

# mapa curricular

PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO
Interpretación de Información Estadística	Escritos Académicos I	Estática	Electrónica I	Electiva de Estudios Generales	Liderazgo en las Organizaciones	Contextos Internacionales	Pensamiento Social	Competencias Globales
Cálculo Diferencial	Mecánica Clásica	Organización y Arquitectura Computacional	Métodos Numéricos	Electrónica II	Laboratorio de Electrónica	Electiva de Estudios Generales	Electiva de Estudios Profesionales	Electiva de Estudios Profesionales
Dibujo Mecánico por Computadora	Laboratorio Mecánica Clásica	Electricidad y Magnetismo	Dinámica	Análisis de Señales y Sistemas Lineales	Teoría de Control	Sistemas Embebidos	Optativa de Área Menor	Optativa de Área Menor
Electiva de Estudios Generales	Cálculo Integral	Ecuaciones Diferenciales	Análisis de Circuitos 2	Sistemas Analógicos	Microprocesadores	Laboratorio de Microprocesadores	Sistemas de Control de Tiempo Real	Diseño de Redes
Matemáticas Computacionales	Química	Análisis de Circuitos I	Laboratorio de Circuitos	Sistemas Digitales	Laboratorio de Sistemas Digitales	Proyecto Interdisciplinario Desarrollo Tecnológico	Laboratorio de Sistemas Embebidos	
Fundamentos de Programación	Modelado Orientado a Objetos	Programación Intermedia	Diseño de Interfaces	Introducción a las Redes	Laboratorio de Control Automático	Robótica Avanzada	Prácticas Profesionales (Empresarial)	Proyecto de Eval. Final (Empresarial)
Seminario de Inducción	Principios de Programación		Probabilidad y Estadística	Cálculo Avanzado	Robótica 1	Laboratorio de Robótica		

■ Estudios generales

■ Optativas

■ Electrónica

■ Robótica aplicada

■ Computación y Redes

■ Física-Matemáticas

■ Proyectos en Empresas

■ Mecánica

Materias / 47 - Créditos / 282

Prácticas y PEF / 3 - Créditos / 24

Labs / 8 - Créditos / 24

Total / 58 - Créditos / 330

## Ingeniero en Tecnologías Electrónicas y Robótica

itr

### 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 Tecnologías Electrónicas y Robótica son los siguientes:

#### NATURALES Y EXACTAS

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

#### SOCIALES Y DEL COMPORTAMIENTO

- Fundamentos Administrativos
- Administración de Capital Humano
- Mercadotecnia
- Turismo
- Introducción a las Finanzas
- Sociología de la Cultura
- Introducción a la Antropología
- Introducción a las Relaciones Internacionales
- Historia de las Instituciones Jurídicas
- Derecho Penal General
- Personas y Familia
- Estudios Mexicanos
- Psicología General
- Psicología del Niño y del Adolescente
- Psicología del Aprendizaje
- Psicología Social
- Desarrollo de Habilidades Interpersonales

- Comunicación Oral
- Las Fuentes de la Literatura Occidental
- Estudio de las Religiones
- Ética de las Organizaciones
- Sociología de las Organizaciones
- Francés Básico – Elemental
- Francés Básico – Medio
- Francés Intermedio – Medio
- Francés Intermedio – Alto
- Francés Lectura y Composición
- Alemán Básico – Elemental
- Alemán Básico – Medio
- Alemán Básico – Alto
- Certificación de Segundo Idioma

#### ARTES Y HUMANIDADES

- La Ideología de las Imágenes
- El Arte Después de la Guerra Fría
- Historia de la Fotografía
- El Mundo Clásico
- Comunicación Efectiva

### 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 I
- Laboratorio de Automatización de la Manufactura II

#### REDES AVANZADAS

- Aplicaciones de Redes
- Redes Avanzadas

#### TELECOMUNICACIONES

- Procesamiento Digital de Señales

- Comunicaciones Digitales
- Laboratorio de Sistemas de Comunicaciones

### Datos de contacto—

Ing. en Tecnologías  
Electrónicas y Robótica  
Martha Salomé López de la Fuente  
[martha.lopez@udem.edu](mailto:martha.lopez@udem.edu)  
Tel. +52 (0181) 8215-1851