

## ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DE LA CARRERA

Planificar, organizar, dirigir y controlar proyectos en el área industrial y empresarial.

- Diseñar y desarrollar productos nuevos.
- Diseñar nuevos métodos de trabajo y medición de los mismos.
- Administración eficiente de la producción.
- Realizar diagnósticos empresariales y proponer soluciones a necesidades detectadas.
- Evaluar, proponer y diseñar sistemas de calidad total en las empresas.
- Tomar decisiones basándose en procesos matemáticos y financieros.
- Diseñar y administrar planes de mantenimiento industrial.

## TAREAS TÍPICAS QUE REALIZA EL ESTUDIANTE EN ESTA CARRERA

- Elaboración de estudio de tiempos y movimientos (Estudios Económicos).
- Elaboración de Estudios de pre factibilidad y factibilidad Para la creación de empresas y el diagnóstico empresarial.
- Elaboración de diagnósticos empresariales en el área de mantenimiento industrial.
- Elaboración de diagnósticos del medio ambiente (de conservación del medio ambiente).
- Organizar, dirigir y controlar planes y proyectos en cuanto al control total de la calidad de las empresas.
- Gestión de Calidad
- Actividades Relacionadas con Logística Empresarial.

## HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN LA CARRERA

- Capacidad de investigación análisis e interpretación al momento de enfrentar y resolver problemas.
- Capacidad para la investigación de nuevos productos, sus diseños, sus localizaciones y procesos.
- Capacidad de diseñar, rediseñar e implementar nuevos métodos de trabajo.
- Capacidad de interpretar planos y fórmulas.
- Capacidad de diseñar e interpretar un sistema productivo.

- Capacidad de diseñar e implementar un sistema de control de calidad total.
- Actuar en base a los principios éticos que demanda la profesión.
- Poseer una actitud emprendedora que lo lleve a la generación de empresas.
- Ser un propietario de la participación de trabajo en equipo (SER LÍDER).
- Tener una actitud inquisitiva, crítica y preocupada por los beneficios laborales, económicos y ecológicos de la comunidad.

## AMBIENTES Y LUGARES DE TRABAJO

El ingeniero industrial labora en los sectores industriales, Gubernamentales y de servicio del país. En cargos como el de Gerencias Operativas, Gerencias en Control de Calidad, Gerencias de recursos Humanos, Gerencias Financieras, Gerencias en Control Ambiental y de manejo de recursos naturales y en Gerencia de Mantenimiento Industrial entre otras; Todo lo anterior en el ámbito privado, gubernamental y de servicio.

## ASPECTOS CURRICULARES

- Duración de la Carrera: De 4 Años y medio a 5 años.
- Grado: Licenciatura.
- Título a obtener: Ingeniero Industrial.
- Posibilidad de trabajo mientras estudia: SI
- Requisitos de Graduación:
  - Haber completado el 100% de las clases de la carrera.
  - Haber realizado una Práctica Profesional Supervisada
- Posibilidades de especialización en el país o en el extranjero: SI existen.

ÁREA DE CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICA

## PERFIL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

LU  
CEM  
ASPI  
CIO

## INTRODUCCIÓN

La Carrera de Ingeniería 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 Ingeniería 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. La carrera de Ingeniería Industrial pretende formar profesionales en el área de la Administración Científica para la formación de empresas propias o para impulsar Empresas privadas, gubernamentales, militares, de negocios y servicios enfocándose en la solución de problemas de índole administrativo, de producción y de toma de decisiones en las empresas antes mencionadas.



UNAH  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE INGENIERÍA

PRIMER PERÍODO		PRIMER AÑO	
Código	Asignatura	UV	Requisito
EG-011	Español General	4	Ninguno
MM-110	Matemática.	5	Ninguno
MM-111	Geometría y Trigonometría.	5	Ninguno
FF-101	Filosofía.	4	Ninguno

#### SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
HH-101	Historia de Honduras	4	Ninguno
MM-201	Cálculo I.	5	MM-110, MM-111
MM-211	Vectores y Matrices.	3	MM-110, MM-111
QQ-206	Química I	5	MM-110, MM-111
II-111	Introducción a la Ing. Industrial.	2	Ninguno

#### TERCER PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-202	Cálculo II	5	MM-201
IN-101	Inglés I	4	

#### PRIMER PERÍODO SEGUNDO AÑO

Código	Asignatura	UV	Requisito
FB-100	Física General	5	MM-201, MM-211
MM-411	Ecuaciones Diferenciales	3	MM-202
II-211	Estadística I	3	MM-202, II-111
DQ-101	Dibujo I	2	MM-111
IN-102	Inglés II	4	IN-101

#### SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
FB-200	Física II	5	FB-100, MM-202
M-224	Mecánica para Ingenieros I	4	FB-100, MM-202
II-221	Programación y Computación	3	MM-202
II-222	Estadística Aplicada	3	II-211
DQ-105	Dibujo Técnico Industrial	2	DQ-101

#### TERCER PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
SC-101	Sociología	4	Ninguno
IN-103	Inglés III	4	IN-102
Bectiva	(Humedades)		
Bectiva	(Ciencias Naturales)		

PRIMER PERÍODO		TERCER AÑO	
Código	Asignatura	UV	Requisito
I-311	Instalaciones Eléctricas	5	FB-200
II-234	Mecánica para Ingenieros II	3	II-224
II-315	Mecánica de Fluidos	3	FB-200
I-231	Programación Aplicada	3	II-221
I-232	Ingeniería de Métodos I	4	II-222

#### SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
II-313	Mecánica de Materiales I	5	II-224
II-321	Investigación de Operaciones I	4	II-231
II-328	Termodinámica I	3	II-315
II-312	Ingeniería de Métodos II	3	II-232
II-313	Contabilidad Ind. I	4	II-222, II-231

#### TERCER PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
Electiva I	(Arte, Deporte)	3	Ninguno
II-322	Administración General	4	I-312

#### PRIMER PERÍODO CUARTO AÑO

Código	Asignatura	UV	Requisito
I-333	Investigación de Operaciones II	4	II-321
I-332	Proceso de Fabricación I	3	II-328
I-334	Diseño de Producción	3	II-312, DQ-105
DD-740	Derecho Laboral	3	II-322
I-323	Contabilidad Industrial II	4	II-313

#### SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
I-413	Ingeniería de Sistemas	3	II-333
I-415	Procesos de Fabricación II	3	II-332
I-414	Ing. de Producción Industrial I	3	II-334
I-331	Relaciones Industriales	3	DD-740
I-335	Finanzas	4	II-323

#### TERCER PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
II-412	Ing. Económica	4	II-335
PS-840	Psicología Industrial	3	II-331

PRIMER PERÍODO		QUINTO AÑO	
Código	Asignatura	UV	Requisito
I-424	Marketing Ind.	3	II-412
I-423	Ing. Ambiental Ind.	4	II-414
I-425	Ing. De Producción Industrial II	3	II-414
I-422	Seguridad e Higiene Ind. Optativa I	3	PS-840

#### SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
II-432	Preparación y Evaluación de Proyecto	4	II-424, II-423
I-512	Diagnostico y Estrategia Empresarial.	3	II-425
I-433	Control de Calidad	4	II-425
I-434	Ingeniería de Plantas	3	II-422

#### TERCER PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
	Optativa II	3	II-412
	Optativa III	3	II-414
I- 048	Seminario de Investigación	4	Las 2 últimas Asignaturas del plan

#### SEXTO AÑO

Práctica Profesional Supervisada 100% Asignaturas Aprobadas

\*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 2018

**PLAN DE ESTUDIOS**  
CARRERA DE  
INGENIERÍA INDUSTRIAL

www.unah.edu.hn

www.admisiones.unah.edu.hn

LU  
CEM  
ASPI  
CIO



UNAH  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE HONDURAS