

MAPA CURRICULAR

IAUT UDEM-

[illegible]

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

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 Automotriz son los siguientes:

- 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:

- Automatización de la Manufactura
- Electricidad y Magnetismo
- Análisis de Señales y Sistemas Lineales
- Sistemas de Control en Tiempo Real
- Sensores y Actuadores
- Industria 4.0 Robótica
- Inteligencia Artificial 1
- Inteligencia Artificial 2
- Lab. de Control Digital
- Lab. de Electrónica
- Lab. de Robótica y Sistemas Inteligentes
- Laboratorio de Automatización
- 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
- 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
- Geomática
- Sostenibilidad ambiental
- Ingeniería de Carreteras
- Movilidad Urbana y Ordenamiento Territorial
- Manufactura Esbelta
- Métodos cuantitativos para la gestión de operaciones
- Química ambiental
- Introducción a energía y recursos
- Proyecto de energía
- Fundamentos y tendencias del Diseño Industrial
- Modelado digital de sólidos
- Funciones y mecanismos
- Fundamentos de funciones y mecanismos
- Vibraciones Mecánicas
- Diseño de Elementos de Máquinas
- Laboratorio de Materiales
- Materiales Avanzados
- Tribología
- Optimización Estructural
- Estudios Generales de Ingeniería y Tecnologías
- Estudios Selectos de Ingeniería y Tecnologías
- Estudios Actuales de Ingeniería y Tecnologías

Datos de
contacto–

Ingeniero Automotriz
Dra. Gabriela M. Martínez
gabriela.martinez@udem.edu
Tel. +52 (0181) 8215-1440