MAPA CURRICULAR IAUT UDEM-

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO
Disciplina	Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Algebra Lineal	Ecuaciones Diferenciales	Métodos Númericos		ELECTIVA	ELECTIVA	
	Física I	Física II	Análisis de Circuitos		Circuitos Electrónicos I	Circuitos Electrónicos II	ELECTIVA	ELECTIVA	
	Programación I	Estática	Mecánica de Materiales	Dinámica	Análisis de Circuitos 1	Análisis y Diseño de Mecanismos	Elementos Finitos	ELECTIVA	
	Elementos Automotrices	Procesos y Materiales Automotrices	Dibujo Mecánico	Tren Motriz		Dinámica de Vehículos	Vehículos Electricos	Sistemas Autonomos Automotrices	
		Probabilidad y Estadística	Mediciones Físicas y Metrología	Tecnologías de la Manufactura	Industria 4.0				Proyecto de
Proyectos	Proyecto de Introducción a la Ingeniería			Proyecto Base Ciencia		Proyecto Base Tecnología		Proyecto de Aplicación Profesional	Evaluación Final
Habilidades Profesionales					Administración para Ingenieros	Dirección de Proyectos	Ing. Económica Investigación Aplicada		
Estudios Generales	Pensamiento Cientifico y Tecnológico	Antropología Filosófica	Fundamentos de la Salud y Bienestar	Pensamiento Crítico y Creativo	Retos y Dinámicas Globales	Ética Social Cristiana	Sostenibilidad y Responsabilidad Social	Tendencias en el Líderazgo Retos de la Comunicación	Estudios Generales Electivos 1 Estudios Generales Electivos 2
C	36	36	36	36	36	36	39	Contemporánea 36	24
Créditos									315



Ingeniero Automotriz

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 v 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. Martinez gabriela.martinezc@udem.edu Tel. +52 (0181) 8215-1440

