

PERFIL DE EGRESO

La Licenciatura en Química Industrial forma profesionales en un clima axiológico con habilidades para la toma de decisiones y resolución de problemas en los ámbitos de:

Sustentabilidad

El egresado de Química Industrial posee los conocimientos técnico-científicos en la creación e innovación de procesos sustentables de desarrollo industrial siendo capaz de realizar investigaciones para formular y producir nuevos productos que contribuyan a la conservación del medio ambiente.

Investigación y Desarrollo

Es capaz de acceder a programas de posgrado.

Se integra a grupos de investigación para la generación de nuevos conocimientos en la química aplicada en general.

Desarrolla y aplica métodos analíticos para asegurar la calidad de materias primas, productos intermedios y productos terminados, mediante la correcta aplicación de equipos analíticos especializados.

Administración de Recursos

Ejerce tareas de certificación y auditorías internas y externas, mediante sistemas que incluya evaluaciones estadísticas aplicadas a proveedores, servicios y clientes, desarrollando la capacidad crítica de análisis y la toma de decisiones.

Realiza e interpreta el monitoreo, inspección y vigilancia de la seguridad e higiene industrial, protección ambiental y gestión de calidad en apego a la legislación.

Posee los conocimientos básicos de la disciplina, para incursionar en el campo de la docencia, extendiendo los valores adquiridos durante su formación como son la verdad, la honestidad, la justicia, el respeto y la responsabilidad.



**Dra. Sara Deifilia Ladrón de Guevara
González**
Rectora

Mtra. Leticia Rodríguez Audirac.
Secretaría Académica

Dr. Rafael R. Díaz Sobac
Director del Área Académica Técnica

M.C. Luis Alberto Sánchez Bazán
Director de la Facultad de Ciencias
Químicas

Dra. Guadalupe Vivar Vera
Secretaria de la Facultad de Ciencias
Químicas

Dra. Esmeralda Sánchez Pavón
Jefe de Carrera de Química Industrial
email esmesanchez@uv.mx

Facultad de Ciencias Químicas
Próg. Oriente 6 No. 1009
Orizaba, Veracruz.
www.uv.mx
Tel. y Fax.: 01(272) 72 40120
01(272) 72 41779

UNIVERSIDAD VERACRUZANA



LICENCIATURA QUÍMICA INDUSTRIAL

Misión

El programa educativo forma profesionistas de manera integral en el área de la Química, con una actitud competitiva en respuesta a los cambios de naturaleza globalizadora; con capacidad para beneficiar el desarrollo sostenible, mediante las aplicaciones y transferencia de tecnologías disponibles e innovadoras, que contribuyan a mejorar la calidad de vida de la sociedad.

Visión

Ser un programa educativo de calidad en las diferentes áreas de la química en un contexto internacional del más alto nivel en un ambiente que fomente la generación y aplicación del conocimiento, impregnado de valores: responsabilidad, respeto, honestidad, ética y humanismo que permitan el bien común de la sociedad, contribuyendo a la conservación del medio ambiente, que en conjunto garantice la inserción de los egresados en el ámbito científico y laboral.

OBJETIVO DEL PLAN DE ESTUDIOS

Formar profesionistas de la Química a través de un plan de estudios integral y flexible, con los conocimientos científicos y tecnológicos necesarios, para analizar y proponer soluciones creativas e innovadoras a los retos que enfrenta la sociedad en un entorno competitivo, globalizado y de compromiso con el cuidado al medio ambiente

PERFIL DE INGRESO

Para ingresar a la Carrera de Química Industrial de la Universidad Veracruzana, se requiere que el aspirante apruebe el EXANI I (aplicado por el CENEVAL), y sea egresado del Área Técnica o Químico Biológica a nivel Bachillerato; en caso de haber cursado otra área, deberá tener buena preparación en Matemáticas, Física y Química. Se requiere poseer las siguientes aptitudes y actitudes:

- Disposición para analizar y evaluar fuentes de información en el ámbito de la química, utilizando medios tecnológicos apropiados.
- Responsabilidad y seguridad en sí mismo que propicie la iniciativa y sentido común.
- Disposición de observación para desarrollar un criterio analítico.

DURACION DEL PROGRAMA ACADEMICO

La duración del Plan Curricular requiere un tiempo promedio de 7 Períodos, permitiéndose un máximo aproximado de 11 y un mínimo de 6, debido a la flexibilidad curricular en el Modelo Educativo Integral y Flexible (MEIF).

APOYO ACADEMICO

Con la tutoría se pretende que los estudiantes sean capaces de clarificar sus actitudes y valores, que les permita desarrollar habilidades de aprendizaje y autoaprendizaje de tal manera que se posibilite la construcción de su proyecto profesional de vida con calidad.

PLAN DE ESTUDIOS (MEIF)

Experiencias Educativas (E.E)	C
Área de Formación Básica General	
Lectura y Redacción a través del análisis del mundo contemporáneo	6
Inglés I	6
Inglés II	6
Computación Básica	6
Habilidades del Pensamiento Crítico y Creativo	6
Área de Formación de Iniciación a la Disciplinaria	
Matemáticas Básicas	6
Electricidad y Magnetismo	8
Química Inorgánica	11
Química Analítica	9
Matemáticas Aplicadas	6
Óptica y Calor	9
Química Orgánica I	12
Química Analítica Aplicada	9
Química Orgánica II	12
Área de Formación Disciplinaria	
Termodinámica	6
Metodología de la Investigación	3
Estadística	3
Sistemas de Aseguramiento de la Calidad Total	6
Química Orgánica III	12
Diseño de Experimentos	3
Análisis Instrumental	11
Equilibrio y Cinética Química	9
Análisis Industriales I	9
Bioquímica	12
Administración y Costos de Producción	6
Química Heterocíclica	12
Análisis Industriales II	9
Seguridad Industrial	6
Operaciones Unitarias	8
Espectroscopia I	6
Microbiología	12
Química Ambiental	6
Bioprosesos Industriales	3

Procesos Industriales	6
Biotecnología	10
Química de Alimentos	6
Espectroscopia II	6
Legislación Ambiental	6
Transferencia de Procesos	6
Área de Formación Terminal Optativa Alimentos	18
Tecnología de Alimentos	8
Tópicos Selectos de los Alimentos	7
Toxicología de Alimentos	3
Área de Formación Terminal Optativa Biotecnología Ambiental	
Ecología Microbiana	8
Biotecnología Ambiental	7
Sustentabilidad y Gestión Ambiental	3
Área de Formación Terminal Optativa Síntesis y Productos Naturales	
Productos Naturales	7
Síntesis Orgánica	7
Tópicos Selectos de Química Orgánica	4
Área de Formación Terminal Optativa Materiales	
Nanotecnología	6
Polímeros Industriales y Naturales	8
Química de Coordinación	4
Área de Formación de Elección Libre	15
Experiencia Recepcional	12
Servicio Social	12
TOTAL DE CREDITOS	352

LINEAMIENTOS BÁSICOS

- Para poder realizar el Servicio Social y la Experiencia Recepcional, cada cual con un valor de 12 créditos, el estudiante deberá haber cumplido al menos 70% de los créditos del Programa Educativo.
- En el 7° Periodo, el estudiante podrá elegir cursar el paquete de Experiencias Educativas pertenecientes al Área de Formación Terminal, que él guste.