

Área de investigación: Nanotecnología y Química de Materiales

Mapa Curricular

Asignatura	Créditos
Primer Semestre	
Introducción a la Nanotecnología	6
Técnicas de Caracterización de Materiales y Nanomateriales	10
Matemáticas	6
Físico-Química Avanzada	8
Seminario de Investigación I	4
Segundo Semestre	
Herramientas Teóricas para Nanotecnología	12
Química del Estado Sólido	8
Optativa I *	8
Optativa II *	8
Seminario de Investigación II	4
Tercer Semestre	
Optativa III *	8
Seminario de Investigación III	4
Trabajo de Investigación I	10
Cuarto Semestre	
Seminario de Investigación IV	4
Trabajo de Investigación II	8
Redacción de Tesis	2
Total de Créditos de la Maestría	110

Líneas de Investigación:

LGAC I: Desarrollo de Materiales Nanoestructurados.

LGAC II: Química de Materiales.



Información de Fechas:

Recepción de documentos

Del 16 Marzo 2016 al 11 Julio 2016 de lunes a viernes de 9:00 a 17:00 hrs, (Solicitud de ingreso y documentación especificada en la misma)

Selección de Aspirantes:

TOEFL (ITP, Institutional Testing Program):

Registro: 22 Abril 2016, Aplicación: 18 Mayo 2016, 9:00 hrs. En instalaciones del CUAAL. Costo: 50 USD. O examen similar.

Exani III

Registro: Hasta 10/May/2016, Examen: 28/May/16 Lugar: Instituto de Investigaciones Científicas, UJED.

Costo: \$1000.00 MXP

Examen psicométrico

11 de Mayo de 2016, 9:00 a 15:00 hrs en la clínica de la Facultad de Psicología

Costo: \$ 300.00

Resultados: 28 Mayo 2016

Curso de preparación para el examen de conocimientos:

20 Junio al 8 de Julio de 2016 L-V de 8-14hrs

Conocimientos a evaluar: Química, Física y Matemáticas, Costo: \$ 1,500.00 en la cuenta: HSBC 4035420702 a nombre de UJED

Examen de conocimientos:

11 Julio de 2016 a las 9:00 hrs.

Entrevista:

13 Julio de 2016 a las 9:00 hrs.

PUBLICACION DE RESULTADOS

20 Julio de 2016

Inscripción: 25 al 29 Julio de 2016

Inicio de semestre: 08 Agosto 2016

Costo de Inscripción: \$2000.00

Cuota de Recuperación: \$6000.00

Mayores Informes:

Dr. Miguel Ángel Escobedo Bretado

miguel.escobedo@ujed.mx

Coordinador Académico

Facultad de Ciencias Químicas Durango

Av. Veterinaria S/N, Circuito Universitario

C.P. 34120, Durango, Dgo. México

Tel: (618) 1301120; Fax: (618) 1301111

<http://www.ujed.mx/portal/Publico/FacultadCQ.aspx>



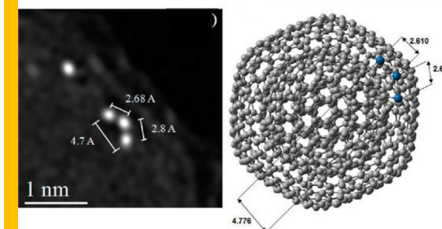
**Universidad Juárez del
Estado de Durango**

**Facultad de
Ciencias Químicas**



**MAESTRÍA EN CIENCIAS EN
NANOTECNOLOGÍA Y
QUÍMICA DE MATERIALES**

**Convocatoria para el
Semestre Ago - Dic 2016**



Objetivo General

Formar recursos humanos en las áreas de nanotecnología y química de materiales que contribuyan al desarrollo científico y tecnológico del país, así como a la generación de conocimiento que permita una competitividad tecnológica a nivel global.

Objetivos Específicos

1. Desarrollar los elementos del conocimiento científico y tecnológico a los estudiantes de posgrado para desempeñarse dentro de las áreas de nanotecnología y química de materiales.
2. Aplicar los nuevos métodos y técnicas instrumentales para un diagnóstico apropiado de los materiales y su asociación con la resolución de problemas de interés.
3. Proporcionar al estudiante las habilidades y destrezas necesarias para comprender y enfrentar problemas en las áreas de la nanotecnología y química de materiales.

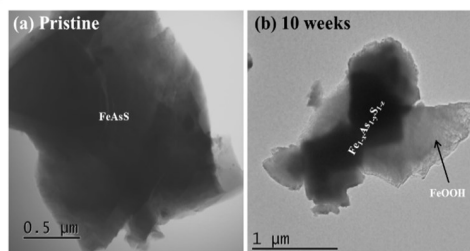
Perfil de Ingreso

Los interesados deberán ser egresados de alguna licenciatura o ingeniería en nanotecnología, ciencia de los materiales, química, física, matemáticas, biotecnología o disciplinas afines a las ciencias exactas. El Candidato deberá de poseer conocimientos de física, química, matemáticas, habilidades computacionales, capacidad de análisis y síntesis, que garanticen un adecuado desempeño para el posgrado. Así, como las actitudes y valores necesarios para responsabilizarse de su proceso formativo y asumir una posición activa frente al estudio y al desarrollo de los proyectos y trabajos requeridos.



Requisitos de Admisión

1. Egresar de licenciatura afín al programa ofertado.
2. Título ó grado avalado con la constancia oficial correspondiente.
3. Tener un promedio mínimo de 8.0
4. Presentar examen general de conocimientos.
5. Presentar solicitud de ingreso al posgrado acompañada de la siguiente documentación:
 - A.- Carta compromiso
 - B.- Original y copia de acta de nacimiento
 - C. Curriculum Vitae actualizado
 - D.- Certificado de estudios de la licenciatura con promedio mínimo de 8.0
 - E.- Copia notariada del título de Licenciatura
 - F.- Copia notariada de cédula profesional
 - G.- Exposición de expectativas académicas de investigación.
6. Presentar el Examen Nacional de Ingreso EXANI nivel III (1000 pts.)
7. Acreditar el idioma de inglés TOEFL (460 puntos) con una antigüedad del examen no mayor a dos años.
8. No ser profesor de la planta académica asignada para el programa de estudio de posgrado.
9. Sostener una entrevista con el NAB de profesores del posgrado, los que deberán aprobar su ingreso.



Perfil de Egreso

El egresado de la Maestría en Ciencias en Nanotecnología y Química de Materiales:

- Posee y aplica los conocimientos sobre nanomateriales, para resolver problemas en áreas novedosas de la nanotecnología, energías renovables, biomateriales, bioprocesos, estas dos últimas aplicadas a remediación de agua y suelos usando microorganismos y para procesos de extracción de minerales como biolixiviación, incluyendo áreas convencionales como metalurgia extractiva y física, minerales, y ciencia de los materiales.
- Posee un perfil en investigación científica y tecnológica para innovar, mejorar, optimizar y/o desarrollar productos, materiales y procesos que conduzcan al mejor aprovechamiento de los recursos.
- Es capaz de realizar estudios teóricos utilizando eficientemente programas especializados para la modelación, simulación e interpretación de procesos y sistemas nanoestructurados.
- Interacciona en equipos multidisciplinarios para el planteamiento y desarrollo de proyectos.
- Se desempeña con responsabilidad, ética profesional y ambiental.

Requisitos de Egreso

1. Haber concluido y aprobado el total de los créditos del plan de estudios.
2. Haber realizado y aprobado la presentación ante el comité Tutorial y defensa de su trabajo de investigación.
3. Cubrir los requisitos académicos, administrativos de la UJED y de la División de Estudios de Posgrado de la FCQ.
4. No tener adeudos de material de laboratorio ni bibliográfico.
5. Aprobar el examen de grado.

