

# MAPA CURRICULAR

ICA UDEM-

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO
Disciplina	Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Álgebra Lineal		Movilidad Urbana y Ordenamiento Territorial		*Calidad del Aire	Construcción Sostenible	
	Física I	Física II	Ecuaciones Diferenciales	Mecánica de Suelos I	Mecánica de Suelos II	Ingeniería de Carreteras	*Geotécnia	*Instalaciones en Edificaciones	
	Programación y Algoritmos	Geomática	Fundamentos Estructurales	Análisis Estructural	Estructuras de Concreto Reforzado	Estructuras de Acero	Diseño Estructural		
	Herramientas Digitales para la Educación	Sostenibilidad Ambiental	Química Ambiental	Infraestructura Hidráulica	Hidrología y Obras Hidráulicas	Manejo y Remedación de Suelos	Procedimientos de Construcción	Costos y Presupuestos	
							ELECTIVA	ELECTIVA	
	Probabilidad y Estadística	Mediciones Físicas y Metrología	Materiales de Construcción	Ingeniería y Administración Ambiental					Proyecto de Evaluación Final
Proyectos	Proyecto de Introducción a la Ingeniería			Proyecto Base Ciencia		Proyecto Base Tecnología		Proyecto de Aplicación Profesional	
						Administración para Ingeniero	Dirección de Proyectos *Investigación Aplicada	Evaluación de Proyectos	
Estudios Generales	Fundamentos de la Salud y Bienestar	Antropología Filosófica	Pensamiento Científico y Tecnológico	Pensamiento Crítico y Creativo	Retos y Dinámicas Globales	Ética Social Cristiana	Sostenibilidad y Responsabilidad Social	*Tendencias en el Liderazgo	ELECTIVA
								*Retos de la Comunicación Contemporánea	ELECTIVA
Créditos	36	36	36	36	36	36	39	39	24

\*3 Créditos

## 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 2 cursos de competencias electivos durante tu carrera. Los cursos electivos para la carrera de Ingeniería Civil y Ambiental 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 2 materias de especialización profesional:

- Arquitectura sustentable
- Certificaciones de edificación sustentable
- Eficiencia energética en edificaciones
- Temas selectos de ingeniería estructural
- Seminario de ingeniería civil
- Seminario de ingeniería ambiental
- Manufactura esbelta
- Calidad y mejora continua
- Control estadístico de calidad
- Estudios generales de ingeniería y tecnologías
- Estudios selectos de ingeniería y tecnologías
- Estudios actuales de ingeniería y tecnologías
- Inglés básico
- Inglés intermedio
- Inglés avanzado
- Preparación para éxito en TOEFL
- Español básico
- Español intermedio
- Español intermedio - alto
- Español avanzado
- Redacción profesional en inglés
- Comunicación efectiva en inglés para negocios

## Datos de contacto—

Ing. Civil y Ambiental  
Jesús Ricardo Mercado Gutiérrez  
[jesus.mercado@udem.edu](mailto:jesus.mercado@udem.edu)  
Tel. +52 (81) 8215-1000 ext. 4513