

Área de investigación: Nanotecnología y  
Química de Materiales

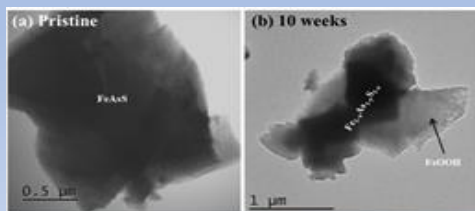
Mapa Curricular

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

Líneas de Investigación

LGCA I: Desarrollo de Materiales Nanoestructurados

LGAC II: Química de Materiales



Información de Fechas:

**Recepción de documentos**

Del 12 Marzo al 25 Junio 2018 de Lunes a vienes de 9:00 a 17:00 hrs, (Solicitud de ingreso y documentación especificada en la misma)

**Requisitos de Ingreso:**

**TOEFL** (ITP, Institutional Testing Program): Fecha de aplicación: 9 de Mayo de 2018, 15:00 hrs. En instalaciones del CUAAL, Costo: 45 USD

**Exani III**

Registro: Edificio Central de la UJED- Departamento de Incorporadas. Preinscripción: 14 de Abril -14 de Mayo  
Fecha de Aplicación: 02 de Junio de 2018

Lugar: Instituto de Investigación Científica, a las 8:00am.  
Costo: \$1,109.00 M.N. Cuenta BANAMEX 7010-87241

NOTA: se aceptan resultados de examen hecho en alguna sede alternativa.

**Examen psicométrico**

25-29 Junio de 2018, 10:00 a 16:00 hrs en la clínica de la Facultad de Psicología

Costo: \$ 350.00. (llame para confirmar día y costo exacto)

Resultados: 5 de Julio de 2018

**Curso de preparación para el examen de conocimientos:**  
Se lleva a cado del 4 al 22 de Junio de 2018 de L-V de 8-14hrs en la FCQ-UJED

Conocimientos a evaluar: Química, Física y Matemáticas, Costo: \$ 2000.00, depositar en la cuenta: HSBC 4035420702 a nombre de UJED

**Examen de conocimientos:**

22 de Junio de 2018 a las 8:00 hrs.

Entrevista: 26-27 de Junio de 2018 a las 9:00 hrs .

**Publicación de Resultados**

6 de Julio de 2018

Inscripción: 9 al 31 de Julio de 2018 Inicio de semestre: 7 de Agosto 2018 Costo de Inscripción: \$8000.00

**Mayores Informes:**

**Dra. Diola Marina Núñez Ramírez**

[diolamarina@ujed.mx](mailto:diolamarina@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://mcnanoqm.ujed.mx/>



Universidad Juárez del Estado de  
Durango

Facultad de Ciencias  
Químicas

Convocatoria

Semestre Agosto - Diciembre 2018



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

Reconocimiento PNPC por CONACYT

## Objetivo General

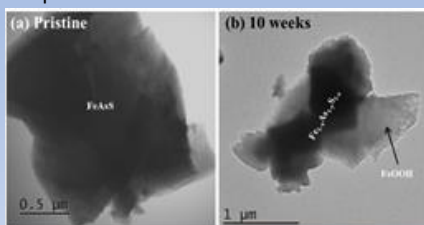
Formar recursos humanos en las áreas de nanotecnología y química de materiales que contribuyan al desarrollo científico y tecnológico del país, así como a la generación de conocimiento que permita una competitividad tecnológica a nivel global.

## 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 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 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 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 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.