

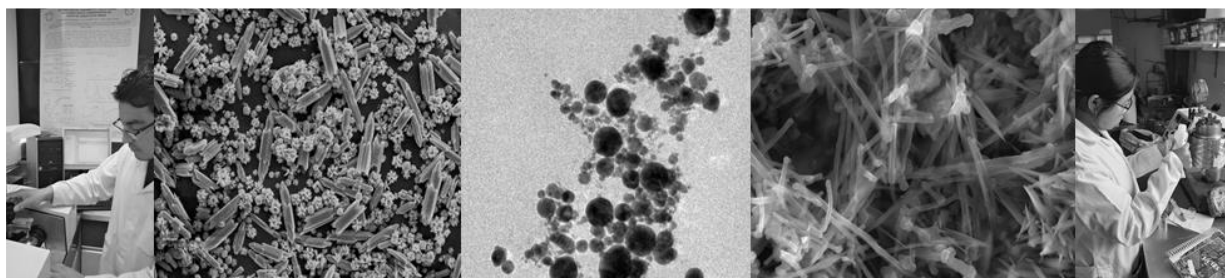


Universidad Autónoma del Estado de México

Facultad de Química

Convocatoria 2024B

Maestría en Ciencia de Materiales



SIEA

50 AÑOS
ESTUDIOS
DE POSGRADO
en la UAEMEX

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021-2025

15 Años
de la Fundación del Instituto Literario
del Estado de México



Universidad Autónoma del Estado de México

La Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx), a través de la Facultad de Química convoca a la comunidad universitaria y al público en general a cursar el programa de Maestría en Ciencia de Materiales.

Grado que otorga

Maestra en Ciencia de Materiales

Maestro en Ciencia de Materiales

Duración

Cuatro periodos lectivos (2 años)

Objetivo General

Formar investigadores altamente capacitados que puedan contribuir al desarrollo de la investigación básica y aplicada en el área de la Ciencia de Materiales, que sean capaces de dirigir grupos de investigación en el área de su especialidad, iniciando y desarrollando nuevas líneas de investigación.

Líneas de Investigación e Incidencia

1. *Desarrollo, Caracterización y Modelamiento de Materiales Avanzados*

Objetivo: Desarrollar nuevos materiales, así como incidir en la mejora de algunas propiedades de materiales ya existentes, utilizando para tal propósito rutas de síntesis químicas y físicas novedosas, algunas de ellas con la característica de utilizar materiales de partida naturales y procesos amigables con el medio ambiente. Teniendo como meta aplicar lo anterior a áreas como Polímeros, Materiales Compuestos y Materiales Nanoestructurados.

Representante de la línea

Dr. Enrique Viguera

Santiago

mtria_cm@uaemex.mx



CONAHCYT
Sistema Nacional de
Posgrados



Universidad Autónoma del Estado de México

Mapa Curricular

Área del conocimiento	Primer periodo lectivo	Segundo periodo lectivo	Tercer periodo lectivo	Cuarto periodo lectivo
Básica	Estructura de la materia	Análisis de materiales		
	Termodinámica de materiales	Propiedades de los materiales		
	Técnicas de caracterización			
	Introducción a la ciencia de los materiales			
Complementaria		Optativa A		
		Optativa B		
Investigación	Proyecto de tesis I	Proyecto de tesis II	Seminario de tesis I	Seminario de tesis II

Optativas

✓ Biomateriales ✓ Cerámicos ✓ Cinética química y catálisis ✓ Espectroscopias vibracionales ✓ Materiales avanzados ✓ Materiales compuestos ✓ Materiales nanoestructurados ✓ Microscopía electrónica ✓ Polímeros ✓ Procesamiento de materiales	✓ Propiedades eléctricas de los materiales ✓ Propiedades electrónicas de los materiales ✓ Propiedades mecánicas de los materiales ✓ Propiedades ópticas de los materiales ✓ Síntesis de materiales inorgánicos ✓ Temas selectos de Ciencia de materiales ✓ Teoría de la elasticidad ✓ Tratamiento y formación de materiales mediante plasmas
---	---



CONAHCYT
Sistema Nacional de Posgrados

Perfil de ingreso

La Maestría en Ciencia de Materiales está dirigida a profesionistas que cumplan con los siguientes requisitos:

- ✓ Tener interés por la Ciencia de Materiales.
- ✓ Tener interés por el trabajo de investigación.

SIEA

50 AÑOS
ESTUDIOS
DE POSGRADO
en la UAEMEX

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021-2025

195 Años
de la Fundación del Instituto Literario
del Estado de México



Universidad Autónoma del Estado de México

- ✓ Tener una formación básica para trabajo en Matemáticas, Química, Física y/o para trabajar en el laboratorio en la síntesis de nuevos materiales, así como para transformar, procesar y mejorar los ya existentes.
- ✓ Tener una formación académica básica como licenciatura en Física, Ingeniería, Química o disciplinas afines con un promedio mínimo de 80/100 o su equivalente, acreditado con documento oficial con calificaciones.

Requisitos de ingreso para estudiantes nacionales y extranjeros

El aspirante a la Maestría en Ciencia de Materiales debe cumplir con los siguientes requisitos:

1. Registrar en tiempo y forma su solicitud de ingreso en el siguiente enlace: <http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado>
2. Contar con título de Licenciatura en alguna de las áreas: Física, Ingeniería o Química u otro de disciplinas afines.
3. Cumplir con promedio de 8.0 puntos en escala de 0 a 10 en estudios de licenciatura.
4. Aprobar el Curso de Inducción con promedio mínimo de 8.0 en la escala de 0 a 10.
5. Constancia de comprensión de lectura de un idioma extranjero, preferentemente inglés. Para aspirantes cuya lengua materna sea distinta al español deberán acreditar un examen de español para extranjeros.
6. Los aspirantes extranjeros deberán presentar y aprobar el examen de ingreso al programa con una calificación mínima de 8.0 en la escala del 1 al 10.
7. Tener dictamen aprobatorio emitido por la coordinación académica.

Documentación requerida

Entregar en la Coordinación del Programa, en original para cotejo (*) y 4 copias, la siguiente documentación:

1. Acta de Nacimiento.*
2. Documento oficial que certifique o avale la obtención del grado de estudios inmediato anterior.*
3. Certificado de calificaciones de la licenciatura o su equivalente con promedio mínimo de 8.0 en la escala de 0 a 10.*
4. Constancia de conocimiento (comprensión de lectura) de un idioma extranjero, preferentemente inglés. La constancia deberá estar avalada por la Facultad de Lenguas de la UAEMéx según la tabla de equivalencias expedida por este organismo académico.





Universidad Autónoma del Estado de México

5. Resumen de Curriculum Vitae (máximo dos cuartillas).
6. Curriculum Vitae con documentos probatorios (solo una copia).
7. Seis fotografías tamaño infantil blanco y negro.
8. Pagar los derechos escolares correspondientes.

Además, para aspirantes extranjeros:

9. Carta de exposición de motivos para ingresar al programa (máximo una cuartilla).
10. Presentar y aprobar el examen de ingreso al programa con una calificación mínima de 8.0 en la escala del 1 al 10. El coordinador del programa indicará el procedimiento para presentar el examen de ingreso. De lo contrario los aspirantes deberán cubrir el punto 4 de los requisitos de ingreso de la presente convocatoria.
11. Documento que acredite la comprensión de textos en español y el inglés, expedido por la Facultad de Lenguas de la UAEMéx.

Los aspirantes provenientes de otras universidades, instituciones, institutos o centros de investigación públicos y privados del extranjero deberán tramitar, de forma previa, la autenticación o apostilla referida en la Convención de la Haya. (Artículo 27 del Reglamento de los Estudios Avanzados de la UAEMéx).

La aceptación se condicionará a la confrontación de los documentos académicos de acuerdo con el procedimiento indicado por la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados.

Cuando se compruebe la falsedad total o parcial de un documento exhibido para efectos de inscripción, se anulará ésta y quedarán sin efecto todos los actos derivados de la misma, sin perjuicio de otra clase de responsabilidad. (Art. 31 del Reglamento de Estudios Avanzados).

Nota: Adicional a los requisitos y documentos establecidos en el programa, los aspirantes que hayan realizado estudios en el extranjero deberán gestionar entre el 27 y el 31 de mayo del 2024 en la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados (con apoyo del coordinador del programa) su Dictamen Técnico de Equivalencia.



CONAHCYT
Sistema Nacional de
Posgrados

Alumnos requeridos para la operación del programa

Mínimo 1

Máximo 14



Universidad Autónoma del Estado de México

Criterios y proceso de selección

En el proceso de selección solo serán considerados los aspirantes que hayan registrado oportunamente su solicitud de ingreso al programa y entregado toda la documentación requerida en tiempo y forma.

Para que un aspirante sea aceptado dentro de la Maestría en Ciencia de Materiales la comisión académica analizará y dictaminará sobre el ingreso del aspirante, con base en los siguientes puntos:

1. Revisará y analizará los antecedentes académicos del aspirante.
2. El curso de inducción será determinante para el ingreso a la maestría.
3. Determinará con base en la información anterior y otras referencias que pueda solicitar, si el aspirante reúne o no las aptitudes para formarse como investigador dentro de la Maestría.

El proceso de selección de aspirantes considerará exclusivamente las características académicas y en su caso el perfil profesional de las y los participantes; en ningún momento se hará distinción por motivos de origen étnico, nacionalidad, género, orientación sexual, edad, discapacidad, condición social, económica, de salud, religiosa, de opinión o cualquier otra que atente contra la dignidad humana. En la Universidad Autónoma del Estado de México se promueve la igualdad de oportunidades y la inclusión educativa para todas las personas

La resolución de aspirantes seleccionados por parte de la Comisión Académica del programa es inapelable.

Para obtener una beca Conahcyt se deberán cumplir todos los requisitos y procedimientos correspondientes, siendo Conahcyt la única instancia responsable de la asignación de las becas en función de su presupuesto, por lo que ningún alumno tiene garantizada la beca. Así también, en caso de haber contado con una beca Conahcyt se deberá gestionar la carta de liberación al menos 4 meses antes del inicio de cursos, de no hacerlo así el alumno seleccionado asume el riesgo de no poder ser postulado para concursar por una beca Conahcyt.

Los aspirantes seleccionados que hayan realizado estudios en una institución radicada en el extranjero deberán tramitar la revalidación de sus estudios en la Secretaría de Educación Pública, dentro de los primeros 90 días naturales contados a partir del inicio de cursos.



CONAHCYT
Sistema Nacional de
Posgrados

Perfil de egreso

El egresado de la Maestría en Ciencia de Materiales estará apto para:

- ✓ Conocer con amplitud el estado del conocimiento en el campo de la Ciencia de Materiales.
- ✓ Desarrollar investigación original en el campo de la Ciencia de Materiales.
- ✓ Formar recursos humanos para la investigación en Ciencia de Materiales.

SIEA

50 AÑOS
ESTUDIOS
DE POSGRADO
en la UAEMEX

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021-2025

195 Años
de la fundación del Instituto Literario
de la Universidad del Estado de México



Universidad Autónoma del Estado de México

- ✓ Plantear, dirigir y ejecutar proyectos de investigación relacionados con la Ciencia de Materiales.
- ✓ Impartir cátedra a nivel postgrado en el área de Ciencia de Materiales.
- ✓ Formar grupos de investigación y desarrollo que satisfagan la demanda nacional.

Calendarización del proceso de admisión

Proceso:	Fecha
Registro en línea: http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado	Del 6 de febrero al 21 de abril de 2024
Pago de derechos:	Del 12 de febrero al 23 de abril de 2024
Recepción de documentos	Del 12 de febrero al 22 de abril de 2024
Curso de Inducción presencial	Del 22 de abril al 24 de mayo de 2024
Exámenes aspirantes extranjeros	29 de abril de 2024
Entrevistas	Del 20 al 22 de mayo 2024
Envío de resultados por parte de la Dirección de Control Escolar	14 de junio de 2024
Inscripciones	Del 3 al 5 de julio de 2024
Inicio de clases	5 de agosto de 2024

Costos

Pago de derechos: curso de inducción	\$ 1,800.00
Se realizará en depósito bancario a favor de la Facultad de Química	
Examen de compresión de textos para posgrado:	\$ 375.00
Inscripción al semestre	\$ 6,000.00



Nota: Bajo en ninguna circunstancia se hará la devolución del monto pagado por cualquier concepto correspondiente al proceso de selección y/o inscripción.





Universidad Autónoma del Estado de México

Informes

Dr. Enrique Vigueras Santiago
Coordinador de la Maestría y Doctorado en Ciencia de Materiales
Correo: mtria_cm@uaemex.mx

Dra. Araceli Amaya Chávez
Coordinadora de Estudios Avanzados
Correo: aamayac@uaemex.mx

M. en Ed. Juan José Millán Gómez
Control Escolar de Posgrado
Correo: jjmillang@uaemex.mx

Página web

<https://quimica.uaemex.mx/ofertaeducativap/posgradosoe/mydcienciamat.html>

Facultad de Lenguas

Examen de comprensión de textos en inglés y examen de dominio del idioma español.

Las fechas de aplicación de los exámenes las determina la Facultad de Lenguas, el aspirante deberá estar pendiente del proceso.

Las fechas disponibles, el registro y forma de pago puede consultarlo en la siguiente página:
<http://lenguas.uaemex.mx/index.php/capacitacion-y-servicios/unidad-de-certificacion-de-dominio-de-idiomias>

Contacto: **Departamento de Evaluación y Certificación**
Correo electrónico: lenguas.certificacion.22@gmail.com
Venustiano Carranza esq. Jesús Carranza
Toluca, Estado de México. 50130.
Teléfono: +52 7222129344, ext. 140, 144



CONAHCYT
Sistema Nacional de
Posgrados