

Perfil de Egreso.

El egresado de Ingeniería Química cuenta con un conocimiento global de su profesión que se refuerza con cuatro ejes de formación profesional en materiales; Ambiental; energía y procesos, con el desarrollo de las siguientes:

Competencias Profesionales:

- Utiliza los conceptos y técnicas de las ciencias de la ingeniería química, de las operaciones básicas de procesamiento, del diseño de procesos y del análisis económico.
- Identifica y resuelve problemas técnicos, ingenieriles y económicos, mediante el uso de métodos propios de la ingeniería.
- Diseña, gestiona y opera procedimientos de simulación, control e instrumentación de procesos químicos.
- Propone y aplica criterios y estrategias para la evaluación de la naturaleza y magnitud de los problemas, así como líneas de acción para su resolución.
- Tiene capacidad para el diseño y gestión de procedimientos de experimentación aplicada, especialmente para la determinación de propiedades termodinámicas y de transporte, y modelado de fenómenos y sistemas en el ámbito de la ingeniería química, sistemas con flujo de fluidos, transmisión de calor, operaciones de transferencia de materia, cinética de las reacciones químicas y reactores.



Requisitos:

- Bachillerato o equivalente concluido.
- Aprobar el examen de admisión.
- Aprobar el curso propedéutico de la EESX.
- Cumplir con los trámites establecidos por la Dirección General de Servicios Escolares.

INFORMES:

Secretaría de Extensión

e-mail: eesx.extension@uaem.mx

Teléfono (777) 329 7981

¡TE ESPERAMOS!


Ingeniería Química


EESX-UAEM

Avenida Nicolás Bravo s/n
Parque industrial Cautla
Xalostoc, Ayala, Morelos.

 www.uaem.mx

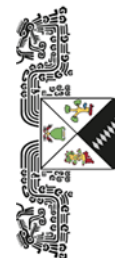
 <https://eesxalostoc.uaem.mx/>

 Escuela de estudios Superiores de Xalostoc

 <https://www.youtube.com/channel/UCtfN2BoTmhjQxLEyi0SFkTA>

Ingeniería Química

Programa Educativo Acreditado
por los Comités Interinstitucionales
para la Evaluación de la
Educación Superior (CIEES)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Ingeniería Química:

El profesional de Ingeniería Química actúa interdisciplinariamente con la aplicación de las ciencias e ingeniería química, con actitud crítica en la concepción, diseño, evaluación, operación y optimización de procesos que impacten en la obtención de productos de valor agregado en el sector productivo y de bienes y servicios; en el marco de nuevos escenarios mundiales en beneficio del ser humano y la sociedad, protegiendo el medio ambiente y procurando el uso eficiente de la energía y el agua

Se pueden desempeñar:

Solucionando problemas de la industria de la transformación de bienes y servicios; con base científica y tecnológica ejerciendo la profesión con responsabilidad, ética, compromiso social y preservación del medio ambiente, enfatizando la generación y aplicación innovadora del conocimiento, el servicio y la vinculación industrial, desde una perspectiva sustentable en beneficio de la sociedad.

Misión de la EESX

Formar integralmente profesionistas de las Ingenierías con alta competitividad académica, conocimientos de su entorno, con análisis y solución de problemáticas globales, comprometidos a desarrollar una cultura humanista, ambiental, sustentable, tecnológica y ética.

PLAN DE ESTUDIOS:

1er Semestre

- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística 1
- Química Básica
- Dinámica y Cinemática
- Usos de las TIC
- Ciencia y Tecnología y Sociedad
- Desarrollo del Pensamiento Crítico
- Formación Integral

2° Semestre

- Cálculo Integral
- Probabilidad y Estadística 2
- Termodinámica
- Algebra Lineal
- Lenguaje de Programación para Ingeniería
- Dibujo Técnico y Asistido por Computadora
- Inglés
- Formación Integral

3er Semestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Balance de Masa
- Estructura y Propiedad de los Materiales
- Electricidad y Magnetismo
- Métodos Numéricos
- Química Orgánica 1
- Laboratorio de Química Orgánica 1
- Inglés
- Formación Integral

4° Semestre

- Diseño de Experimentos
- Balance de Energía
- Termodinámica Química
- Gestión de Riesgos y Seguridad
- Comunicación y Expresión
- Química Orgánica 2
- Laboratorio de Química Orgánica 2
- Inglés
- Formación Integral

5° Semestre

- Fenómenos de Transporte 1
- Flujo de Fluidos
- Cinética Química y Catálisis
- Laboratorio de Ingeniería Química 1
- Metrología

- Química Analítica
- Ingeniería Económica
- Inglés
- Formación Integral

6° Semestre

- Fenómenos de Transporte 2
- Transferencia de Calor
- Electroquímica
- Lab. De Ing. Química 2
- Modelado y Simulado de Procesos
- Liderazgo y Desarrollo Emprendedor
- Instrumentación
- Formación Integral

7° Semestre

- Procesos de Separación 1
- Ingeniería de Reactores
- Laboratorio de Ing. Química 3
- Ética Profesional
- Ingeniería de Procesos
- Optativa
- Optativa
- Formación Integral

8° Semestre

- Procesos de Separación 2
- Diseño de Equipo
- Ing. De Proyectos y Servicios
- Lab. De Ing. Química 4
- Dinámica y Control de Procesos
- Optativa
- Sistemas Integrales de Gestión
- Formación Integral

9° Semestre

- Optativa
- Estancia profesional

Actividades de Formación Integral:

- Actividades culturales y deportivas
- Ciclos de Conferencias
- Visitas Académicas
- Asistencia a Congresos
- Intercambios Académicos
- Cine-Debate