

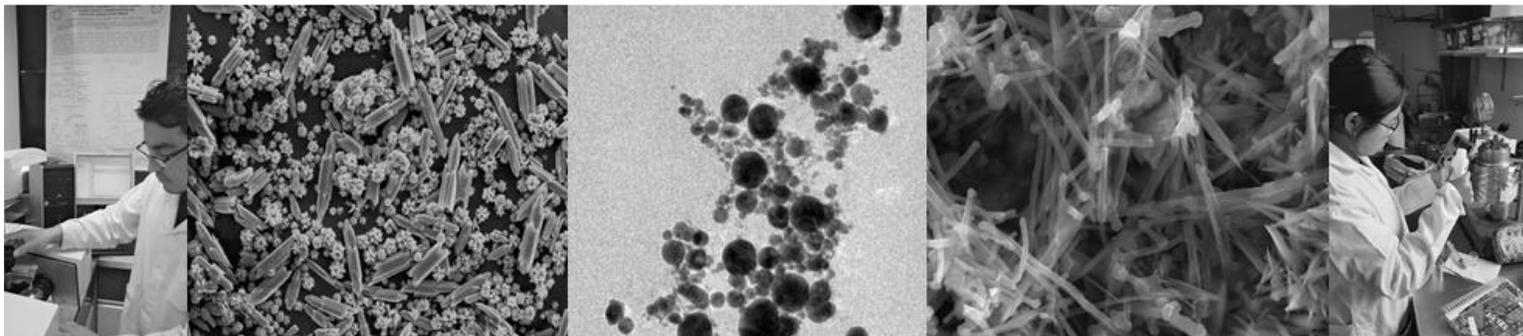


Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Química

Convocatoria 2021A

Doctorado en Ciencia de Materiales



Acreditado en el PNPC del CONACyT

ADMINISTRACIÓN 2017 - 2021





La Universidad Autónoma del Estado de México - UAEM, a través de la Facultad de Química convoca a la comunidad universitaria y al público en general a cursar el programa de Doctorado en Ciencia de Materiales.

Grado que otorga:

Doctora en Ciencia de Materiales
Doctor en Ciencia de Materiales

Duración del Programa

Seis períodos lectivos (3 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 Generación y Aplicación de Conocimiento (LGAC)

Desarrollo Caracterización y Modelamiento de Materiales Avanzados

- ✓ Síntesis y Caracterización de nuevos materiales y materiales convencionales
- ✓ Procesamiento y Modificación de materiales aplicando diversas técnicas.
- ✓ Estudio de las propiedades de los Materiales.

Responsable: Dr. Enrique Vigueras Santiago, materiales.fq.uaem@gmail.com

Mapa curricular

Area del conocimiento	Primer periodo lectivo	Segundo periodo lectivo	Tercer periodo lectivo	Cuarto periodo lectivo	Quinto periodo lectivo	Sexto periodo lectivo
Investigación	Seminario de investigación I	Seminario de investigación II	Seminario de investigación III	Seminario de investigación IV	Seminario de investigación V	Seminario de investigación VI



Perfil de Ingreso

- ✓ Tener interés por la ciencia de materiales.
- ✓ Tener interés por el trabajo de investigación.
- ✓ Tener una formación básica para trabajo en Matemáticas, Química y 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 de grado de Maestría en Ciencia de Materiales o disciplinas afines, con un promedio mínimo de 80/100 o su equivalente, acreditada con documento oficial con calificaciones.

Requisitos de ingreso

Para aspirantes nacionales

1. Acta de Nacimiento
2. Documento oficial que certifique o avale la obtención del grado de Maestría en Ciencia de Materiales o disciplinas afines
3. Certificado de calificaciones de la licenciatura o su equivalente con promedio mínimo de 8 en la escala de 0 a 10
4. Certificado de maestría o su equivalente con un promedio mínimo de 8 en la escala de 0 a 10
5. Constancia de conocimiento (comprensión de lectura) de un idioma extranjero, preferentemente inglés. La constancia deberá estar avalada por la Facultad de Lenguas de la UAEM según la tabla de equivalencias expedida por este organismo académico.
6. Resumen de Curriculum Vite (máximo dos cuartillas)
7. Curriculum Vite con documentos Probatorios (solo una copia)
8. Seis fotografías tamaño infantil blanco y negro
9. Presentar un protocolo de investigación enmarcado en las LGAC
10. Pago de derechos escolares

Para aspirantes extranjeros

1. Acta de Nacimiento
2. Título de licenciatura en alguna de las siguientes áreas: física, ingeniería o química y otro de disciplinas afines, con un promedio mínimo de 80/100 o su equivalente determinado por el departamento de control escolar de posgrado.
3. Documento oficial que certifique o avale la obtención del grado de Maestría en Ciencia de Materiales o disciplinas afines
4. Certificado de calificaciones de la licenciatura o su equivalente con promedio mínimo de 8 en la escala de 0 a 10 homologado de acuerdo al procedimiento que indique la Dirección de Estudios Avanzados



5. Certificado de maestría o su equivalente con un promedio mínimo de 8 en la escala de 0 a 10
6. Documento que acredite la comprensión de lectura del español y del inglés, expedido por la Facultad de Lenguas de la UAEM.
7. Resumen de Curriculum Vite (máximo dos cuartillas)
8. Curriculum Vite con documentos Probatorios (solo una copia)
9. Seis fotografías tamaño infantil blanco y negro
10. Presentar un protocolo de investigación enmarcado en las LGAC
11. Pago de derechos escolares
12. Presentar una carta de exposición de motivos para ingresar al programa (máximo una cuartilla)

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

Criterios y proceso de selección

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. Revisará y analizará la propuesta del protocolo de investigación junto con la propuesta de Comité de Tutores
3. Se enviará a especialistas en el tema, la propuesta del protocolo de investigación
4. En caso de ser necesario le señalará las unidades de aprendizaje a nivel maestría que deberá cursar durante el primer periodo lectivo del programa, para completar su formación, ya sea en alguno de los programas ofertados dentro de la Facultad de Química o en áreas afines, sin valor crediticio, además de las indicadas en el programas para este periodo lectivo.
5. Analizará la viabilidad de su proyecto de investigación en caso de que la investigación se pretenda desarrollar en una institución que no sea la UAEM
6. Para los aspirantes extranjeros deberán presentar y aprobar el examen de ingreso al programa con una calificación mínima de 8.0 en escala de 1 a 10.

Se dictaminará 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 del Programa de Posgrado.

El dictamen se enviará al Coordinador de investigación y Estudios Avanzados de la Facultad de química y al aspirante. Si es favorable, el candidato tramitará su inscripción al programa y matriculará los créditos, según la estructura curricular.



Número mínimo y máximo de alumnos inscritos requeridos para que opere el programa

Mínimo 1, máximo 13

Perfil de Egreso

El egresado 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.
- ✓ 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.

Fechas específicas del proceso de admisión

Proceso	Fecha
Registro en línea: http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado	1 de junio a 29 de septiembre de 2020
Pago de derechos:	1 de junio a 30 de septiembre de 2020
Recepción de protocolo	1 de junio a 23 de octubre de 2020
Recepción de documentos	1 de junio a 10 de noviembre de 2020
Examen de conocimientos para aspirantes extranjeros	14 de octubre de 2020
Entrevistas	16 a 20 de noviembre de 2020
Envío de resultados	14 de diciembre de 2020
Inscripciones	18 al 22 de enero de 2021
Inicio de clases	3 de febrero de 2021

Costos

Examen (Evaluación de Protocolo):	\$ 702.00
Examen de comprensión de textos en inglés*:	\$ 300.00
Examen de comprensión de textos en español*:	\$ 300.00
Inscripción al semestre	\$5,250.00

* Presentar en la Facultad de Lenguas de la UAEM



Informes

Coordinador de la Maestría y Doctorado en Ciencia de Materiales

Dr. Enrique Vigueras Santiago
Correo: materiales.fq.uaem@gmail.com

Control Escolar de Posgrado

Lic. Juan José Millán
Correo: millango@hotmail.com

Facultad de Química

Paseo Colón, esq. Paseo Tolloca s/n,
Toluca, Estado de México,
Tel (722) 217 51 09, 217 38 90, ext. 231

Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Materiales Avanzados
Laboratorios de Química e Ingeniería
Edificio D, Campus el Rosedal,
Km 12.5 carr. Toluca-Ixtlahuaca, Toluca, Estado de México,
Tel. (722) 180 63 20, 180 63 21

Página web:

<http://www.cciqs.uaemex.mx/CM/index.html>