

PROCESO DE ADMISIÓN

- 1) **11 de febrero al 5 de abril:** Preinscripción, pago de \$3,750 que incluye derecho a presentar EXANI-III y examen de admisión (curso propedéutico opcional). Entregar los requisitos de preinscripción indicados en la página web <http://uasposing.org/mci/pre>.
- 2) **8 al 10 de abril:** Examen de admisión.
- 3) **10 al 11 de abril:** Examen psicométrico (no está cubierto en pago de preinscripción).
- 4) **29 de abril al 5 de julio:** Curso propedéutico (para quienes no aprobaron el examen de admisión).
- 5) **4 de julio:** Fecha límite para entregar requisitos de ingreso.
- 6) **8 al 10 de julio:** Entrevista a aspirantes.
- 7) **12 de julio:** Publicación de resultados.
- 8) **8 y 9 de agosto:** Inscripción a la Maestría.
- 9) **19 de agosto:** Inicio del programa.



REQUISITOS DE INGRESO

Entregar original, copia y digital a Coordinación de Posgrado de lo siguiente:

- ✓ Título o documento que avale que se encuentra en trámite, certificado de estudios y carta promedio de Licenciatura de un área afín a las Ciencias Exactas o Ingeniería.
- ✓ Currículum vitae con documentos probatorios.
- ✓ Carta de exposición de motivos para estudiar este posgrado.
- ✓ Carta compromiso de estudiante de tiempo completo.
- ✓ Dos cartas de recomendación escritas por un profesor o investigador de la institución de origen.
- ✓ Constancia TOEFL Score Report avalando su comprensión del idioma inglés con 350 puntos. En caso de no cumplir con este requisito, cursar y aprobar hasta el nivel 4 del Centro de Estudio de Idiomas de la UAS.
- ✓ Constancia y recibo de preinscripción.
- ✓ Documentos personales: comprobante de domicilio, acta de nacimiento, credencial de elector y CURP.
- ✓ Constancia que avale la comprensión del idioma Español (para extranjeros que no dominen este idioma).

DIRECTORIO

Dr. Juan Eulogio Guerra Liera
Rector

Dr. Jesús Madueña Molina
Secretario General

Dr. Fidencio López Beltrán
Director General de Servicios Escolares

Dr. Mario Nieves Soto
Director General de Investigación y Posgrado

M.C. Toribio Ordoñez Lagarde
Vicerrector URN

Dr. Jesús Adrián Baldenebro López
Director de la Facultad Ingeniería Mochis

Dr. Fernando García Páez
Director de la Facultad de Ingeniería Culiacán

Dr. Rody Abraham Soto Rojo
Coordinador General del Posgrado en Ciencias de la Ingeniería y de la Acentuación en Materiales

Dr. Edén Bojórquez Mora
Coordinador de la Acentuación en Estructuras

INFORMES

Sede Los Mochis

Dr. Rody Abraham Soto Rojo
Coordinador General y de la Acentuación en Materiales
Tel: +52 (668) 8127641 Ext. 105
pci@uas.edu.mx
Facultad de Ingeniería Mochis
Ciudad Universitaria, Fuente de Poseidón y Prol. Ángel Flores
S/N. Frac. Las Fuentes
C.P. 81223, Los Mochis Sinaloa

Sede Culiacán

Dr. Edén Bojórquez Mora
Coordinador de la Acentuación en Estructuras
Tel: +52 (667) 7134053
eden@uas.edu.mx
Facultad de Ingeniería Culiacán
Ciudad Universitaria
Av. de las Américas y Blvd. Universitarios S/N
C.P. 80040, Culiacán, Sinaloa.



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE SINALOA



COLEGIO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS
FACULTAD DE INGENIERÍA CULIACÁN

PROGRAMA DE MAestría EN
CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

Inscrito en el PNPC-CONACYT

CONVOCATORIA 2019-2020



PosgradoCIUAS   
<http://uasposing.org/mci>
posgrado@uasposing.org



PERFIL DE INGRESO

- ✓ **Conocimientos:** Tener el grado de Licenciatura en Ciencias Exactas o Ingeniería, afín a la especialidad y a las líneas de investigación (LI) ofrecidas en éste programa, con promedio mínimo de ocho y demostrar un buen nivel de conocimientos básicos de matemáticas, física y química a nivel licenciatura.
- ✓ **Habilidades:** Saber analizar y comprender conceptos básicos de matemáticas, física y química a nivel licenciatura, tanto en español como en inglés (con un nivel equivalente a 350 puntos en TOEFL).
- ✓ **Actitudes y valores:** Manifiestar un buen desempeño. Actuar con responsabilidad y dedicación. Tener la capacidad de trabajo en equipo e independiente.



PERFIL DE EGRESO

- ✓ **Conocimientos sobre:** Las tecnologías, metodologías y teorías de las Ciencias de la Ingeniería. La funcionalidad del equipo e instrumentos de laboratorio relacionados con las Ciencias de la Ingeniería y con la LI en la que trabajó durante su investigación. El contexto actual, estructura y desarrollo tecnológico del sector productivo.
- ✓ **Habilidades:** Aplicar la metodología de la investigación científica en un proyecto determinado. Auxiliar en la generación de investigación básica y aplicada original. Interpretar manuales referentes a la operación eficiente. Manejar adecuadamente el equipo e instrumentos de laboratorio relacionados con el uso de materiales y reactivos, con el fin de emplearlos en las Ciencias de la Ingeniería. Crear nuevas técnicas y procedimientos de operación de materiales, equipos e instrumentos de laboratorios. Escribir, interpretar y comunicarse por medio del idioma Inglés con un equivalente a 400 puntos de TOEFL.
- ✓ **Actitudes y valores:** Actitud de trabajo en equipo e independiente. Mostrar un buen desempeño productivo empleando la eficiencia y eficacia. Tener valores de ética y honestidad. Actuar de manera responsable, dedicada, honorable, respetuosa y solidaria.



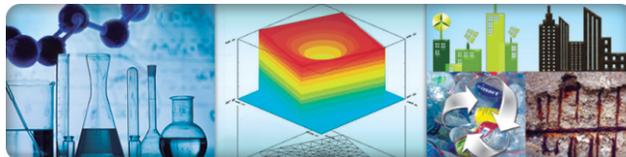
ACENTUACIONES

✓ EN MATERIALES (SEDE LOS MOCHIS)

Estudio de la composición, estructura y procesado de los materiales con sus propiedades y usos.

Con 3 líneas de investigación (LI):

- ✓ Diseño, síntesis y modificación de materiales. ①
- ✓ Modelación matemática y simulación computacional. ②
- ✓ Sustentabilidad y deterioro de materiales. ③



✓ EN ESTRUCTURAS (SEDE CULIACÁN)

La aplicación de la mecánica de medios continuos para el diseño de elementos y sistemas estructurales.

Con 1 línea de investigación (LI):

- ✓ Análisis y diseño de estructuras. ④



NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO

| NOMBRE | LI | E-MAIL |
|-----------------------------------|-----|---------------------------------|
| Dr. Almaral Sánchez Jorge Luis | 1,3 | jalmaral@uas.edu.mx |
| Dra. Arredondo Rea Susana Paola | 3 | paola.arredondo@uas.edu.mx |
| Dr. Baldenebro López Francisco J. | 1,3 | francisco.baldenebro@uas.edu.mx |
| Dr. Baldenebro López Jesús Adrián | 2 | jesus.baldenebro@uas.edu.mx |
| Dr. Barrios Durstewitz Carlos P. | 2,3 | durstewitz@uas.edu.mx |
| Dr. Bojórquez Mora Edén | 2,4 | eden@uas.edu.mx |
| Dr. Campos Gaxiola José de Jesús | 1 | gaxiolajose@uas.edu.mx |
| Dr. Castorena González José H. | 2,4 | jhcg@uas.edu.mx |
| Dr. Castro Beltrán Andrés | 1 | andres.castro@uas.edu.mx |
| Dra. Cruz Enríquez Adriana | 1 | cruzadriana@uas.edu.mx |
| Dr. Fernández González Eduardo R. | 2,4 | eddyf@uas.edu.mx |
| Dr. Reyes Salazar Alfredo | 2,4 | reyes@uas.edu.mx |
| Dra. Rivera Salas Juana Luz | 4 | luz@uas.edu.mx |
| Dr. Soto Rojo Rody Abraham | 2 | rody.soto@uas.edu.mx |
| Dr. Vargas Ortiz Ramón Álvaro | 1 | ramon.vargas@uas.edu.mx |

Todos nuestros profesores pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.

PLAN DE ESTUDIOS

El programa de Maestría tiene una duración de dos años y sus dos acentuaciones se basan en el siguiente plan de estudios:

| SEMESTRE I | CRÉDITOS |
|--|-----------|
| Matemáticas | 8 |
| Introducción a la Ciencia de los materiales (1) Análisis estructural avanzado (2) | 8 |
| Física de los materiales (1) Dinámica estructural (2) | 8 |
| Química de los materiales (1) Mecánica estructural (2) | 8 |
| Subtotal semestral | 32 |
| SEMESTRE II | CRÉDITOS |
| Metodología de la investigación | 8 |
| Caracterización de materiales (1) Optativa 1 (2) * | 8 |
| Optativa 1 (1) * Optativa 2 (2) * | 8 |
| Optativa 2 (1) * Optativa 3 (2) * | 8 |
| Subtotal semestral | 32 |
| SEMESTRE III | CRÉDITOS |
| Proyecto de investigación I | 8 |
| Optativa 3 (1) * Optativa 4 (2) * | 8 |
| Subtotal semestral | 16 |
| SEMESTRE IV | CRÉDITOS |
| Proyecto de investigación II | 8 |
| Redacción de reportes científicos | 8 |
| Subtotal semestral | 16 |
| TOTAL CRÉDITOS | 96 |

* Las materias optativas dependerán de la LI elegida.

(1): Materias exclusivas para quienes cursen la Acentuación en Materiales.

(2): Materias exclusivas para quienes cursen la Acentuación en Estructuras.

