



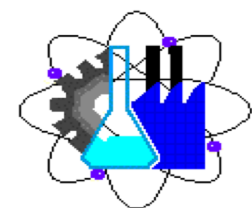
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

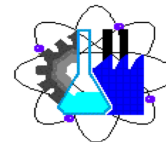
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS

Químico Industrial





PRESENTACIÓN

La Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, **FCQeI**, ubicada en la ciudad de Cuernavaca Morelos, inicia sus actividades en enero de 1952, desde entonces, esta institución ha contribuido a la formación de químicos e ingenieros capaces de dar respuesta a las necesidades del entorno.

Nuestra **misión** es la formación integral de profesionales de la Ciencia e Ingeniería de alto nivel académico, basada en los modelos de enseñanza-aprendizaje significativos que incidan en la construcción de conocimientos, actitudes, habilidades y destrezas, de manera que se garantice la capacidad productiva en el área del ejercicio profesional dentro de los sectores de bienes y servicios y de investigación.

OBJETIVO

Formar profesionales con los conocimientos, las habilidades y las actitudes requeridas, que les permitan actuar en las áreas de la química relacionadas con la composición, estructura, propiedades y transformación de la materia, así como con el desarrollo de proyectos de investigación, análisis, adaptación y asimilación de la ciencia y tecnología, procurando el aprovechamiento de los recursos y la preservación del medio ambiente.

PERFIL DE INGRESO

- Tener interés por la física y matemáticas, particularmente por la química así como entusiasmo de aprender por sí mismo.
- Demostrar interés y disposición por el trabajo en laboratorio y las técnicas de experimentación.
- Tener facilidad para organizar ideas, además de hábitos de disciplina y gusto por la solución de problemas.
- Tener interés por interactuar en equipos y facilidad para establecer relaciones humanas.
- Mostrar las aptitudes de comunicación verbal y dominio del lenguaje, capacidad de abstracción matemática y de relaciones espaciales.
- Poseer amplia capacidad para la observación, análisis, innovación y creatividad.

CAMPO DE TRABAJO

- Sector Productivo en áreas de: Control y Aseguramiento de la Calidad, Producción, Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos.
- Centros de Investigación.
- Universidades e Instituciones de Educación Superior.
- Consultorías

CARACTERÍSTICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS

- Flexibilidad curricular .
- Programas de estudios con énfasis en aspectos formativos, desarrollo social y humano, la diversidad cultural y el cuidado del medio ambiente
- Actividades centradas en el aprendizaje efectivo
- Educación para la vida.
- Licenciatura en 9 semestres
- Horario Matutino y Vespertino
- Estancia Profesional

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Haber concluido los estudios de bachillerato o equivalentes.
- Aprobar el Examen de Admisión General de la UAEM.
- Aprobar el curso propedéutico de la FCQI.
- Cubrir los tramites requeridos por la Dirección de Servicios Escolares dela UAEM.

PROGRAMAS ACADÉMICOS

Profesional Asociado

- Electrónica y Computación
- Circuitos Digitales

Licenciaturas

- Químico Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Química
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Mecánica

Posgrado

- Maestría en Ingeniería Industrial
- Maestría en Ingeniería Química
- Maestría en Química Orgánica
- Doctorado en Química (conjuntamente con la Facultad de Ciencias)
- Doctorado en Ciencias de los Materiales

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| <p>1er Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Computación 1 - Filosofía de las Ciencias e Ingeniería - Química General - Cálculo Diferencial - Comunicación y Red. de Informes Tec. - Probabilidad y Estadística 1 | <p>2o Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Física 1 - Fisicoquímica - Álgebra Lineal - Economía - Cálculo Integral - Probabilidad y Estadística 2 | <p>3er Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Física 2 - Termodinámica - Química Inorgánica 1 - Lab. de Química Inorgánica 1 - Ecuaciones Diferenciales - Química Orgánica 1 - Lab. de Química Orgánica 1 | <p>4o Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Química Analítica 1 - Lab. de Química Analítica 1 - Química Inorgánica 2 - Lab. de Química Inorgánica 2 - Física 3 - Química Orgánica 2 - Lab. de Química Orgánica 2 | <p>5o Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Química Analítica 2 - Lab. de Química Analítica 2 - Química Inorgánica 3 - Lab. de Química Inorgánica 3 - Equilibrio Químico e iónico - Química Orgánica 3 - Lab. de Química Orgánica 3 |
| <p>6o Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Química Analítica 3 - Lab. de Química Analítica 3 - Química Inorgánica 4 - Bioquímica - Lab. de Bioquímica - Química Orgánica 4 - Lab. de Química Orgánica 4 | <p>7o Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Química Analítica 4 - Lab. de Química Analítica 4 - Química Computacional - Microbiología - Lab. de Microbiología - Técnicas Espectroscópicas 1 - Cinética Química y Catalisis | <p>8o Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seguridad Industrial - Química Ambiental - Química Analítica 5 - Lab. de Química Analítica 5 - Biotecnología - Química Orgánica 5 - Diseño Experimental | <p>9o Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesos Industriales 1 - Control de la Calidad en la Ind. - Química Analítica 6 | <p>Optativas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Optativa 1 - Optativa 2 - Optativa 3 - Optativa 4 |

INFORMES

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

Coordinación de Vinculación y Difusión

2ª Edificio de la U.A.E.M.
Av. Universidad 1001 Col. Chamilpa
Tel/Fax: 3-29-70-39 Ext. 3297

www.uaem.mx/fcqi