

IM Ingeniería Mecánica

Impulsa el diseño del futuro en movimiento

¿Por qué estudiar esta carrera en el Tec?

Desde tu primer semestre, te sumerges en la creación de soluciones que transforman industrias. Aquí no solo aprendes a diseñar: innovas con propósito.

- Diseña sistemas, domina herramientas de simulación, utiliza materiales avanzados e integra manufactura avanzada.
- Lidera la revolución tecnológica en sectores clave como automotriz, aeroespacial, energético y más.

¿Es tu camino?

¿Te apasiona el diseño de sistemas, la física, la mecánica y las nuevas tecnologías?

¿Sueñas con crear vehículos, aeronaves o procesos sostenibles de producción?

¡IM en el Tec

es tu plataforma para lograrlo!

Imagina esto:

Diseñar componentes para una nave espacial.
Desarrollar autos eléctricos con materiales avanzados. Desarrollar procesos industriales con manufactura digital e inteligencia artificial.

En el Tec, ese futuro comienza desde hoy.

Lo que hace única esta carrera en el Tec

- Más de 70 años de liderazgo en la formación de ingenieros.
- Concentraciones en sectores estratégicos: aeronáutica, automotriz, biomecánica, tecnologías 4.0, entre otras.
- Laboratorios de tecnología de punta para el diseño, simulación y manufactura.
- Doble titulación con DHIK (Alemania) y estancias en universidades como MIT, McMaster o Chalmers.
- Proyectos reales con empresas como Ford, Audi, GE Aerospace, Valeo, John Deere y Siemens.

Tu campo laboral, lleno de posibilidades. Estas son algunas:

- Industria automotriz, aeronáutica, metalmecánica, energética, de electrodomésticos y más.
- Centros de diseño e innovación, investigación tecnológica, manufactura avanzada.
- Consultoría técnica, liderazgo de proyectos o emprendimiento de base tecnológica.

Competencias que desarrollarás:

- Diseñarás sistemas, procesos y componentes con visión sostenible.
- Integrarás tecnologías en manufactura, energía y automatización.
- Resolverás problemas complejos con enfoque analítico, ético y multidisciplinario.
- Comunicarás ideas técnicas con claridad en contextos globales.

Formarás parte de algo más grande

83

en el mundo en Ingeniería Mecánica y Manufactura (QS 2026)



Doble titulación y estancias con MIT, Chalmers, McMaster y más



Retos reales con John Deere, Continental y Ternium



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

La voz de quienes ya están dejando huella

Dr. Alejandro Block, Investigador líder en energías renovables.

Miguel Mendoza, CEO y miembro del consejo consultivo de Ingeniería Mecánica.

Pablo Núñez, Fundador del grupo estudiantil Elyos Racing Team.

Dr. Joel Huegel, Profesor destacado y referente en mecánica.

Una muestra de cómo nuestra comunidad impacta con su talento.

Diseña el cambio. Aquí aprendes a ponerlo en marcha.

Da el primer paso hacia la ingeniería que transforma.

Plan de estudios Ingeniería Mecánica

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 mecánica
	Ecuaciones diferenciales
	Máquinas eléctricas
	Electricidad y magnetismo
	Circuitos eléctricos aplicados
	Fundamentos de diseño ingenieril
	Semana Tec Optativa IV
	Semana Tec Optativa V
SEMESTRE 4	Liderazgo, emprendimiento e innovación
	Diseño de mecanismos
	Vibraciones mecánicas
	Procesos termodinámicos
	Manufactura y materiales
	Mecánica de materiales
	Semana Tec Disciplinar Inteligencia Artificial para la Redacción Técnica y Científica
	Semana Tec Optativa VI

SEMESTRE 5	Ética y ciudadanía
	Ingeniería de materiales
	Mecánica de fluidos
	Diseño de elementos de máquinas
	Máquinas térmicas
	Semana Tec: Orientación para la vida profesional
	Semana Tec Optativa VII
SEMESTRE 6	Evaluación de proyectos
	Instrumentación y control
	Transferencia de calor
	Tecnología de manufactura
	Control y automatización de procesos
	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	
SEMESTRE 7	Semana Tec Optativa X
	Semana Tec Optativa XI
SEMESTRE 8	Bloque multidisciplinar
	Bloque de integración: Integración mecánica
	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.

Tu futuro en **INGENIERÍA MECÁNICA** comienza aquí.

¿POR QUÉ NO?

RVOE: DEC-520912

¿Quieres saber más?



Escanea el código para
conocer más sobre la carrera.
tec.mx/im