

MAPA CURRICULAR

IISE UDEM-

PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO
Introducción a energía y recursos AH2137	Sustentabilidad y racionalidad ambiental AH2344	Cambio climático y mitigación AH1143	Estudios de energías y sustentabilidad AH2039	Estudio de innovación sustentable AH2038	Metodologías de investigación AH2241	Modelos de negocio para economía circular AH2243	Programa de evaluación final AH3432
Geometría constructiva AH2022	Presentación efectiva de proyecto DI1120	Estudio de diseño de aplicaciones energéticas AH2037	Normativas y certificaciones ambientales AH2245	Análisis energético AH1141	Sistemas inteligentes y de confort AH2106	Prácticas profesionales intensivas AH3431	
Estudio experimental DX1001	Modelado digital de sólidos AH2222	Química ambiental AH2341	Edificación sustentable AH2412	Balance de masa y energía AH1142	Soluciones interdisciplinarias AH2343	Diseño sustentable y ciclo de vida AH1413	
Cálculo diferencial e integral FM1127	Derecho ambiental y de energía DE1227	Proyectos de energía AH2341	Modelado digital avanzado AH2221	Diseño de servicios y sistemas AH3133	Simulación y resistencia de materiales AH2441	Curso electivo de estudios profesionales	Curso electivo de estudios profesionales
Física I FM1021	Física II FM1121	Física III FM1222	Laboratorio de metales AH2127	Laboratorio de experimentación tecnológica y de materiales AH2122	Curso electivo de estudios profesionales	Estudios generales electivos	
	Álgebra Lineal FM1131	Ecuaciones diferenciales FM1055	Procesos de manuf. de metales AH2333	Fundamentos de programación para diseño AH1427	Estudios generales electivos	Retos y dinámicas globales CS1201	Electivos profesionales - Ruta 1: AH3213 - Eficiencia energética AH3243 - Tecnología, evaluación y diagnóstico AH3242 - Prospectiva energética
				Laboratorio de polímeros y derivados AH2129			Electivos profesionales - Ruta 2: AH3214 - Estrategia de mitigaciones AH3211 - Análisis de sistemas socioambientales AH3234 - Gestión de proyectos sustentables
			Probabilidad e inferencia estadística FM1311	Procesos y manufactura de polímeros AH2334		Retos de la comunicación contemporánea CI2101	
Sostenibilidad y responsabilidad social AD1201	Pensamiento crítico y creativo DX1201	Fundamentos de la salud y bienestar PS1201	Pensamiento científico y tecnológico FM1202	Antropología filosófica HU2025	Ética social cristiana HU2026	Tendencias en el liderazgo AD1203	
42 CRÉDITOS	42 CRÉDITOS	42 CRÉDITOS	43 CRÉDITOS	44 CRÉDITOS	42 CRÉDITOS	42 CRÉDITOS	18 CRÉDITOS

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 estas 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

Jesús Ricardo Mercado Gtz.
jesus.mercado@udem.edu
Tel. +52 (81) 8215-1000 ext. 4513

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 de Ingeniería en Innovación Sustentable y Energía 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 Selectos de humanidades
- Estudios Actuales de Humanidades
- Estudios Generales de Humanidades
- Estudios Selectos del Comportamiento
- Estudios Actuales del Comportamiento
- Estudios Generales del Comportamiento
- Estudios Selectos de Ciencias Exactas
- Estudios Actuales de Ciencias Exactas
- Estudios Generales de Ciencias Exactas

Cursos de estudios profesionales electivos –

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

- Investigación tecnológica energética
- Transferencia de tecnología
- Tecnología, evaluación y diagnóstico
- Diseño y aplicaciones energéticas
- Eficiencia de energía
- Prospectiva energética
- Estrategias de mitigación
- Análisis de sistemas socioambientales
- Gestión de proyectos sustentables
- Fundamentos para emprendedores
- Marco legal para emprendedores
- Desarrollo de emprendedores
- Seminario de temas selectos de arte, arquitectura y diseño
- Estudios selectos de innovación sustentable y energía
- Estudios generales de innovación sustentable y energía
- Estudios actuales de innovación sustentable y energía
- 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