

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO
Áreas de Estudios Generales_ Cursos Obligatorios	<b>A1</b> Interpretación de Información Estadística	Pensamiento Social de la Iglesia		Liderazgo en las Organizaciones		Contextos Internacionales Comparados		Competencias Globales	Escritos Académicos
Área de estudios generales_ Cursos Electivos	<b>A2</b>		Electiva de Naturales y Exactas		Electiva de Ciencias Sociales		Electiva de Artes y Humanidades		
Área de estudios profesionales_ Cursos Obligatorios	<b>B1</b> Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Ecuaciones Diferenciales	Motores de Combustión Interna	Probabilidad y Estadística	Dinámica de Vehículos	Exploración Tecnológica	Actuadores	Vehículos Eléctricos e Híbridos
	Mecánica Clásica	Fluidos y Termodinámica	Electricidad y Magnetismo	Dinámica	Dinámica Aplicada	Fundamentos del Método de elementos Finitos	Control Estadístico de Calidad	Diseño de Experimentos	Toma de Decisiones en el Desarrollo de Producto
	Química	Laboratorio Mecánica Clásica	Fundamentos de Ingeniería de Materiales	Mecánica de Materiales	Laboratorio Mecánica de Materiales	Análisis y Diseño de Mecanismos	Diseño Elementos de Máquinas		
	Dibujo Asistido por Computadora	Estática	Mecánica Computacional	Ingeniería de Materiales	Procesos de Manufactura	Electrónica I	Electrónica II	Laboratorio de Electrónica	
	Fundamentos de Programación	Principios de Programación	Fundamentos de Ing. de Materiales	Laboratorio de Ing. de Materiales	Análisis de Circuitos I	Análisis de Circuitos II	Sistemas Analógicos	Análisis de Señales y Sistemas Lineales	
	Seminario de Inducción	Electiva de otra área	Sistemas Modernos de Energía	Electiva de otra área		Laboratorio de Circuitos	Proyecto Interdisciplinario		
Área de estudios profesionales_ Cursos Electivos	<b>B2</b>							Electiva Especialidad	Electiva Especialidad
Proyectos Dirigidos	<b>C</b>							Proyecto de Prácticas Dirigidas (PPD)	Proyecto de Evaluación Final (PEF)
	Cocurrículo 1	Cocurrículo 2	Cocurrículo 3	Cocurrículo 4	Servicio Social				

■ Física y Matemáticas  
 ■ Diseño Mecánico y Materiales  
 ■ Electrónica  
 ■ Vehículos  
 ■ Administración  
 ■ Computación y Redes  
 ■ Ciencias Básicas

### 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 3 cursos de competencias electivos durante tu carrera. Los cursos electivos para la carrera Ingeniero en Diseño Automotriz son los siguientes:

#### NATURALES Y EXACTAS

- Anatomía Humana
- Nutrición
- Estomatología Preventiva I
- Bioquímica
- Investigación
- Matemáticas Computacionales
- Lógica Matemática
- Estadística
- Electrónica Básica
- Astronomía
- Desarrollo Sostenible
- Herramientas Tecnológicas para la Productividad
- Tendencias de la Ciencia y la Tecnología

#### SOCIALES Y DEL COMPORTAMIENTO

- Administración del Capital Humano
- Mercadotecnia
- Turismo
- Sociología General
- Sociología de la Cultura
- Introducción a la Antropología
- Historia Mundial Moderna
- Introducción a la Ciencia Política
- Geografía Política
- Teoría del Estado y de la Administración Pública
- Introducción a las Relaciones Internacionales
- Sistema Político Mexicano
- Derechos Fundamentales y Ciudadanía
- Historia de las Instituciones Jurídicas
- Derecho Penal General
- Personas y Familia
- Derecho Constitucional
- Estudios Mexicanos

- Psicología General
- Psicología del Niño y del Adolescente
- Psicología del Aprendizaje
- Psicología Social
- Desarrollo de Habilidades Interpersonales

#### ARTES Y HUMANIDADES

- La Ideología de las Imágenes
- El Arte Después de la Guerra Fría
- Historia de la Fotografía
- El Mundo Clásico
- Comunicación Efectiva
- Comunicación Oral
- Las Fuentes de la Literatura Occidental
- Estudio de las Religiones
- Ética de las Organizaciones
- Sociología de las Organizaciones
- Vida y Cultura de México
- Idiomas: Español, Francés, Alemán o Chino Mandarín

- Preparación para Éxito en TOEFL
- Redacción Profesional del Inglés
- Elaboración y Ejecución de Presentaciones en Inglés
- Comunicación Efectiva en Inglés para Negocios

### Cursos de estudios profesionales electivos—

Como parte de tu plan académico tienes derecho a seleccionar 3 cursos de especialización profesional:

#### AUTOMATIZACIÓN

- Automatización de la Manufactura
- Laboratorio de Automatización de la Manufactura 1
- Laboratorio de Automatización de la Manufactura 2

#### TELECOMUNICACIONES

- Procesamiento Digital de Señales
- Comunicaciones Digitales
- Laboratorio de Sistemas de Comunicaciones

#### REDES AVANZADAS

- Aplicaciones de Redes
- Redes Avanzadas

### Datos de contacto—

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