

## 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 EN 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 Comunicación 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

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

Coordinación de la Carrera de Química Industrial ubicada en el Edificio 3 de UNAH-VS, San Pedro Sula.

Página Web de la carrera:

<https://www.facebook.com/coordinacionacademicaunahvs/>

AREA DE CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICA

## PERFIL DE LA CARRERA QUÍMICA INDUSTRIAL UNAH - VS

LUCEM  
ASPIRACION

## INTRODUCCIÓN

La Carrera Química Industrial y la Subdirección de Desarrollo Estudiantil, Cultura, Arte y Deporte de la UNAHVS ponen a disposición de la comunidad Universitaria y Nacional el presente Perfil Profesional de la carrera de Licenciatura en 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				SÉPTIMO PERÍODO				TERCER AÑO				DÉCIMO TERCER PERÍODO				QUINTO AÑO			
Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito				
MM-110	Matemáticas I	5	Ninguno	QI-334	Análisis Orgánico	3	QI-233	MM-111	Geometría y Trigonometría	5	Ninguno	QI-342	Química Analítica II	4	QI-241, MM-401	QI-071	Seminario de Investigación		Estar en el último período de la carrera				
EG-011	Español	4	Ninguno	FS-277	Física II	4	FS-236	QI-111	Introducción a la Química	3	Ninguno	QI-362	Físico Química II	4	QI-261	Total		4					
QI-111	Introducción a la Química	3	Ninguno	QI-362	Físico Química II	4	QI-261	TOTAL		17		QI-362	Físico Química II	4	QI-261								
TOTAL		17		TOTAL		15		SEGUNDO PERÍODO				OCTAVO PERÍODO											
Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito				
QI-112	Química General I	4	QI-111;MM-111	QI-343	Análisis Instrumental	4	QI-342;FS-277	MM-211	Vectores y Matrices	3	MM-110-MM-111	QI-351	Química Industrial I	4	QI-362	MM-201	Cálculo I	5	MM-110-MM-111				
MM-211	Vectores y Matrices	3	MM-110-MM-111	QI-351	Química Industrial I	4	QI-362	FF-101	Filosofía	4	Ninguno	BI-121	Biología	4	Ninguno	FF-101	Filosofía	4	Ninguno				
MM-201	Cálculo I	5	MM-110-MM-111	BI-121	Biología	4	Ninguno	TOTAL		16		Electiva I (Ciencias Naturales)		3		TOTAL		16					
FF-101	Filosofía	4	Ninguno	TOTAL		15		NOVENO PERÍODO				DÉCIMO PERÍODO				CUARTO AÑO							
TOTAL		16		QI-371	Técnicas de Investigación	3	QI-343	Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito				
Código	Asignatura	UV	Requisito	QI-352	Química Industrial II	4	QI-351	QI-113	Química General II	4	QI-112	QI-371	Técnicas de Investigación	3	QI-343	MM-314	Programación	3	MM-211				
QI-113	Química General II	4	QI-112	QI-352	Química Industrial II	4	QI-351	MM-314	Programación	3	MM-211	QI-352	Química Industrial II	4	QI-351	MM-202	Cálculo II	5	MM-201				
MM-314	Programación	3	MM-211	QI-335	Bioquímica	4	BI-121;QI-334	SC-101	Sociología	4	Ninguno	Electiva II (Arte o Deporte)		3		SC-101	Sociología	4	Ninguno				
MM-202	Cálculo II	5	MM-201	Electiva II (Arte o Deporte)		3		TOTAL		16		TOTAL		14		TOTAL		16					
SC-101	Sociología	4	Ninguno	TOTAL		14		CUARTO PERÍODO				SEGUNDO AÑO											
TOTAL		16		Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito				
Código	Asignatura	UV	Requisito	QI-481	Procesos en la Industria Química	8	APB IX Período	QI-221	Química Inorgánica I	4	QI-113	QI-481	Procesos en la Industria Química	8	APB IX Período	QI-231	Química Orgánica I	4	QI-113				
QI-221	Química inorgánica I	4	QI-113	QI-482	Metalurgia Aplicada	8	APB IX Período	MM-412	Análisis Numérico	3	MM-314	QI-482	Metalurgia Aplicada	8	APB IX Período	HH-101	Historia de Honduras	4	Ninguno				
QI-231	Química Orgánica I	4	QI-113	Electiva III (Lenguas Extranjeras)		4		HH-101	Historia de Honduras	4	Ninguno	Electiva III (Lenguas Extranjeras)		4		TOTAL		15					
MM-412	Análisis Numérico	3	MM-314	TOTAL		20		TOTAL		15		TOTAL		20		TOTAL		15					
HH-101	Historia de Honduras	4	Ninguno	UNDECIMO PERÍODO				DÉCIMO PERÍODO				CUARTO AÑO											
TOTAL		15		Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito				
Código	Asignatura	UV	Requisito	QI-483	Bioquímica Industrial	8	APB IX Período	QI-222	Química Inorgánica II	4	QI-221	QI-483	Bioquímica Industrial	8	APB IX Período	QI-232	Química Orgánica II	4	QI-231				
QI-222	Química Inorgánica II	4	QI-221	QI-485	Conservación de Alimentos	8	APB IX Período	MM-411	Ecuaciones Diferenciales	3	MM-202	QI-485	Conservación de Alimentos	8	APB IX Período	MM-401	Estadística	3	MM-202				
QI-232	Química Orgánica II	4	QI-231	TOTAL		16		MM-401	Estadística	3	MM-202	TOTAL		16		TOTAL		14					
MM-411	Ecuaciones Diferenciales	3	MM-202	DUODECIMO PERÍODO				DÉCIMO PERÍODO				CUARTO AÑO											
MM-401	Estadística	3	MM-202	Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito				
TOTAL		14		QI-484	Administración de la Producción	8	APB IX Período	QI-233	Química Orgánica III	4	QI-232	QI-484	Administración de la Producción	8	APB IX Período	QI-241	Química Analítica I	4	QI-222				
Código	Asignatura	UV	Requisito	QI-472	Proyectos	4	APB IX Período	FS-236	Física I	4	MM-411	QI-472	Proyectos	4	APB IX Período	QI-261	Físico Química I	4	QI-222-MM-411				
QI-233	Química Orgánica III	4	QI-232	Optativa IV (Humanidades)		3		QI-241	Química Analítica I	4	QI-222	Optativa IV (Humanidades)		3		TOTAL		16					
QI-241	Química Analítica I	4	QI-222	TOTAL		15		TOTAL		14		TOTAL		15		TOTAL		16					
FS-236	Física I	4	MM-411																				
QI-261	Físico Química I	4	QI-222-MM-411																				
TOTAL		16																					

“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 2021

## PLAN DE ESTUDIOS CARRERA DE QUÍMICA INDUSTRIAL

www.unah.edu.hn

www.admisiones.unah.edu.hn

LU  
CEM  
ASPI  
CIO



UNAH  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS