



BUAP

LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

A través del Instituto de Ciencias

CONVOCA

A las y los estudiantes egresados de las licenciaturas en Física, Física Aplicada, Química, Electrónica, Ingeniería Química, Ingeniería en Materiales, Biotecnología, Biomedicina y carreras afines, con un interés en el conocimiento de los materiales avanzados y sus aplicaciones tecnológicas multidisciplinares y de frontera, a inscribirse en el proceso de admisión de primavera 2024 a la

Maestría en Tecnologías en Materiales Avanzados

CONVOCATORIA PRIMAVERA 2024

La Maestría en Tecnologías en Materiales Avanzados permitirá, a partir de estudios experimentales-teórico, enfoque multidisciplinario y sentido social, sintetizar y analizar nuevos materiales a fin de generar conocimientos científicos de alto nivel y desarrollar tecnologías avanzadas mediante metodologías novedosas, simples, reproducibles y aplicables en procesos de investigación, así como en el sector industrial.

El programa de Maestría es presencial con orientación a la investigación, tiene una duración de dos años y se encuentra registrado ante el Sistema Nacional de Posgrados (SNP) CONACYT, con el número de programa 005878, por lo que la/el aspirante puede postular a la beca de acuerdo a los requisitos en las convocatorias de CONACYT.

B A S E S

PERFIL DE INGRESO

Las/los aspirantes a formar parte del programa de la MTMA deberán ser profesionistas titulados de licenciatura de Física, Física Aplicada, Química, Electrónica, Ingeniería Química, Ingeniería en Materiales, Biotecnología, Biomedicina y carreras afines.

Habilidades:

- Conocer el método científico para observar, analizar y sintetizar los fenómenos físicos o químicos.
- Tener capacidad para resolver problemas.
- Ser capaz de comprender textos en el idioma inglés.
- Tener capacidad para el razonamiento verbal y numérico.
- Manejar tecnologías de información.

Actitudes:

- Ser capaz de enfrentar situaciones y/o problemas con iniciativa, de manera creativa e innovadora.

PERFIL DE EGRESO

La/El egresada(o) de la MTMA, a partir de la evaluación de las técnicas de síntesis, optimizará las propiedades físico-químicas de los materiales nanoestructurados, evaluará las propiedades fisicoquímicas de los materiales avanzados a través de técnicas de caracterización, diseñará tecnologías avanzadas aplicadas a energías renovables y ambientales, aplicará los elementos teórico-metodológicos para el desarrollo de investigación científica, obtendrá y correlacionará datos experimentales con el uso tecnologías computacionales avanzadas, analizará, mediante métodos matemáticos, los resultados derivados de las mediciones.

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC):

- Diseño de materiales de bajo y alto peso molecular.
- Estudio fisicoquímico experimental y teórico de materiales orgánicos, inorgánicos e híbridos.
- Diseño de materiales nanométricos.

Requisitos de admisión

Para las(os) aspirantes de nacionalidad mexicana, los requisitos y la documentación requerida es la siguiente:

- Título, acta de examen o constancia de trámite de acta de examen profesional de licenciatura y cédula profesional. **
- Certificado de estudios legalizado del nivel licenciatura. **
- Documento con promedio de calificaciones de licenciatura (solo en caso de que el certificado de estudios no lo especifique). **
- Tener un promedio mínimo de 8.0 en la licenciatura.
- Presentar el examen CENEVAL EXANI-III. (Puntaje mínimo de 1000 puntos, vigencia de 2 años). **
- Presentar una acreditación de conocimiento del idioma inglés, (TOEFL, Cambridge, IELTS, etc. vigencia de 2 años). **
- Clave Única de Registro de Población (CURP) actualizada.
- Acta de Nacimiento (actualizada).
- Presentar dos cartas de recomendación de investigadoras(es) con los que haya tenido relación académica (formato libre). **
- Aprobar el examen de ingreso mínimo (8.5).

Para el caso de aspirantes residentes en el extranjero, la documentación requerida es la siguiente:

- Título El título o grado del nivel anterior deberá estar legalizado o apostillado según aplique en el país de emisión y traducido al español en caso de que se encuentre en un idioma diferente.
- Contar con promedio mínimo de 8 en sus estudios de licenciatura. **
- Certificado de estudios del nivel licenciatura apostillado o legalizado según aplique en el país de emisión **
- Documento oficial de identidad (pasaporte o equivalente). **
- Para el caso de estudiantes extranjeras(os) de países no hispano-parlantes, deberán presentar un certificado del dominio del idioma español.
- Acta de nacimiento apostillada o legalizada y traducida al español en caso de que se encuentre en un idioma diferente. **
- Presentar dos cartas de recomendación de investigadoras(es) con los que haya tenido relación académica traducidas al español. (formato libre). **
- Aprobar el examen de ingreso mínimo (8.5).

** Los documentos solicitados deben ser escaneados del original y guardarse en formato JPG y PDF y se envían por correo electrónico al correo de la maestría (posgrado.tecmateriales@correo.buap.mx).

El Manejo y Uso de datos será de manera Confidencial.

CURSOS PROPEDÉUTICOS

Las aspirantes a la maestría podrán cursar el propedéutico que comprende cuatro asignaturas (Fisicoquímica, Electromagnetismo, Métodos Matemáticos y Física Moderna). Al finalizar el curso, las(os) aspirantes deberán presentar y aprobar el examen de conocimientos.

EGRESO Y TITULACIÓN

Para egresar de la Maestría en Tecnologías en Materiales Avanzados el estudiante debe:

- Haber acreditado el 100% de las materias del programa en un periodo no mayor dos años desde su ingreso.
- No tener adeudos de ningún tipo con la BUAP
- Presentar y defender el trabajo de tesis en un periodo máximo de 6 meses después de haber acreditado el 100% de las materias.

FECHAS IMPORTANTES

Recepción de documentos: 07 de agosto al 15 de noviembre 2023 (vía correo electrónico) posgrado.tecmateriales@correo.buap.mx

Cursos propedéuticos (Opcional): 11 de septiembre al 10 de noviembre 2023 (en línea).

Examen de admisión: 22 de noviembre 2023 (Presencial).

Visita a los laboratorios y entrevista con el Comité Académico: 29 de noviembre 2023 (Presencial).

Publicación de resultados: 06 de diciembre 2023 (Resultado inapelable).

Inicio de cursos: 04 de enero 2024.

CUOTAS

Se deberá cubrir la cuota de pago de registro de inscripción (póliza) de la Dirección de Administración Escolar DAE por \$100.00 M.N. semestralmente (dependiendo de los lineamientos y fechas de la DAE).

ASPIRANTES ACEPTADOS Y NO ACEPTADOS

Finalmente, el CAP determinará con base a los resultados del examen de admisión y el dictamen de la entrevista, qué aspirantes serán aceptados oficialmente en el programa de Posgrado y ante cualquier asunto imprevisto lo analizará y solucionará según el reglamento interno e institucional.

INFORMES

Dra. Margarita Cerón Rivera

Coordinadora del Posgrado
Edificio VAL 3, Eco Campus Valsequillo

Tel.: 222 229 55 00, Ext 1355 (Coordinación).

Horario de oficina: De lunes a viernes de 9:00 a 16:00 hrs.

Dirección de correo electrónico: posgrado.tecmateriales@correo.buap.mx

Aviso de Privacidad: <https://www.buap.mx/privacidad>

Atentamente

“Pensar bien, para vivir mejor”

H. Puebla de Z., junio de 2023

BUAP

**Instituto
de Ciencias**