



La Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería de la UAEM, 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.

Misión: Formar de manera integral profesionales de la Química y la Ingeniería competitivos nacional e internacionalmente, íntegros, éticos, comprometidos con la sociedad y respetuosos del medio ambiente; que tengan desarrollada la habilidad para realizar investigación que impacte positivamente en la sociedad y difundir la ciencia y la tecnología en su entorno. La conjunción de estos elementos debe aportar a la sociedad químicos e ingenieros con habilidades, actitudes y valores que les permitan un desempeño pleno en el ejercicio profesional, la investigación y la docencia.

OBJETIVO

Formar profesionales con los conocimientos, para estrategias de mantenimiento mediante el análisis de factores humanos, tecnológicos, económicos, financieros y con ello contribuir a la competitividad de la empresa a través de técnicas y herramientas adquiridas, anteponiendo el cuidado del ambiente con un enfoque económico.

CAMPO DE TRABAJO

Sector público o privado en empresas manufactureras, **Empresas de asesoramiento, instalación y mantenimiento**, Institutos de investigación, Instituciones de servicios.

PERFIL DE EGRESO

El egresado será capaz de contribuir en la solución de problemas relacionados con la industria, mediante la optimización de recursos humanos, materiales y económicos. **Diseñar estaciones de trabajo en base a la aplicación de los movimientos fundamentales, aplicando técnicas para calcular el tiempo estándar de una operación.** Diseñar y desarrollar sistemas productivos automatizados para elevar la calidad de los procesos de fabricación. **Aplicar herramientas para el análisis de las diferentes tendencias de producción, ingeniería de planta, calidad total, administración de proyectos, sistemas de soporte administrativo y de manufactura.** Diseñar sistemas por manufactura integrada por computadora y coordinar su implantación en las empresas.

PERFIL DE INGRESO

- Tener interés por la ciencia, física, y matemáticas.
- Ser administradores de su tiempo, flexibles en su trato y firmes en sus decisiones
- Poseer amplia capacidad para la observación, análisis, innovación y creatividad.
- Tener facilidad para organizar ideas y gusto por la solución de problemas.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Haber **concluido los estudios de bachillerato** o equivalentes.
- Aprobar el examen de admisión de **CENEVAL**.
- Aprobar el curso propedéutico de la **FCQel**.
- Cubrir los trámites requeridos por la Dirección de Servicios Escolares de la **UAEM**.

CARACTERÍSTICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS

- ✓ **Flexibilidad curricular.**
- ✓ Énfasis en aspectos formativos
- ✓ Desarrollo social y humano,
- ✓ Diversidad cultural y perspectiva sustentable.
- ✓ Actividades centradas en el aprendizaje efectivo. **Educación para la vida.**

Licenciatura en 9 semestres. Horario matutino y vespertino. Estancia profesional.

<p>1er Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Computación • Filosofía de las Ciencias e Ingeniería • Calculo Diferencial • Comunicación y Redacción de Informes Técnicos • Química General • Probabilidad y Estadística I 	<p>6o Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Investigación de Operaciones 2 • Ingeniería Económica 1 • Simplificación del Trabajo • Control Estadístico del Proceso • Control Neumático e Hidráulico • Legislación Industrial • Costos y Presupuestos
<p>2o Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Economía • Física I • Calculo Integral • Álgebra Lineal • Físicoquímica • Probabilidad y Estadística 2 	<p>7o Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control de Producción • Ingeniería Económica 2 • Medición del Trabajo • Aseguramiento de la Calidad • Proceso de Conformado de los Materiales • Metrología • Ingeniería de Sistemas
<p>3er Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ética en la Ingeniería • Física 2 • Dibujo 1 • Ecuaciones Diferenciales • Termodinámica • Diseño de Experimentos 	<p>8o Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de proyectos • Manejo de materiales • Teoría de decisiones • Mercadotecnia • Proceso de Corte de los Materiales • Psicología Industrial
<p>4o Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Computación 2 • Física 3 • Dibujo Asistido por Computadora • Cultura de la Calidad 1 • Resistencia de Materiales 1 • Circuitos Eléctricos 1 	<p>9o Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento • Control de la Contaminación Ambiental en la Industria • Simulación de Sistemas • Proyecto de la Ingeniería Industrial
<p>5o Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Investigación de Operaciones 1 • Organización Industrial • Administración • Fluidos y Calor • Tecnología de los Materiales 1 • Higiene y Seguridad Industrial • Contabilidad 	<p>OPTATIVAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Manufactura Flexible • Manufactura Integrada por Computadora • Temas selectos de Ingeniería Industrial • Sistemas de Información • Administración Financiera

Consultar convocatoria anual en:

www.uaem.mx

A partir de la primera semana de Marzo

¿SI TENGO DUDAS SOBRE ESTA U OTRA INGENIERIA?

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

<http://www.uaem.mx/admision-y-oferta/licenciatura>

2° Edificio de la UAEM
Av. Universidad No. 1001
Col. Chamilpa
Cuernavaca, Morelos
Tel/Fax 3 29 70 39 ext. 3025

JEFATURA DE
INGENIERÍA INDUSTRIAL

ING. FELICIANO RUIZ ALANÍS

industrial.fcqi@uaem.mx



/vinculacionfcqi

