## ACTIVIDADES FUNDAMENTALES
## DE LA CARRERA

El profesional de la carrera de Ingeniería Mecánica Industrial interviene en áreas fundamentales para el desarrollo del país, tales como:

- Investigación científica y desarrollo tecnológico.
- Innovación y transferencia de tecnología.
- Energía.
- Administración industrial.

## TAREAS TÍPICAS QUE REALIZA
## EL ESTUDIANTE DE ESTA CARRERA

El enfoque pedagógico que fundamenta este plan de estudios es el de “Trabajar para producir”, el cual se desarrolla en el estudiante a través de:

- Interacción en el aula.
- Seminarios.
- Cursos.
- Visitas técnicas.
- Laboratorios.

## HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS
## DESEABLES EN LA CARRERA

La persona que estudie Ingeniería Mecánica Industrial deberá tener las siguientes características:

- Razonar con números.
- Comprender conceptos numéricos.
- Resolver problemas mediante operaciones matemáticas.
- Comprender los principios de la Mecánica y la Física.
- Destrezas para interpretar figuras geométricas y planos.
- Habilidad para realizar trabajos y supervisar diferentes procesos.
- Mantener una actitud analítica.
- Adaptación al trabajo en equipo.
- Liderazgo.
- Ser innovador.

## AMBIENTES Y LUGARES
## DE TRABAJO

El Ingeniero Mecánico Industrial tiene las capacidades y competencias necesarias para aplicarlas en el campo del diseño, fabricación, montaje y mantenimiento de maquinaria y equipo.

Interviene directamente en los procesos de producción de bienes y servicios en la agroindustria, plásticos, metalmecánica, generación de energía y espacios climatizados.

Puede ejercer como consultor, docente e investigador.

Sus lugares de trabajo son los sectores productivos, tanto públicos como privados. También puede montar su propia empresa.

## ASPECTOS
## CURRICULARES

- Duración de la carrera: 5 años (15 períodos académicos).
- Grado académico: Licenciatura.
- Título a obtener: Ingeniero Mecánico Industrial.
- Posibilidad de trabajo mientras estudia: es posible, pero su rendimiento como estudiante decaería bastante.
- Requisitos de graduación:
  - Aprobar el plan de estudios.
  - Realizar la práctica profesional supervisada.
  - Realizar 40 horas de trabajo comunitario.
  - Estar solvente con la UNAH.
  - Aprobar el examen del Himno Nacional.
  - Aprobar el Seminario de Investigación.

DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES CENTROS
Ciudad Universitaria, UNAH-VS

DIRECCIÓN
Ciudad Universitaria, Bulevar Suyapa,
Tegucigalpa, M. D. C.

TELÉFONOS PARA MAYOR INFORMACIÓN
(504) 2216-6100

FACULTAD
DE INGENIERÍA




PERFIL DE LA CARRERA

# INGENIERÍA MECÁNICA INDUSTRIAL

## INTRODUCCIÓN

La Carrera de Ingeniería Mecánica 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 Mecánica 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.

El tipo de profesional formado en esta carrera debe poseer conocimientos centrados en las áreas de Mecánica de Sólidos, Termofluidos, Metalurgia, Procesos de Fabricación y Gerencia y Administración, proporcionándoles las herramientas científicas y técnicas, con el propósito de que se incorporen al desarrollo productivo y contribuyan a mejorar la calidad de vida de nuestra sociedad.

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 |
| FF-101 | Filosofía | 4 | Ninguno |
| EG-101 | Español general | 4 | Ninguno |

## SEGUNDO PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|---|---|---|---|
| MM-201 | Cálculo I | 5 | MM-110, MM-111 |
| MM-211 | Vectores y Matrices | 3 | MM-110, MM-111 |

## TERCER PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|---|---|---|---|
| MM-202 | Cálculo II | 5 | MM-201, MM-211 |
| QQ-100 | Química Fundamental (L) | 4 | MM-110, MM-111 |
| SC-101 | Sociología | 4 | Ninguno |
| IN-101 | Inglés general I | 4 | Ninguno |
| — — — | Electiva I (Humanidades) | | |

## PRIMER PERÍODO / SEGUNDO AÑO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|---|---|---|---|
| FS-100 | Física General I (L) | 5 | MM-201, MM-211 |
| MM-411 | Ecuaciones Diferenciales | 3 | MM-202 |
| IM-135 | Introducción a la Ingeniería Mecánica | 2 | Ninguno |
| IN-102 | Inglés II | 4 | IN-101 |
| — — — | Electiva II (Arte o Deporte) | | |

## SEGUNDO PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|---|---|---|---|
| FS-200 | Física General II (L) | 5 | FS-100, MM-202 |
| IM-224 | Mecánica para Ingenieros I | 4 | FS-100, MM-202 |
| — — — | Electiva III (Ciencias Naturales) | | |

## TERCER PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|---|---|---|---|
| IM-212 | Metalurgia (L) | 4 | IM-224, QQ-100, IM-135 |
| MM-314 | Programación (L) | 3 | MM-211 |
| DQ-101 | Dibujo I | 2 | MM-111 |
| IN-103 | Inglés general III | 4 | IN-102 |
| HH-101 | Historia de Honduras | 4 | Ninguno |

## PRIMER PERÍODO / TERCER AÑO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|---|---|---|---|
| IM-233 | Métodos Matemáticos en Ingeniería | 3 | MM-411 |
| IM-234 | Mecánica para Ingenieros II | 3 | IM-224 |
| IM-315 | Mecánica de Fluidos (L) | 3 | FS-200 |
| DQ-102 | Dibujo II | 2 | DQ-101 |
| MM-412 | Análisis Numérico | 3 | MM-314, MM-411 |

## SEGUNDO PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|---|---|---|---|
| IM-313 | Mecánica de Materiales I | 5 | IM-224 |
| IM-328 | Termodinámica I (L) | 3 | IM-315 |

## TERCER PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|---|---|---|---|
| IM-327 | Mecánica de Materiales II | 4 | IM-313 |
| IM-225 | Metrología | 3 | FS-200 |
| MM-401 | Estadística | 3 | MM-202 |
| DQ-103 | Dibujo Técnico | 2 | DQ-102 |
| IE-265 | Electrotecnia I (L) | 3 | FS-200 |

## PRIMER PERÍODO / CUARTO AÑO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|---|---|---|---|
| IM-331 | Elementos de Máquinas I | 4 | IM-327 |
| IM-323 | Procesos de Manufactura I | 4 | IM-212, IM-225 |
| IM-334 | Termodinámica II | 3 | IM-328 |
| IM-326 | Cinemática de Máquinas | 3 | DQ-102, IM-234 |
| IE-315 | Electrotecnia II (L) | 3 | IE-265 |

## SEGUNDO PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|---|---|---|---|
| IM-419 | Elementos de Máquinas II | 3 | IM-331 |
| II-336 | Planeación y Control de Proyectos | 3 | MM-401 |

## TERCER PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|---|---|---|---|
| II-418 | Ingeniería Económica | 3 | II-336 |
| IM-418 | Turbomáquinas | 4 | IM-328 |
| IM-414 | Transferencia de Calor (L) | 3 | IM-334 |
| IM-333 | Procesos de Manufactura II (L) | 4 | IM-323 |
| IM-332 | Dinámica de Máquinas | 3 | IM-326 |

## PRIMER PERÍODO / QUINTO AÑO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|---|---|---|---|
| IM-521 | Elementos de Máquinas III | 3 | IM-333, IM-419, DQ-103 |
| IM-529 | Motores de Combustión Interna (L) | 3 | IM-334 |
| IM-640 | Ingeniería Ambiental | 3 | II-336, IM-414 |
| IM-545 | Plantas de Vapor (L) | 4 | IM-414 |
| II-416 | Ing. de Producción I | 3 | II-336 |

## SEGUNDO PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|---|---|---|---|
| IM-533 | Ing. de Mantenimiento | 3 | IM-419, II-336 |
| II-426 | Ing. de Producción II | 3 | II-416 |

## TERCER PERÍODO

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|---|---|---|---|
| — — — | Optativa I | 3 | |
| — — — | Optativa II | 3 | |
| IM-531 | Proyecto de Ingeniería Mecánica | 3 | II-418, IM-521, IM-640 |
| IM-519 | Aire Acondicionado (L) | 4 | IM-414 |
| IM-532 | Instalaciones Electromecánicas (L) | 3 | IE-315 |
| IM-650 | Seminario de Investigación | 4 | Haber aprobado todas las asignaturas previas al último período académico |

## LISTA DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

| Código | Asignatura | UV | Requisito |
|---|---|---|---|
| IM-534 | Bombas y Compresores | 3 | IM-418 |
| IM-527 | Vibraciones Mecánicas | 3 | IM-332 |
| II-636 | Relaciones Industriales | 3 | II-416 |
| IM-536 | Refrigeración | 3 | IM-414 |
| IM-537 | Diseño por Computadora | 3 | IM-521 |
| IM-538 | Sistemas Hidroneumáticos | 3 | IM-418 |
| IE-325 | Instalaciones Eléctricas | 3 | IE-315 |

Total de Asignaturas: 61

Total de Unidades Valorativas: 213

Este plan de estudios es una síntesis informativa, proporcionada por el Coordinador de la Carrera. Su versión oficial se encuentra en la Secretaría General. Última revisión: marzo de 2026.



www.unah.edu.hn
LUCEM ASPICIO
UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS