ACTIVIDADES FUNDAMENTALES
DE LA CARRERA

- Diseñar sistemas de control de la producción y control de la calidad
- Laborar en áreas de análisis de laboratorio, creando e investigando
- Diseñar y operar sistemas de conservación de productos finales
- Brindar asesoramiento técnico en compra y venta de productos químicos

TAREAS TíPICAS QUE REALIZA
EL ESTUDIANTE DE ESTA CARRERA

Para desempeñar estas áreas requiere haber reunido durante su formación lo siguiente:

- Conocimientos sólidos en las distintas ramas de la Química, Matemática y Física
- Conocimientos de aplicación práctica de las teorías científicas en los procesos productivos
- Manejo básico de computadoras y Tecnologías de la Comunicacion y la Información (TIC)
- Conocimiento de la realidad socioeconómica, política, nacional e internacional, con el fin de adaptarla a la producción
- Permanente actualización científica Conocimientos sobre las diversas formas de contaminación ambiental de los procesos productivos que involucran la Química

HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS
DESEABLES EN LA CARRERA

- Enfoque de situaciones y problemas desde un punto de vista realista y analítico en busca de la más práctica solución
- Inventiva, creatividad y buena observación en el mejoramiento y desarrollo de nuevos productos, innovando, investigando y sistematizando
- Interpretación correcta de la información técnica y social a fin de adaptarla a la tecnología a usar en nuestro país.

ACTITUDES

- De respeto y deseo de conservación de la naturaleza que nos rodea en el momento de extraer de ella la materia prima para la producción
- De estudio y actualización tecnológica en la búsqueda de la optimización y calidad total en el trabajo realizado.
- De no conformismo ante lo ya establecido, sino de la búsqueda continua de la verdad a través de la investigación científica
- De dirección de grupos de trabajo en forma ética y responsable

AMBIENTES Y LUGARES
DE TRABAJO

- Las perspectivas de trabajo son bastante altas debido a la demanda permanente de profesionales en el sector industrial del país. Su campo de acción en las industrias es muy amplio, ya que se le necesita desde la agroindustria hasta la industria alimenticia, hidrocarburos, producción de cosméticos, pinturas, cemento, etc. En la actualidad el número de Químicos Industriales en el país no satisface la demanda cada vez más creciente de este tipo de profesionales, formándose también con la capacidad de empezar emprendimientos en muchas de estas áreas a nivel industrial

ASPECTOS
CURRICULARES

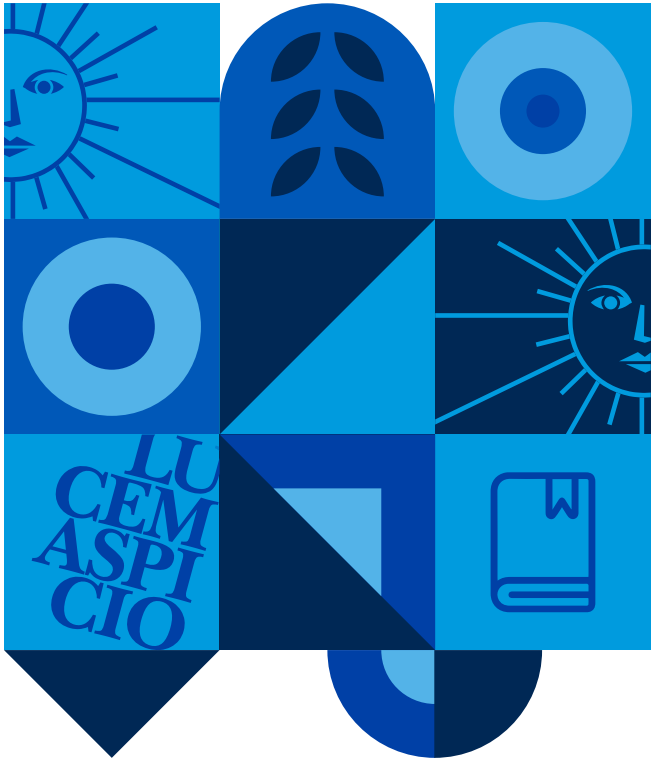
- Duración de la Carrera: 5 años
- Grado: Licenciatura
- Título para obtener: Licenciado(a) en Química Industrial
- Requisitos de Graduación:

a) Aprobar todas las asignaturas del Plan de Estudio
b) Realizar Práctica Profesional Supervisada
c) Realizar 60 horas de trabajo comunitario en actividades Científico- Académicas, Sociales, Deportivas o artísticas.
d) Cumplir con los trámites administrativos de la Universidad.

DIRECCIÓN
Edificio 3 de UNAH-VS, San Pedro Sula

PARA MAYOR INFORMACIÓN
química.vs@unah.edu.hn
25456600 Ext. 300043
Página Web de la carrera:
https://www.facebook.com/coordinacionacademicaunahvs/

FACULTAD
DE INGENIERÍA



PERFIL DE LA CARRERA

LICENCIATURA EN QUÍMICA INDUSTRIAL

INTRODUCCIÓN

La Carrera de Química Industrial y el Area de Orientación y Asesoría Académica de la Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE), ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional el presente Perfil Profesional y Plan de Estudios de la carrera de Química Industrial.

Este documento se edita con fines de Orientación Vocacional y contiene información básica que toda persona interesada en esta carrera debe conocer.

UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

PRIMER PERÍODO / PRIMER AÑO

Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-110	Matemática I	5	Ninguno
MM-111	Geometría y Trigonometría	5	Ninguno
EG-011	Español	4	Ninguno
QI-111	Introducción a la Química	3	Ninguno
	Total	17	

SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
QI-112	Química General I	4	QI-111; MM-111
MM-211	Vectores y Matrices	3	MM-110; MM-111
MM-201	Cálculo I	5	MM-110; MM-111
FF-101	Filosofía	4	Ninguno
	Total	16	

TERCER PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
QI-113	Química Genera II	4	QI-112
MM-314	Programación	3	MM-211
MM-202	Cálculo II	5	MM-201MM-111
SC-101	Sociología	4	Ninguno
	Total	16	

CUARTO PERÍODO / SEGUNDO AÑO

Código	Asignatura	UV	Requisito
QI-221	Química inorgánica I	4	QI-113
QI-231	Química Orgánica I	4	QI-113
MM-412	Análisis Numérico	3	MM-314
HH-101	Historia de Honduras	4	Ninguno
	Total	15	

QUINTO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
QI-222	Química inorgánica II	4	QI-221
QI-232	Química Orgánica II	4	QI-231
MM-411	Ecuaciones Diferenciales	3	MM-202
MM-401	Estadística	3	MM-202
	Total	14	

SEXTO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
QI-233	Química Orgánica III	4	QI-232
QI-241	Química Analítica I	4	QI-222
FS-236	Física I	4	MM-411
QI-261	Físico Química I	4	QI-222-MM-411
	Total	16	

SEPTIMO PERÍODO / TERCER AÑO

Código	Asignatura	UV	Requisito
QI-334	Análisis Orgánico	3	QI-233
QI-342	Química Analítica II	4	QI-241, MM-40
FS-277	Física II	4	FS-236
QI-362	Físico Química II	4	QI-261
	Total	15	

OCTAVO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
QI-343	Análisis Instrumental	4	QI-342;FS-27
QI-351	Química Industrial I	4	QI-362
BI-121	Biologia	4	Ninguno
Electiva I	(Ciencias Naturales)	3	
	Total	15	

NOVENO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
QI-371	Técnicas de Investigación	3	QI-343
QI-352	Química Industrial II	4	QI-351
QI-335	Bioquímica	4	BI-121;QI-334
Electiva II	(Arte o Deporte)	3	
	Total	14	

DECIMO PERÍODO / CUARTO AÑO

Código	Asignatura	UV	Requisito
QI-481	Procesos en la Industria Química	8	APB IX Período
QI-482	Metalurgia Aplicada	8	APB IX Período
Electiva III	(Lenguas Extranjeras)	4	
	Total	20	

UNDECIMO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
QI-483	Bioquímica Industrial	8	APB IX Período
QI-485	Conservación de Alimentos	8	APB IX Período
	Total	16	

DUODECIMO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
QI-484	Administración de la Producción	8	APB IX Período APB IX Período
QI-472	Proyectos	4	
Optativa IV	(Humanidades)	3	
	Total	15	

DECIMO TERCER PERÍODO / QUINTO AÑO

Código	Asignatura	UV	Requisito
QI-071	Seminario de Investigación	4	Estar en el último Período de la carrera
	Total	4	

Este plan de estudio es una síntesis informativa, proporcionado por el Coordinador de la Carrera, su versión oficial se encuentra en la Secretaría General"
última revisión marzo, 2024

PLAN DE ESTUDIOS
LICENCIATURA EN QUÍMICA INDUSTRIAL

VOAE
VICERRECTORÍA DE ORIENTACIÓN
Y ASUNTOS ESTUDIANTILES

www.unah.edu.hn

UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS