

Universidad Autónoma del Estado de México
Programa de Estudios Avanzados 2020

Doctorado en Ciencia de Materiales

Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)
Nivel: Consolidado



SIEA

Secretaría de Investigación y
Estudios Avanzados

Doctorado en Ciencia de Materiales

Organismo Académico:

Facultad de Química

Grados que otorga:

Doctora en Ciencia de Materiales

Doctor en Ciencia de Materiales

Duración:

Seis periodos lectivos (3 años)

Emisión de la convocatoria:

Anual, periodo A

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)

Área: 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

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

- Acta de Nacimiento
- Documento oficial que certifique o avale la obtención del grado de Maestría en Ciencia de Materiales o disciplinas afines
- Certificado de calificaciones de la licenciatura o su equivalente con promedio mínimo de 8 en la escala de 0 a 10
- Certificado de maestría o su equivalente con un promedio mínimo de 8 en la escala de 0 a 10
- 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.
- Resumen de Curriculum Vite (máximo dos cuartillas)
- Curriculum Vite con documentos Probatorios (solo una copia)
- Seis fotografías tamaño infantil blanco y negro
- Presentar un protocolo de investigación enmarcado en las LGAC
- Pago de derechos escolares

Para aspirantes extranjeros

- Acta de Nacimiento
- 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.
- Documento oficial que certifique o avale la obtención del grado de Maestría en Ciencia de Materiales o disciplinas afines
- 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
- Certificado de maestría o su equivalente con un promedio mínimo de 8 en la escala de 0 a 10
- Documento que acredite la comprensión de lectura del español y del inglés, expedido por la Facultad de Lenguas de la UAEM.
- Resumen de Curriculum Vite (máximo dos cuartillas)
- Curriculum Vite con documentos Probatorios (solo una copia)

- Seis fotografías tamaño infantil blanco y negro
- Presentar un protocolo de investigación enmarcado en las LGAC
- Pago de derechos escolares
- 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 Avanzados

Criterios y proceso de selección

La comisión académica analizará y dictaminará sobre el ingreso del aspirante, con base en los siguientes puntos:

- Revisará y analizará los antecedentes académicos del aspirante
- Revisará y analizará la propuesta del protocolo de investigación junto con la propuesta de Comité de Tutores
- Se enviará a especialistas en el tema, la propuesta del protocolo de investigación
- 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.
- 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
- 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.

Mapa Curricular

Área del conocimiento	Primer semestre	Segundo semestre	Tercer semestre	Cuarto semestre	Quinto semestre	Sexto semestre
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 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.

Facultad de Química

Coordinador de la Maestría y Doctorado en Ciencia de Materiales

Dr. Enrique Viguera Santiago

Correo: materiales.fq.uaem@gmail.com

Control Escolar de Posgrado

Lic. Juan José Millán

Correo: millango@hotmail.com

Dirección

Paseo Colón, esq. Paseo Tollocan 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>