

IDS

Ingeniería en Desarrollo Sustentable

Diseña soluciones para un futuro sustentable.

¿Por qué estudiar esta carrera en el Tec?

En el Tec, formarte como ingeniero en desarrollo sustentable es prepararte para liderar la transición hacia un mundo más justo, resiliente y regenerativo.

Desde el primer semestre, vives experiencias que integran ciencia, tecnología, economía circular, energía y manejo de recursos naturales. Aprendes a diseñar soluciones viables que equilibren el bienestar ambiental, económico y humano.

¿Es tu camino?

Si te interesa construir un mundo más equitativo, mitigar los efectos del cambio climático y crear soluciones que conecten la tecnología con la justicia social...

¡IDS en el Tec es tu plataforma para lograrlo!



Lo que hace única esta carrera en el Tec:

- Vinculación con empresas como Siemens Energy, Danone, Coca-Cola FEMSA y SouthPole.
- Doble titulación y programas internacionales con universidades como Chalmers, Queensland, Monash y Essex.
- Concentraciones como Descarbonización, Economía Circular, Sustentabilidad Corporativa y Energías Limpias.
- Pensamiento holístico alineado con la Agenda 2030 y el programa Horizon de la UE.
- Alta empleabilidad en el sector energético y consultoría.

Tu campo laboral tiene mil rutas. Estas son algunas:

Consultoría energética, uso eficiente de recursos, sustentabilidad corporativa, transición energética, gestión ambiental, economía circular, responsabilidad social, innovación climática, políticas públicas, análisis ESG, emprendimiento sostenible.



Competencias que desarrollarás:

- Diseñarás sistemas energéticos sustentables.
- Aplicarás principios de economía circular, ingeniería y ciencias.
- Diseñarás estrategias de sustentabilidad corporativa innovadoras para la resiliencia organizacional.
- Tomarás decisiones basadas en datos y experimentación ingenieril.



Imagina esto:

Implementar estrategias de descarbonización en ciudades inteligentes. Liderar una empresa de tecnología limpia. Diseñar estrategias sustentables que transformen comunidades.
En el Tec, ese futuro comienza desde hoy.

Formarás parte de algo más grande

#102

en el mundo en Ciencias Ambientales (QS 2026)



Única ingeniería en México con enfoque holístico y regenerativo



Vinculación directa con industria, empresas, comunidades y ONG's



Alianzas con instituciones como World Resource Institute, MIT, GIZ



Consulta la disponibilidad de esta carrera por campus en tec.mx

La voz de quienes ya están dejando huella

- **Juan Bazaldúa** - Presidente del Consejo de IDS y especialista en ESG en PwC, ha asesorado al Banco Central y al Ministerio de Finanzas de México en riesgos climáticos.
- **Allison Olivares** - Especialista global en Vestas, líder mundial en tecnología eólica.
- **Luis Marmolejo** - Egresado premiado internacionalmente por su investigación en puntos cuánticos aplicados a sostenibilidad.
- **Alessa Medina y Santiago Chapela** - Ganadores del Reto Santander Sostenible 2024 con Agroseta, emprendimiento de cultivo regenerativo.

Una muestra de cómo nuestra comunidad impacta con su talento.

Tus ideas ya imaginan un mundo más justo. Aquí aprendes a crearlo.

Da el primer paso hacia el futuro regenerativo.

Plan de estudios Ingeniería en Desarrollo Sustentable

SEMESTRE 1	Matemáticas y ciencias naturales
	Cálculo diferencial e integral
	Biología y sustentabilidad
	Pensamiento algorítmico
	Perspectivas innovadoras en ingeniería
	Leyes del movimiento y conservación
	Semana Tec: Inducción al Servicio Social
	Semana Tec Optativa I
SEMESTRE 2	Humanidades y bellas artes
	Cálculo multivariable
	Álgebra lineal
	Fundamentos de química
	Bloque optativo de exploración disciplinar
	Estadística y manejo de datos
	Fundamentos de termodinámica
	Lengua Extranjera
	Semana Tec Optativa II
	Semana Tec Optativa III
SEMESTRE 3	Ciencias sociales y del comportamiento
	Fundamentos de ecuaciones diferenciales
	Análisis numérico en ingeniería de procesos
	Análisis energético de procesos
	Fundamentos del capital natural
	Fundamentos y análisis de circuitos eléctricos
	Balace de materia y energía
	Semana Tec Optativa IV
	Semana Tec Optativa V
SEMESTRE 4	Liderazgo, emprendimiento e innovación
	Evaluación y gestión de proyectos sustentables
	Fundamentos de mecánica de fluidos
	Principios de economía circular
	Fundamentos de transferencia de calor
	Sistemas eléctricos y monitoreo de energía
	Manejo y aprovechamiento de recursos naturales
	Semana Tec Disciplinar Inteligencia Artificial para la Redacción Técnica y Científica
	Semana Tec Optativa VI

SEMESTRE 5	Ética y ciudadanía	
	Eficiencia en sistemas de distribución de energía	
	Fundamentos de sustentabilidad corporativa	
	Evaluación y mejora de procesos productivos	
	Ciencia de datos para el desarrollo sostenible	
	Diseño de sistemas térmicos	
	Análisis de aplicaciones en economía circular	
	Semana Tec: Orientación para la vida profesional	
	Semana Tec Optativa VII	
SEMESTRE 6	Gestión de la sustentabilidad organizacional	
	Gestión integral del cambio climático	
	Valorización energética de materiales	
	Sistemas energéticos y redes inteligentes	
	Ingeniería circular prospectiva	
	Semana Tec Optativa VIII	
	Semana Tec Optativa IX	
SEMESTRE 7	SEMESTRE TEC	
	Podrás personalizar tu carrera a través de:	
	• Concentraciones • Estancias • Experiencia internacional • Unidades de formación electivas	
	Semana Tec Optativa X	
Semana Tec Optativa XI		
SEMESTRE 8	Bloque multidisciplinar	
	Proyecto Integrador de desarrollo sustentable	
	Semana Tec: Tácticas y guías para examen fin de carrera	
	Semana Tec Optativa XII	

● Podrás personalizar tu experiencia estudiantil eligiendo entre las distintas opciones disponibles.

*El plan de estudios puede variar. Acércate con un asesor o visita tec.mx para mayor información.

¿Quieres saber más?



Escanea el código para
conocer más sobre la carrera.

tec.mx/ids

Tu futuro en **DESARROLLO SUSTENTABLE**
comienza aquí.

¿POR QUÉ NO?