

EL INSTITUTO DE FÍSICA "LUIS RIVERA TERRAZAS" DE LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

CONVOCA A PARTICIPAR EN EL PROCESO DE ADMISIÓN 2020



AL DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA)* Y AL DOCTORADO EN CIENCIAS (CIENCIA DE MATERIALES)**

* nivel internacional, ** nivel consolidado PNPC-CONACyT

Las personas aceptadas serán postuladas para una beca CONACyT

ORIENTACIÓN DE LOS PROGRAMAS: *Investigación*

DURACIÓN: **8 semestres en promedio**

PLAN DE ESTUDIOS: Consulte en las siguientes ligas:

Física - <http://www.ifuap.buap.mx/posgrados/fisica.php>

Ciencia de Materiales -
<http://www.ifuap.buap.mx/posgrados/cienciamate.php>

ÁREAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN:

FÍSICA

- **Experimental (Estado sólido):** propiedades ópticas y acústicas; cristalografía; cristales fotónicos y fonónicos; superconductividad y magnetismo; **Materia Condensada:** superficies e interfaces, material granular)

- **Teórica** (sistemas complejos; teoría de campos y física matemática; gravedad y cosmología; estado sólido; materia condensada; materia blanda; cuántica y sus aplicaciones)

- **Computacional** (cálculos ab initio de la estructura electrónica; métodos variacionales y su aplicación en sistemas confinados; propiedades ópticas; simulación molecular de líquidos)

CIENCIA DE MATERIALES

- Materiales nanoestructurados
- Materiales fotoactivos
- Materiales inteligentes
- Biomateriales
- Estructuras de baja dimensionalidad
- Materiales para almacenamiento de energía
- Metamateriales

Una lista extendida de los temas de investigación cultivados en el IFUAP se encuentra en: <http://www.ifuap.buap.mx/ca/>

REQUISITOS PARA INGRESAR:

PRIMERO: Es imprescindible entregar en **TIEMPO** y **FORMA** la siguiente documentación:

- a) Copia del Título y Cédula Profesional de maestría.
- b) Certificado de calificaciones, donde se acredite un promedio general mínimo de 8.0, en escala de 0 a 10, o su equivalente.
- c) Una carta de motivos, experiencias, y preferencias temáticas –con una extensión máxima de dos cuartillas–.
- d) Copia del acta de nacimiento (certificada).

e) Currículum Vitae, destacando los estudios realizados, experiencia profesional, investigación, publicaciones y docencia.

f) Una fotografía tamaño infantil.

g) Certificado del idioma Inglés (nivel B1). Para los aspirantes cuya lengua materna no sea el castellano, también certificado de este

SEGUNDO: Elegir una de las siguientes dos opciones:

✓ Aprobar los exámenes generales de conocimientos en las siguientes áreas:

Física: Área 1) Física Clásica (Mecánica Clásica y Electrodinámica) y Área 2) Física Moderna (Mecánica Cuántica y Física Estadística).

Ciencia de Materiales: Área 1) Propiedades de materiales y Área 2) Síntesis y caracterización de materiales.

✓ i) Aprobar los exámenes generales de conocimientos de SOLAMENTE UNA de las áreas descritas anteriormente.

y

ii) Aprobar un examen (oral) basado en un proyecto de investigación presentado por el/la estudiante.

El proyecto de investigación deberá ser asesorado por un(a) investigador(a) del IFUAP de la siguiente lista.
<http://www.ifuap.buap.mx/investigadores/>

Después de la aceptación al Doctorado, el/la estudiante está obligado(a) a presentar los documentos pertinentes contemplados dentro del Reglamento General de Estudios de Posgrado de la BUAP.

FECHAS IMPORTANTES A TENER EN CUENTA:

- o Fecha límite de Recepción de solicitudes: **18 de mayo**
- o Entrega de proyecto en formato digital: **8 de junio**
- o **Exámenes Generales: 8 - 12 junio 2020**
- o **Examen sobre proyecto de investigación: 22 - 26 de junio**

Informes:

Coordinadora del área de Ciencia de Materiales



Dra. Lilia Meza Montes
posgrado_mat@ifuap.buap.mx

Coordinador del área de Física



Dr. Antonio Flores Riveros
posgrado_fisica@ifuap.buap.mx



Dirección: Av. San Claudio y 18 sur, Edif. IF1,
C.U., Col. San Manuel, Puebla, Pue.
Tel. 222 2295610