

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 DE 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 formulas.
- 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 propiciador de la participación de trabajo en equipo (SER LIDER).
- 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: No
- 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.

DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES CAMPUS
UNAH Ciudad Universitaria, UNAH Cortés

DIRECCIÓN

Ciudad Universitaria, Boulevard Suyapa,
Tegucigalpa, M.D.C.

TELEFONOS PARA MAYOR INFORMACIÓN

Tel. 22166100 ext. 100592
coord.industrial@unah.edu.hn

FACULTAD DE INGENIERÍA



PERFIL DE LA CARRERA

INGENIERÍA INDUSTRIAL

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 la disposición de la comunidad nacional e Internacional el presente perfil Profesional de la Carrera de Ingeniería Industrial.

Es un documento 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
AUTÓNOMA DE HONDURAS

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-211	Vectores y Matrices.	3	MM-111
QQ-206	Química I	5	MM-110
II-111	Introducción a la Ingeniería Industrial.	2	MM-111

TERCER PERÍODO

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

PRIMER PERÍODO / SEGUNDO AÑO

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

SEGUNDO PERÍODO

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

TERCER PERÍODO

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

PRIMER PERÍODO / TERCER AÑO

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

SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
IM-313	Mecánica de Materiales I	5	IM-224
II-321	Investigación de Operaciones I	4	II-231
IM-328	Termodinámica I	3	IM-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	II-312

PRIMER PERÍODO / CUARTO AÑO

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

SEGUNDO PERÍODO

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

TERCER PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
II-412	Ing. Económica	4	II-335
PS-940	Psicología Industrial	3	II-331

PRIMER PERÍODO / QUINTO AÑO

Código	Asignatura	UV	Requisito
II-424	Mercadotecnia Ind.	3	II-412
II-423	Ing. Ambiental Ind.	4	II-414
II-425	Ing. De Producción Industrial II	3	II-414
II-422	Seguridad e Higiene Ind. Optativa I	3	PS-940

SEGUNDO PERÍODO

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

TERCER PERÍODO

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

SEXTO AÑO

Práctica Profesional Supervisada 100% Asignaturas Aprobadas

OPTATIVAS I, II Y III SE OFRECEN LAS SIGUIENTES:

Código	Asignatura	UV	Requisito
II-427	Contabilidad Avanzada	3	II-323
II-428	Investigación de Operaciones III	3	II-333
II-429	Ingeniería Financiera	3	II-335
II-435	Investigación de Mercado	3	II-424
II-436	Temas Selectos de Ingeniería Industrial	3	II-512
II-437	Automatización Industrial	3	II-425
II-438	Ecología Avanzada	3	II-423
II-514	Evaluación de Proyectos Avanzados	3	II-432
II-515	Administración de la Producción	3	II-425
II-516	Recursos Naturales y Energéticos	3	II-423; II-434
II-518	Administración de la Seguridad	3	II-434
II-519	Presupuestos de Empresas	3	II-412; II-512

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, 2026