



Ingeniería en Innovación y Desarrollo

Innova para un futuro mejor.

¿Por qué estudiar IID en el Tec?

Desde el primer semestre, te sumerges en un ecosistema que impulsa la creación con base tecnológica. Aquí no solo aprendes a diseñar productos o servicios: te formas para transformar industrias enteras. Estudias metodologías de vanguardia para la innovación y el emprendimiento. Diseñas soluciones que combinan tecnología, creatividad y visión estratégica. Evalúas e implementas modelos de negocio disruptivos, sostenibles y centrados en el usuario.

¿Es tu camino?

Si eres creativo y te apasiona el diseño de producto, el desarrollo tecnológico y el emprendimiento, y te interesa la computación, mecatrónica, IA y analítica de datos...

¡IID en el Tec es tu plataforma para lograrlo!



Lo que hace única esta carrera en el Tec:

- Aprendes con metodologías ágiles y tecnología aplicada al desarrollo de productos innovadores.
- Puedes especializarte en más de 10 concentraciones que combinan diseño, ingeniería, IA y emprendimiento.
- Colaboras en proyectos reales con empresas como Ternium, Protexa, OXXO o Metalsa.
- Tienes oportunidades de doble titulación con universidades como DHIK, Essex o Pforzheim.

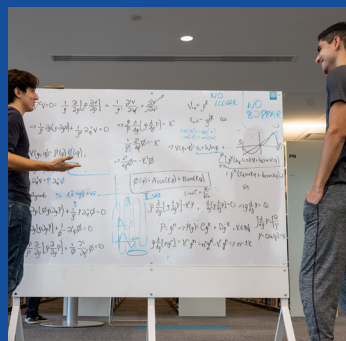
Tu campo laboral tiene mil rutas. Estas son algunas:

- Innovación en productos y servicios tecnológicos
- Emprendimiento de base tecnológica
- Gestión estratégica de la innovación
- Diseño de modelos de negocio
- Prototipado y diseño de producto
- Desarrollo de soluciones digitales o físico-digitales
- Liderazgo en startups o empresas globales
- Gestión ágil de proyectos y transformación digital



Competencias que desarrollarás:

- Crear productos y servicios tecnológicos con visión de mercado.
- Liderar procesos de innovación con metodologías ágiles.
- Desarrollar emprendimientos de alto impacto social y económico.
- Integrar IA e interacciones humano-computadora en soluciones prácticas.
- Actuar con ética, responsabilidad y enfoque en la sostenibilidad.
- Diseñar futuros posibles con base en datos, creatividad y análisis.



Imagina esto:

Liderar el rediseño de autobuses eléctricos, desarrollar un videojuego educativo con impacto social o lanzar un startup de dispositivos inteligentes para retail.

En el Tec, ese futuro comienza desde hoy.

Formarás parte de algo más grande



Proyectos reales con impacto industrial (vehículos eléctricos, termostatos, preciadores inteligentes)



Programas internacionales con UBC, Essex, Leeds, Rennes y más



Doble titulación e intercambio académico con Europa y Canadá



Vinculación con industrias clave en innovación tecnológica



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

La voz de quienes ya están dejando huella

- **Daniel Jara** – Strategic Project & Innovation Manager en la Secretaría de Economía de NL.
- **Ana Lucía Díaz de León** – Product Analyst en Vretta.
- **Arturo Martínez** – Líder de innovación en Quimmco.

Una muestra de cómo nuestra comunidad impacta con su talento.

**De la idea al impacto:
aquí lo haces posible.**

Da el primer paso hacia la ingeniería que transforma comunidades.

Plan de estudios Ingeniería en Innovación y Desarrollo

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
	Fundamentación de mecánica
	Ecuaciones diferenciales
	Fundamentos de programación orientada a objetos
	Electricidad y magnetismo
	Circuitos eléctricos aplicados
	Fundamentos de diseño ingenieril
	Semana Tec Optativa IV
	Semana Tec Optativa V
SEMESTRE 4	Liderazgo, emprendimiento e innovación
	Circuitos eléctricos y digitales
	Estadística inferencial y predictiva
	Mecatrónica del movimiento
	Arquitectura y uso de datos
	Diseño de producto
	Semana Tec Disciplinar Inteligencia Artificial para la Redacción Técnica y Científica
	Semana Tec Optativa VI

SEMESTRE 5	Ética y ciudadanía
	Introducción a IA
	Ingeniería económica aplicada
	Desarrollo ágil de productos tecnológicos
	Gestión de capital de riesgo
	Modelos de inteligencia artificial
	Exploración de datos y análisis predictivo
	Semana Tec: Orientación para la vida profesional
SEMESTRE 6	Semana Tec Optativa VII
	Desarrollo de emprendimiento tecnológico
	Gestión de la innovación y desarrollo tecnológico
	Diseño de interacciones humano-computadora
SEMESTRE 7	Integración de elementos mecatrónicos
	Semana Tec Optativa VIII
	Semana Tec Optativa IX
SEMESTRE 8	SEMESTRE TEC
	Podrás personalizar tu carrera a través de:
	• Concentraciones • Estancias • Experiencia internacional • Unidades de formación electivas
SEMESTRE 9	Semana Tec Optativa X
	Semana Tec Optativa XI
SEMESTRE 10	
	Bloque multidisciplinar
	Bloque integrador: Proyecto integral de innovación y desarrollo
SEMESTRE 11	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/iid

Tu futuro en **INNOVACIÓN Y DESARROLLO**
comienza aquí.

¿POR QUÉ NO?

RVOE: DEC-520912