

Misión de la FCQel

La Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería forma de manera integral profesionales competentes de la Química e Ingeniería en nivel superior y posgrado, con principios y valores universitarios, reconocidos por su liderazgo académico y de investigación, que contribuyen al desarrollo científico, tecnológico y sustentable, así como a la transformación de la sociedad y del país.

Objetivo del PE de Químico Industrial

Formar profesionales en química con las competencias para actuar en forma interdisciplinaria en el desarrollo de proyectos de investigación, el análisis, la transferencia de ciencia y tecnología y la administración de procesos, con un enfoque ético y sustentable.

Requisitos de Admisión

- Bachillerato o equivalente concluido.
- Aprobar el examen de admisión de la UAEM.
- Aprobar el curso propedéutico de la FCQel.
- Cumplir con los trámites requeridos por la Dirección de Servicios Escolares de la UAEM.

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

fcqei@uaem.mx

Químico Industrial Programa Acreditado por CIEES

AV. UNIVERSIDAD NO. 1001, COL. CHAMILPA,
CUERNAVACA MORELOS, EDIFICIO 35 Y 36

Informes

Jefatura de Químico Industrial

gindustrial.fcqei@uaem.mx

01 (777) 329 7039

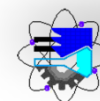
www.uaem.mx

 /fcqeioficial.uaem

 @FCQluaem



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Facultad de Ciencias
Químicas e Ingeniería

UAEM

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

Licenciatura en Químico Industrial

El Programa educativo de QI cuenta con el reconocimiento de Calidad, acreditado por CIEES y sus procesos administrativos están certificados bajo la Norma ISO 9001:2015.

Perfil de Egreso

El egresado de la Licenciatura en Químico Industrial de la UAEM será un profesionista formado en las distintas ramas de la química, que cuenta con las competencias que le permiten aplicar sustentablemente sus conocimientos y habilidades en el análisis, control, desarrollo, implementación, operación y optimización en procesos químicos y tecnológicos.

Competencias Profesionales

- Utiliza sus conocimientos y habilidades en la resolución de problemas.
- Planea, programa y asegura la calidad de materias primas, productos intermedios y productos terminados.
- Desarrolla nuevos productos y procesos químicos sustentables aplicando tecnologías viables y de vanguardia.
- Utiliza sus habilidades administrativas en las diferentes aplicaciones de la química.

Campo de Trabajo

Sector productivo en áreas de control de aseguramiento de la calidad, producción, investigación y desarrollo de procesos químicos, centros de investigación, universidades e instituciones de educación superior, consultorías.

Ciclo Básico

Ciclo Profesional

Ciclo Especializado

Optativas

Primer Semestre	Segundo Semestre	Tercer Semestre
Calculo Diferencial	Calculo Integral	Ecuaciones Diferenciales
Dinámica y Cinemática	Algebra Lineal	Electricidad y Magnetismo
Ciencia, Tecnología y Sociedad	Termodinámica	Termodinámica Química
Química Básica	Química Inorgánica 1	Química Inorgánica 2
Uso de las Tic	Laboratorio de Química Inorgánica 1	Laboratorio de Química Inorgánica 2
Probabilidad y Estadística 1	Probabilidad y Estadística 2	Química Orgánica 1
	Fundamentos de Espectroscopia	Laboratorio de Química Orgánica 1
Taller Desarrollo del pensamiento critico	*	*

Cuarto Semestre	Quinto Semestre	Sexto Semestre
Química Analítica 1	Química Analítica 2	Química Analítica 3
Laboratorio de Química Analítica 1	Laboratorio de Química Analítica 2	Laboratorio de Química Analítica 3
Química de Superficies y Coloides	Cinética Química y Catálisis	Técnicas Espectroscópicas
Quimiometria	Química Inorgánica 3	Bioquímica
Comunicación y Expresión	Validación de Métodos Analíticos	Laboratorio de Bioquímica
Química Orgánica 2	Química Orgánica 3	Síntesis Orgánica
Laboratorio de Química Orgánica 2	Laboratorio de Química Orgánica 3	Administración de Laboratorios y Procesos
		Ética Profesional
*	*	*

Séptimo Semestre	Octavo Semestre	Noveno Semestre
Química Analítica 4	Análisis y Tratamiento de Agua	Estancia Profesional o de Investigación
Sistemas Integrales de Gestión	Seguridad Industrial	
Química Ambiental	Química Verde y Sustentabilidad	
Microbiología	Liderazgo y Desarrollo Emprendedor	
Laboratorio de Microbiología	Biotecnología	
Optativa 1	Optativa 3	
Optativa 2	Optativa 4	
Procesos Químicos Industriales	Análisis Industriales	

* Ejes de Formación Integral: 4 niveles de inglés

Actividades Culturales y Deportivas

LF Química Ambiental	LF Química Orgánica	LF Biotecnología	LF Farmacéutica y Alimentos	LF Química de los Materiales
Control de Contaminantes Atmosféricos	Síntesis Asimétrica	Procesos Biotecnológicos Industriales 1	Química Farmacéutica	Ciencias de los Materiales
Remediación de Suelos Contaminados	Productos Naturales	Biología Molecular	Tecnología Farmacéutica	Química del Estado Solido
Manejo y Gestión de Residuos	Técnicas Espectroscópicas Avanzadas	Biología Celular	Análisis de Alimentos	Nanotecnología
Toxicología Ambiental	Química Heterocíclica	Procesos Biotecnológicos Industriales 2	Tecnología de Alimentos	Biomateriales
Legislación Ambiental	Procesos Orgánicos Industriales	Transferencia del Conocimiento en Bioética	Toxicología	Materiales Inorgánicos