° Semestre
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mecánica clásica</li><li>• Electrodinámica I</li><li>• Mecánica cuántica</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mecánica cuántica II</li><li>• Electrodinámica II</li><li>• Física estadística I</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Física estadística II</li><li>• Laboratorio avanzado de física</li><li>• Seminario de preparación de</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Presentación de exámenes generales (2da. oportunidad)</li></ul>

**BUAP**Vicerrectoría de Investigación  
y Estudios de Posgrado

		exámenes generales <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación de exámenes generales (1ra. oportunidad)</li> </ul>	
--	--	---	--

**MAESTRÍA TERMINAL**

• 1° Semestre	• 2° Semestre	• 3° Semestre	• 4° Semestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mecánica clásica</li> <li>• Electrodinámica I</li> <li>• Mecánica cuántica I</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mecánica cuántica II</li> <li>• Electrodinámica II</li> <li>• Física estadística I</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Física estadística II</li> <li>• Laboratorio avanzado de física</li> <li>• Tesis de maestría</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optativa</li> <li>• Presentación de tesis de maestría</li> </ul>

**Líneas de Investigación:**

- 1. FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA**
- 2. FÍSICA TEÓRICA**
- 3. FÍSICA COMPUTACIONAL**

**Planta Docente:****Tiempo Completo**

- José Antonio Méndez Bermúdez
- Juan Francisco Rivas Silva
- Alfredo Díaz De Anda
- José Luis Carrillo Estrada
- Alfonso Rosado Sánchez
- Emerson Leao Sadurní Hernández
- Jesús Arriaga Rodríguez
- Eduardo Jonathan Torres Herrera
- Antonio Flores Riveros
- Omar De La Peña Seaman

**BUAP**Vicerrectoría de Investigación  
y Estudios de Posgrado



- Roberto Cartas Fuentevilla
- Germán Luna Acosta
- Minerva González Melchor
- Felipe Pérez Rodríguez
- Alberto Escalante Hernandez
- Felix Mikhailovich Izrailev
- Alejandro Palma Almendra
- Felipe Pacheco Vázquez
- Alfredo Herrera Aguilar
- Celardo Giuseppe
- Ana Lilia González Ronquillo

**Perfil de Ingreso:**

El programa se ofrece a titulados o pasantes de las carreras de ciencias o ingeniería interesados en proseguir una formación en investigación científica en Física.

Para su ingreso, se presume como mínimo el conocimiento a nivel de los siguientes textos: J. B. Marion, Classical Dynamics of Particles and Systems, 4th edition, (Saunders College P., 1995); J.R. Reitz, y F.J. Milford, Fundamentos de la Teoría Electromagnética, 4a edición (Addison-Wesley, 1996); J.D. McGervey, Introduction to Modern Physics, 2nd edition, (Academic Press, 1983); R. Dicke and J.P. Wittke, Introduction to Quantum Mechanics, (Addison Wesley Publishing Co., 1960); F. Reif, Fundamentos de Física Estadística y Térmica, (McGraw-Hill Book Co., 1968).

**Perfil de Egreso:**

Los egresados de la Maestría en Ciencias (Física) podrán colaborar en actividades de investigación básica y aplicada relacionadas con la Física y enseñanza en universidades, centros de investigación e industrias, que cuenten con programas de estudio o proyectos de investigación relacionados con la Física.

Para ello tendrán una profunda formación en las formulaciones rigurosas de las teorías fundamentales de la Física y en los métodos matemáticos necesarios para expresarlas y la habilidad de aplicar esos conocimientos para participar en proyectos de investigación científica. Tendrán también la capacidad para participar en actividades de comunicación de los resultados obtenidos mediante la escritura de artículos o presentación de ponencias en congresos.



**BUAP**



Vicerrectoría de Investigación  
y Estudios de Posgrado

**Estudiantes Matriculados:**

**AÑO ESTUDIANTES**

**2019 - 14**

**2018 - 7**

**2017 - 10**

**2016 - 6**

**2015 - 13**

**2014 - 9**

**2013 - 9**

**2012 - 4**

**2011 - 6**

**2010 - 6**