# Maestría en Tecnologías en **Materiales Avanzados**

CONVOCATORIA 2023

Y ESTUDIOS DE POSGRADO **Recepcion de documentos:** 

VICERRECTORIA DE INVESTIGACIÓN

13 de enero al 15 de marzo 2023 Inicio de cursos

Agosto 2023



Materiales, Biotecnología, Biomedicina y carreras afines, con un interés en el conocimiento de los materiales avanzados y sus aplicaciones tecnológicas multidisciplinarias y de frontera, a inscribirse en el proceso de admisión de otoño 2023. La Maestría en Tecnologías en Materiales Avanzados permitirá, a partir de estudios experimentales-teórico, bajo un enfoque multidisciplinario y

con sentido social, sintetizar y analizar nuevos materiales a fin de generar

Se les invita a los y las estudiantes egresados de las licenciaturas en Física,

Física Aplicada, Química, Electrónica, Ingeniería Química, Ingeniería en

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 tiene una orientación a la investigación y tiene una duración de 2 años de acuerdo con las siguientes:

S

S

### **PERFIL DE INGRESO**

Las y los aspirantes a formar parte del programa de la MTMA deberán ser

profesionistas tituladas/titulados de licenciatura de Física, Física Aplicada,

#### Química, Electrónica, Ingeniería Química, Ingeniería en Materiales, Biotecnología, Biomedicina y carreras afines.

Conocer el método científico para observar, analizar y sintetizar los fenómenos físicos o químicos. Tener capacidad para resolver problemas.

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

Ser capaz de comprender textos en el idioma inglés.

### nanoestructurados, evaluará las propiedades fisicoquímicas de los

2. PERFIL DE EGRESO

aplicará los elementos teórico-metodológicos para el desarrollo de investigación científica, obtendrá y correlacionará datos experimentales con el uso de 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.

materiales avanzados a través de técnicas de caracterización, diseñará

tecnologías avanzadas aplicadas a energías renovables y ambientales,

## Para las/los aspirantes de nacionalidad mexicana, los requisitos y la

documentación requerida es la siguiente:

- 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). \*\*
- Cambridge, IELTS, etc. vigencia de 2 años). \*\*
- Clave Única de Registro de Población (CURP) actualizada. Acta de Nacimiento (actualizada).
- Título y cédula profesional, acta de examen o constancia de trámite de acta de examen profesional de licenciatura. El título o grado del nivel

requerida es la siguiente:

caso de que se encuentre en un idioma diferente. Contar con promedio mínimo de 8 en sus estudios de licenciatura. \*\*

anterior deberá estar legalizado o apostillado y traducido al español en

- Presentar dos cartas de recomendación de investigadores con los que haya tenido relación académica traducidas al español. (formato libre). Aprobar el examen de ingreso.
- Las/los aspirantes a la maestría podrán cursar el propedéutico que comprende cuatro asignaturas (Fisicoquímica, Electromagnetismo, Métodos

Matemáticos y Física Moderna). Al finalizar el curso, los aspirantes deberán

Para egresar de la Maestría en Tecnologías en Materiales Avanzados el

- estudiante debe: a) Haber acreditado el 100% de las materias del programa en un periodo no mayor dos años desde su ingreso. b) No tener adeudos de ningún tipo con la BUAP.
- Visita a los laboratorios y entrevista con el Comité Académico:

09 de junio 2023 (Presencial)

6. FECHAS IMPORTANTES

7. CUOTAS

El Manejo y Uso de datos será de manera Confidencial.

Publicación de resultados: 13 de junio 2023

Inicio de cursos: 09 de agosto de 2023

(Presencial, depende de status Covid-19)

créditos ante la Dirección de Administración Escolar (DAE). 8. ASPIRANTES ACEPTADOS/AS Y NO ACEPTADOS/AS

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

- 9. INFORMES
- Teléfono: 01(222) 229 5500, ext. Ext 1355 (Coordinación)

Ciudad Universitaria, Col. San Manuel, Puebla, Puebla

- Correo electrónico:

# **Habilidades:**

B

- Tener capacidad para el razonamiento verbal y numérico. Manejar tecnologías de información.
- Las y los egresados de la MTMA, a partir de la evaluación de las técnicas de síntesis, optimizará las propiedades físico-químicas de los materiales

Diseño de materiales nanométricos. 3. REQUISITOS DE ADMISIÓN

Título, acta de examen o constancia de trámite de acta de examen profesional de licenciatura y cédula profesional. \*\*

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,
- Presentar dos cartas de recomendación de investigadores con los que haya tenido relación académica (formato libre). \*\* Aprobar el examen de ingreso.

Para el caso de aspirantes residentes en el extranjero, la documentación

Certificado de estudios del nivel licenciatura. \*\*

Documento oficial de identidad (pasaporte o equivalente). \*\*

Acta de nacimiento apostillada o legalizada y traducida al español en caso de que se encuentre en un idioma diferente. \*\*

deberán presentar un certificado del dominio del idioma español.

Para el caso de estudiantes extranjeros de países no hispano-parlantes,

- \*\* 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*)
- c) Presentar y defender el trabajo de tesis en un periodo máximo de 6 meses

después de haber acreditado el 100% de las materias.

presentar y aprobar el examen de conocimientos.

4. CURSOS PROPEDÉUTICOS

5. EGRESO Y TITULACIÓN

- Recepción de documentos: 13 de enero al 15 de marzo 2023 (vía correo electrónico) posgrado.tecmateriales@correo.buap.mx Cursos propedéuticos: 21 de marzo al 31 de mayo 2023 (en línea) Examen de admisión: 05 de junio 2023 (Presencial)
- La maestría tiene un costo de \$100.00 MN semestrales (dependiendo de los lineamientos y fechas de la DAE), que corresponde a los pagos de
- Coordinadora del Posgrado: Dra. Margarita Cerón Rivera
- Horario: De lunes a viernes de 9:00 a 16:00 horas.
- posgrado.tecmateriales@correo.buap.mx

Edificio VAL3, Eco Campus Valsequillo

https://www.buap.mx/privacidad

Aviso de Privacidad:

institucional.