



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, las habilidades y las actitudes que le permitan el análisis, administración, dirección, mejora continua, innovación, supervisión y control de los procesos industriales, desarrollando un conjunto de métodos que utilizan y transforman los recursos naturales renovables y no renovables, en beneficio del ser humano anteponiendo el cuidado del ambiente con un enfoque económico.

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, **Laboratorios**.

PERFIL DE EGRESO

El egresado será capaz de utilizar los conocimientos y el desarrollo de proyectos de investigación interdisciplinarios que involucren análisis, control, optimización, operación y dirección de los diferentes procesos de la química industrial. **Atender los problemas de la química con una visión incluyente de los fenómenos sociales.** Resolver problemas aplicando procedimientos teóricos, prácticos y experimentales, asistidos por herramientas de cómputo.

PERFIL DE INGRESO

- Tener interés por la física, y matemáticas, particularmente por la química.
- Interés y disposición por el trabajo en laboratorio y las técnicas de experimentación.
- Amplia capacidad para la observación, análisis, innovación y creatividad.
- Facilidad para establecer relaciones humanas.
- Capacidad de abstracción matemática y de

REQUISITOS DE ADMISION

- 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.

1er Semestre <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 	6o Semestre <ul style="list-style-type: none"> • Química Analítica 3 • Laboratorio de Química Analítica 3 • Química Inorgánica 4 • Bioquímica • Laboratorio de Bioquímica • Química Orgánica 4 • Laboratorio de Química Orgánica 4
2o Semestre <ul style="list-style-type: none"> • Economía • Física I • Calculo integral • Álgebra lineal • Fisicoquímica • Probabilidad y estadística 2 	7o Semestre <ul style="list-style-type: none"> • Química analítica 4 • Laboratorio de Química Analítica 4 • Química Computacional • Microbiología • Laboratorio de Microbiología • Técnicas Espectroscópicas 1 • Cinética Química y Catálisis
3er Semestre <ul style="list-style-type: none"> • Física 2 • Termodinámica • Química inorgánica 1 • Lab. de Química Inorgánica 1 • Ecuaciones Diferenciales • Química Orgánica 1 • Laboratorio de Química Orgánica 1 	8o Semestre <ul style="list-style-type: none"> • Seguridad Industrial • Química Ambiental • Química Analítica 5 • Laboratorio de Química Analítica 5 • Biotecnología • Química Orgánica 5 • Diseño Experimental
4o Semestre <ul style="list-style-type: none"> • Química Analítica 1 • Laboratorio de Química Analítica 1 • Química Inorgánica 2 • Laboratorio de Química Inorgánica 2 • Física 3 • Química Orgánica 2 • Laboratorio de Química Orgánica 2 	9o Semestre <ul style="list-style-type: none"> • Procesos Industriales 1 • Control de la Calidad en la Industria • Química Analítica 6
5o Semestre <ul style="list-style-type: none"> • Química analítica 2 • Laboratorio de Química Analítica 2 • Química Inorgánica 3 • Equilibrio Químico e Iónico • Laboratorio de Química Inorgánica 3 • Química Orgánica 3 • Laboratorio de Química Orgánica 3 	OPTATIVAS <ul style="list-style-type: none"> • Optativa 1 • Optativa 2 • Optativa 3 • Optativa 4 • Optativa 5

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
QUÍMICO INDUSTRIAL**

**M. en C. MARIBEL OSORIO
GARCIA**

qindustrial.fcqei@uaem.mx



/vinculacionfcqi

Si eres egresado de preparatoria, esto te interesa! México y el mundo requieren de miles de ingenieros, Tú puedes ser uno de ellos.

Químico-Industrial



Universidad Autónoma
del Estado de Morelos



UAEM Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería