



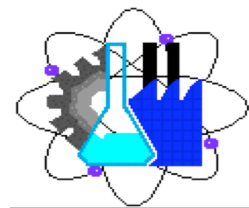
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

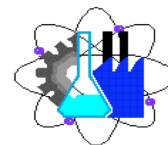
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS

Ingeniería Mecánica





PRESENTACIÓN

La Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, **FCQel**, 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 que les permitan actuar de manera interdisciplinaria en la aplicación de las ciencias de la ingeniería química, las operaciones básicas de procesos, el diseño, evaluación y el análisis económico, apoyándose en el conocimiento de las ciencias básicas para transformar física y químicamente los materiales, para obtener productos de valor agregado, procurando el uso eficiente de los recursos naturales y protegiendo el medio ambiente.

PERFIL DE INGRESO

- Tener interés por la ciencia, la mecánica, la electrónica, la física y las matemáticas.
- 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 Público o Privado en Empresas Manufactureras .
- Empresas de asesoría, instalación y mantenimiento
- Institutos de Investigación
- Instituciones de Servicios

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 de la 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

1er Semestre <ul style="list-style-type: none"> - Computación 1 - Filosofía de las Ciencias e Ingeniería - Calculo Diferencial - Comunicación y Red. de Informes Tec - Química General - Probabilidad y Estadística 1. 	2o Semestre <ul style="list-style-type: none"> - Economía - Física 1 - Calculo Integral - Álgebra Lineal - Físicoquímica - Probabilidad y Estadística 2 	3er Semestre <ul style="list-style-type: none"> - Computación 2 - Física 2 - Ética en la Ingeniería - Termodinámica - Dibujo 1
4o Semestre <ul style="list-style-type: none"> - Tecnología de los Materiales Eléctricos 1 - Física 3 - Transformadas Integrales - Calculo Vectorial - Electrónica Industrial - Dibujo Asistido por Computadora 	5o Semestre <ul style="list-style-type: none"> - Tecnología de los Materiales 2 - Diseño y Manuf. Por Computadora - Resistencia de Materiales 1 - Medición e Instrumentación - Termodinámica 2 - Diseño de elementos de Máquinas 	6o Semestre <ul style="list-style-type: none"> - Máquinas Eléctricas - Mecanismos - Resistencia de Materiales 2 - Control Neumático e Hidráulico - Transferencia de Calor - Diseño Herramientas
7o Semestre <ul style="list-style-type: none"> - Turbomaquinaria - Proceso de Corte de los Materiales - Servomecanismos - Dinámica de Maquinas - Máquinas de Desplazamiento Positivo - Mecánica de Fluidos 	8o Semestre <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas Electromecánicos - Procesos de Conformado de los Materiales - Administración, Contabilidad y Costos - Mecánica del Medio Continuo - Aire Acondicionado y Refrigeración - Ingeniería de Procesos Industriales - Diseño de Maquinaria 	9o Semestre <ul style="list-style-type: none"> - Proyectos de Ingeniería Mecánica - Metalurgia Mecánica - Mantenimiento en Plantas Industriales - Elemento Finito - Tecnología de la Soldadura - Sistema de Manufactura Flexible
Optativas <ul style="list-style-type: none"> - Control de la Contam. Amb. en la Industria - Investigación de Operaciones1 - Ingeniería Económica 1 - Ingeniería de Proyectos 		

INFORMES

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

Coordinación de Vinculación y Difusión

2^a Edificio de la U.A.EM.

Av. Universidad 1001

Col. Chamilpa

Tel/Fax: 3-29-70-39 Ext. 3297

www.uaem.mx/fcqi

vinculación-fcqi@buzon.uaem.mx