

ISEN

Ingeniería en Sostenibilidad y Energía

324 CRÉDITOS

9 SEMESTRES / 54 MATERIAS

Ejes de formación

- UDEM Obligatorias
- CONOCIMIENTOS GENERALES Optativas
- PROFESIONAL Obligatorias
- INTERDISCIPLINARIA Optativas

1 SEMESTRE 36 créditos	2 SEMESTRE 36 créditos	3 SEMESTRE 36 créditos	4 SEMESTRE 36 créditos	5 SEMESTRE 36 créditos
OPTATIVA / 6 CR Conocimientos generales	IC1011 / 6 CR Innovación y exploración tecnológica	FM1013 / 6 CR Ciencia y tecnologías emergentes	AD1007 / 6 CR Innovación y emprendimiento	HU2026 / 6 CR Ética social cristiana
FM1022 / 6 CR Cálculo diferencial	FM1124 / 6 CR Cálculo integral	FM1055 / 6 CR Ecuaciones diferenciales	IC2007 / 6 CR Herramientas para la investigación experimental	IC3007 / 6 CR Principios de procesos ambientales
FM1021 / 6 CR Física I	FM1121 / 6 CR Física II	FM1222 / 6 CR Física III	IC2008 / 6 CR Taller de fabricación digital	IC3008 / 6 CR Gestión integral de residuos
DX2005 / 6 CR Modelado de sólidos	FM1014 / 6 CR Laboratorio de ciencias básicas	IC2006 / 6 CR Análisis energético	IC2009 / 6 CR Energía solar	IC3009 / 6 CR Energía eólica
IC1010 / 6 CR Introducción a la sostenibilidad y energía	DX1016 / 6 CR Taller de fabricación	IC2002 / 6 CR Química ambiental	IC2010 / 6 CR Proyectos de energía renovable	IC3010 / 6 CR Eficiencia de energía
SC1017 / 6 CR Pensamiento algorítmico	FM1131 / 6 CR Álgebra lineal	FM2012 / 6 CR Probabilidad y estadística	IC2011 / 6 CR Normativas y certificaciones ambientales	IC3011 / 6 CR Balance de materia y energía
6 SEMESTRE 36 créditos	7 SEMESTRE 36 créditos	8 SEMESTRE 36 créditos	9 SEMESTRE 36 créditos	
CS1004 / 6 CR Pensamiento de futuros sociales	HU2025 / 6 CR Antropología filosófica	OPTATIVA / 6 CR Conocimientos generales	OPTATIVA / 6 CR Conocimientos generales	
FM1123 / 6 CR Ingeniería económica	OPTATIVA / 6 CR Conocimientos generales	OPTATIVA / 6 CR Conocimientos generales	OPTATIVA / 6 CR Formación interdisciplinaria	
IC3012 / 6 CR Suministro de energía	OPTATIVA / 6 CR Formación interdisciplinaria	OPTATIVA / 6 CR Formación interdisciplinaria	OPTATIVA / 6 CR Formación interdisciplinaria	
IC3013 / 6 CR Máquinas térmicas	IC4016 / 6 CR Modelación ambiental	OPTATIVA / 6 CR Formación interdisciplinaria	OPTATIVA / 6 CR Formación interdisciplinaria	
DX3000 / 6 CR Simulación y resistencia de materiales	IC4005 / 6 CR Análisis de ciclo de vida y cadena de suministro	IC4018 / 6 CR Modelos de negocios para la economía circular	IC4006 / 6 CR Gestión de proyectos sostenibles	
IC3014 / 6 CR Mitigación y regeneración climática	IC4015 / 6 CR Proyecto de aplicación profesional de ingeniería en sostenibilidad y energía	IC4017 / 6 CR Proyecto de evaluación final de ingeniería en sostenibilidad y energía I	IC5002 / 6 CR Proyecto de evaluación final de ingeniería en sostenibilidad y energía II	