

## ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DE LA CARRERA

- Seleccionar procesos de producción, tipo de maquinaria y equipo a instalar en una industria
- Diseñar sistemas de control de la producción y control de calidad  
Laborar en las 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

## TAREAS TÍPICAS QUE REALIZA EL ESTUDIANTE EN ESTA CARRERA

Para desempeñar esta áreas requiere haber reunido durante su formación los 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 sistemas de información
- Conocimiento de la realidad socioeconómica, política, nacional e internacional, con el fin de adaptarla a la producción
- Permanente actualización científica

## 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 extremadamente altas debido a la demanda permanente de este profesionales el sector industrial del país. Su campo de acción entre las industrias es muy amplio ya que se le necesita desde la agroindustria hasta la industria alimenticia, hidrocarburos, cosmética, pinturas, cemento, etc. En la actualidad el número de químicos industriales existentes en el país no satisface la demanda cada vez creciente

## ASPECTOS CURRICULARES

- Duración de la carrera: 5 años  
Grado: Licenciatura
- Título a Obtener: Licenciado en Química Industrial
- Posibilidad de trabajar mientras estudia: Si, pero el rendimiento como estudiante decae.  
Requisitos de Graduación:
- Aprobar todas las asignaturas del Plan de
- Estudio
- Realizar Práctica Profesional
- Realizar 40 horas de trabajo comunitario y 40 horas relacionado con Arte o Deporte.
- Cumplir trámites Administrativos de la UNAH

AREA DE CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICA

## PERFIL DE LA CARRERA QUÍMICA INDUSTRIAL UNAH - VS

LUCEM ASPICIO

## INTRODUCCIÓN

La Carrera de Química Industrial y el Área 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 de la Carrera de Química Industrial.

Es un documento que 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	Matemáticas 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 General II	4	QI-112
MM-314	Programación	3	MM-211
MM-202	Cálculo II	5	MM-201
SC-101	Sociología	4	Ninguno
TOTAL		16	

CUARTO PERÍODO		SEGUNDO AÑO	
Código	Asignatura	UV	Requisito
QI-231	Química Orgánica I	4	QI-113
QI-221	Química Inorgánica 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-232	Química Orgánica II	4	QI-231
QI-222	Química Inorgánica II	4	QI-221
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	

SÉPTIMO PERÍODO		TERCER AÑO	
Código	Asignatura	UV	Requisito
QI-334	Análisis Orgánico	3	QI-233
QI-342	Química Analítica II	4	QI-241, MM-401
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-277
QI-351	Química Industrial I	4	QI-362
BI-121	Biología	4	Ninguno
Optativa 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
Optativa II (Arte o Deporte)		3	
TOTAL		14	

DÉCIMO 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
Optativa III (lenguas Extranjeras)		4	
TOTAL		20	

DÉCIMO PRIMER PERÍODO			
Código	Asignatura	UV	Requisito
QI-483	Bioquímica Industrial	8	APB IX Período
QI-485	Conservación de Alimentos	8	APB IX Período
TOTAL		16	

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

DÉCIMO TERCER PERÍODO		QUINTO AÑO	
Código	Asignatura	UV	Requisito
QI-071	Seminario de Investigación		Estar en el último período de la carrera

“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 2019

## PLAN DE ESTUDIOS CARRERA DE QUÍMICA INDUSTRIAL

www.unah.edu.hn  
www.admisiones.unah.edu.hn



UNAH  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS