

# mapa curricular

ici udem—

PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO
Introducción a la Ingeniería Civil <sup>3</sup>	Álgebra Lineal <sup>6</sup>	Ecuaciones Diferenciales <sup>6</sup>	Probabilidad y Estadística <sup>6</sup>	Tecnología del Concreto <sup>6</sup>	Maquinaria de Construcción <sup>6</sup>	Costos de Construcción <sup>6</sup>	Evaluación de Proyectos <sup>6</sup>	Seguridad Industrial y Recursos Humanos <sup>3</sup>
Cálculo Diferencial <sup>6</sup>	Cálculo Integral <sup>6</sup>	Cálculo Avanzado <sup>6</sup>	Electricidad y Magnetismo <sup>6</sup>	Dinámica <sup>6</sup>	Ingeniería de Carreteras <sup>6</sup>	Laboratorio de Asfaltos <sup>3</sup>	Administración de Obras <sup>6</sup>	Taller de Proyectos de Construcción <sup>6</sup>
Mecánica Clásica <sup>6</sup>	Estática <sup>6</sup>	Mecánica de Materiales I <sup>6</sup>	Métodos Numéricos <sup>6</sup>	Mecánica de Fluidos <sup>6</sup>	Hidráulica <sup>6</sup>	Sistemas de Abastecimiento de Agua y Alcantarillado <sup>6</sup>	Obras Hidráulicas <sup>6</sup>	Electiva de Especialidad II <sup>6</sup>
Química <sup>6</sup>	Laboratorio de Química <sup>3</sup>	Materiales de Construcción <sup>6</sup>	Mecánica de Materiales II <sup>6</sup>	Análisis Estructural I <sup>6</sup>	Análisis Estructural II <sup>6</sup>	Diseño de Estructuras de Concreto <sup>6</sup>	Diseño de Estructuras de Acero <sup>6</sup>	Programa de Evaluación Final <sup>12</sup>
Dibujo Mecánico Asistido por Computadora <sup>6</sup>	Geología <sup>6</sup>	Laboratorio de Materiales de Construcción <sup>3</sup>	Mecánica de Suelos <sup>6</sup>	Ingeniería de Cimentaciones <sup>6</sup>	Ingeniería Ambiental <sup>6</sup>	Sistemas de Transporte <sup>6</sup>	Prácticas Profesionales <sup>6</sup>	Pensamiento Social de la Iglesia <sup>6</sup>
Fundamentos de Programación <sup>6</sup>	Topografía <sup>6</sup>	Laboratorio de Topografía <sup>3</sup>	Laboratorio de Mecánica de Suelos <sup>3</sup>	Laboratorio de Mecánica de Fluidos <sup>3</sup>	Laboratorio de Ingeniería Ambiental <sup>3</sup>	Escritos Académicos <sup>6</sup>	Electiva de Especialidad I <sup>6</sup>	
Interpretación de la Información Estadística <sup>6</sup>	Competencias Globales <sup>6</sup>	Liderazgo en las Organizaciones <sup>6</sup>	Contextos Internacionales Comparados <sup>6</sup>	Electiva de Estudios Generales <sup>6</sup>	Electiva de Estudios Generales <sup>6</sup>	Electiva de Estudios Generales <sup>6</sup>		

Ingeniería civil

Cursos de estudios generales electivos

Ingeniería

Ciencias básicas

Estudios generales

Física y matemáticas

Ciencias computacionales

Cursos de estudios profesionales electivos

Cursos de vinculación laboral

## Ingeniero Civil



## 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 Civil son los siguientes:

### NATURALES Y EXACTAS

- Anatomía Humana
- Nutrición
- Estomatología Preventiva I
- Bioquímica
- Investigación
- Aplicaciones de Redes
- 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
- Historia Mundial Moderna
- Introducción a la Ciencia Política
- Teoría del Estado y de la Administración Pública
- Geografía Política
- Sistema Político Mexicano
- Derechos Fundamentales y Ciudadanía
- Introducción al Derecho
- Derecho Constitucional
- Legislación de la Propiedad Intelectual e Industrial
- 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

### 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
- Francés Básico – Elemental
- Alemán Básico – Elemental
- Introducción al Chino Mandarín
- Preparación para Éxito en TOEFL
- Optativa Internacional

## Cursos de estudios profesionales electivos—

Como parte de tu plan académico tienes derecho a seleccionar 2 materias de especialización profesional:

### ESTRUCTURAS

- Diseño de Estructuras II
- Análisis Dinámico de Estructuras

### TRÁNSITO

- Ingeniería de Tránsito
- Evaluación, Reconstrucción y Rehabilitación de Pavimentos

## Datos de contacto—

Ing. Civil  
 Jesús Ricardo Mercado Gutiérrez  
[jesus.mercado@udem.edu](mailto:jesus.mercado@udem.edu)  
 Tel. +52 (0181) 8215-4513