



# IMA

—  
Ingeniero  
Mecánico  
Administrador

## Plan Personal de Formación—

El Plan Personal de Formación te permite diseñar un plan personal y único de tu carrera y formación estudiantil. Contarás con un asesor que te llevará por tres fases: la decisión, la consolidación y el éxito. A través de éstas podrás tomar decisiones sobre cursos, actividades formativas, oportunidades de intercambio y todo lo que la UDEM te ofrece para alcanzar tu máximo potencial.

—  
[udem.edu.mx/planpersonal](http://udem.edu.mx/planpersonal)

## Cursos de estudios generales electivos—

Como parte de tu plan académico tienes derecho a seleccionar 2 cursos de competencias electivos durante tu carrera. Los cursos electivos para la carrera de Ingeniero Mecánico

- Inteligencia espiritual
- Historia del arte
- Estudios mexicanos
- Cultura de la legalidad
- Emprendimiento e innovación social
- Dinámicas interpersonales, sociales y de personalidad
- Innovación humanitaria
- Estudios selectos de arte
- Estudios actuales de arte
- Estudios generales de arte
- Estudios selectos de ciencias naturales
- Estudios actuales de ciencias naturales
- Estudios generales de ciencias naturales
- Estudios selectos de ciencias sociales
- Estudios actuales de ciencias sociales
- Estudios generales de ciencias sociales
- Estudios selectos de ciencias exactas
- Estudios actuales de ciencias exactas
- Estudios generales de ciencias exactas
- Estudios selectos de humanidades
- Estudios actuales de humanidades
- Estudios generales de humanidades
- Estudios selectos del comportamiento
- Estudios actuales del comportamiento
- Estudios generales del comportamiento

## Cursos de estudios profesionales electivos—

Como parte de tu plan académico tienes derecho a seleccionar 5 cursos de especialización profesional:

- Materiales avanzados
- Biomateriales
- Tópicos de ingeniería biomédica
- Biomecánica
- Laboratorio de biomecánica
- Ingeniería de rehabilitación
- Laboratorio de procesos de manufactura
- Materiales de construcción
- Tribología
- Optimización estructural
- Elementos automotrices
- Procesos y materiales automotrices
- Tren motriz
- Dinámica de vehículos
- Vehículos eléctricos e híbridos
- Programación orientada a objetos
- Bases de datos
- Bases de datos avanzadas
- Diseño de interfaces
- Estructuras de datos
- Análisis y diseño de algoritmos
- Calidad y mejora continua
- Control estadístico de calidad
- Diseño de experimentos
- Seis sigma y excelencia operacional
- Manufactura esbelta
- Planeación y control de la producción
- Métodos cuantitativos para la gestión de operaciones
- Emprendimiento y modelos de negocio
- Costos para la toma de decisiones
- Fundamentos cuantitativos en finanzas
- Electricidad y magnetismo
- Circuitos electrónicos I
- Circuitos electrónicos II
- Análisis de señales y sistemas lineales
- Teoría de control
- Industria 4.0 robótica
- Inteligencia artificial I
- Inteligencia artificial II
- Laboratorio de control digital
- Laboratorio de electrónica
- Laboratorio de robótica y sistemas inteligentes
- Laboratorio de automatización
- Ingeniería y administración ambiental
- Geomática
- Sostenibilidad ambiental
- Química ambiental
- Introducción a energía y recursos
- Proyectos de energía
- Fundamentos y tendencias del diseño industrial
- Modelado digital de sólidos
- Funciones y mecanismos
- Fundamentos de funciones y mecanismos
- Estudios generales de ingeniería y tecnologías
- Estudios selectos de ingeniería y tecnologías
- Estudios actuales de ingeniería y tecnologías

## Datos de contacto—

Ing. Mecánico Administrador  
Dra. Gabriela M. Martínez  
[gabriela.martinez@udem.edu](mailto:gabriela.martinez@udem.edu)  
Tel. +52 (0181) 8215-1440