

Área de investigación: Nanotecnología y Química de Materiales
Mapa Curricular

Asignatura	Créditos
Primer Semestre	
Introducción a la Nanotecnología	6
Tecnología de caracterización de Materiales y Nanomateriales	10
Matemáticas	6
Físicoquímica 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
Seminarios de Investigación II	4
Tercer Semestre	
Optativa 3 *	8
Seminario de Investigación III	4
Trabajo de Investigación	10
Cuarto Semestre	
Seminario de Investigación IV	4
Trabajo de Investigación II	8
Redacción de Tesis	2
Totalidad 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 27 de Febrero al 30 de Junio 2017 de Lunes a Viernes de 11:00 a 13:00 hrs. Y 16:00 a 18:00 hrs, (Solicitud de ingreso y documentaciones pecificada en la misma)

TOEFL (ITP, Institutional Testing Program):

Constancia oficial con puntaje 460 o superior, con actual no mayor a dos años

EXANI III:

Fecha de registro: a partir del 29 de mayo
 Fecha de aplicación: 23 de junio de 2017.
 Lugar de aplicación: Monterrey N.L.
 Para mayor informe consultar en línea en la página de CENEVAL
 Costo: \$1,000.00

EXAMEN PSICOMÉTRICO

Del 19 al 23 de junio 2017, 9:00 a 13:00 hrs en la Facultad de Psicología de la UJED
 Costo: \$350.00

CURSO DE PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN DE CONOCIMIENTOS:

Del 19 de Junio al 14 de Julio de 8-14 hrs
 Conocimientos a evaluar: Química, Física y Matemáticas, Costo: \$1,500.00 en la cuenta: HSBC4035420702 a nombre de UJED

EXAMEN DE CONOCIMIENTOS:

14 de Julio de 2017 a las 9:00 hrs.

ENTREVISTA:

14 de julio de 2017

PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

Del 21 al 25 de agosto de 2017
 Inicio de semestre: 28 de Agosto 2017
Costo de Inscripción: \$8,000.00

MAYORES INFORMES:

Dra. Diola Marina Núñez Ramírez.
 Mcnqm_fcq@ujed.mx
 Coordinador Académico

Universidad Juárez del Estado de Durango
 Facultad de Ciencias Químicas
 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>
<http://mcnanoqm.ujed.mx/>



Universidad Juárez del Estado de Durango

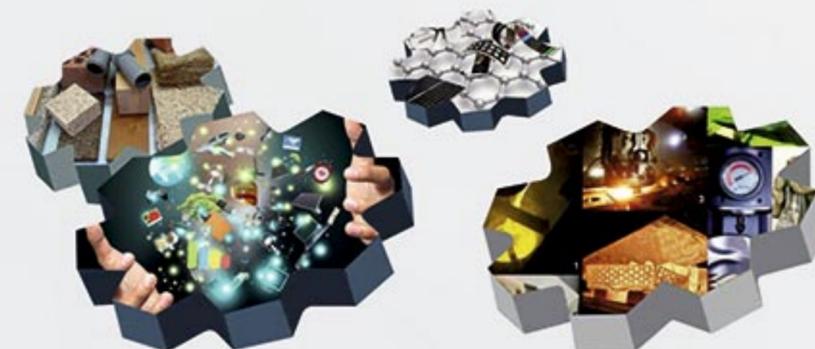
Facultad de Ciencias Químicas



Maestría en Ciencias de Nanotecnología y Química de Materiales

Con registro en PNPC CONACYT

Convocatoria Ciclo B 2017



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.

Objetivo Especificos

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 nano-tecnología y química de materiales.

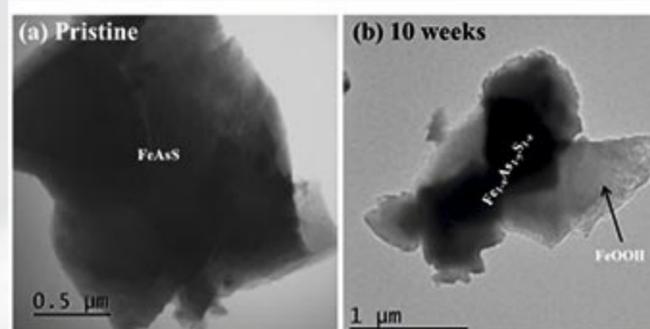
Perfil de Ingreso

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 pos-grado 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 un promedio mínimo de 8.0
E.- Copia notariada del título de Licenciatura
F.- Copia notariada de su 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 con-vencionales 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 multidisciplinares 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 Tutoral 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

