

## IID 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...

**iIID 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.

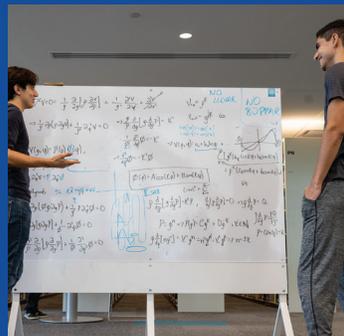
#### Tu campo laboral tiene mil rutas. Estas son algunas:

- 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



Disponible en Monterrey, Guadalajara y Santa Fe

#### 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	
	Semana Tec Optativa VII	
SEMESTRE 6	Desarrollo de emprendimiento tecnológico	
	Gestión de la innovación y desarrollo tecnológico	
	Diseño de interacciones humano-computadora	
	Integración de elementos mecatrónicos	
	Semana Tec Optativa VIII	
	Semana Tec Optativa IX	
	SEMESTRE 7	SEMESTRE TEC
		Podrás personalizar tu carrera a través de:
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concentraciones</li> <li>• Estancias</li> <li>• Experiencia internacional</li> <li>• Unidades de formación electivas</li> </ul>
Semana Tec Optativa X		
Semana Tec Optativa XI		
SEMESTRE 8		Bloque multidisciplinar
		Bloque integrador: Proyecto integral de innovación y desarrollo
		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.

¿Quieres saber más?



Escanea el código para conocer más sobre la carrera.

[tec.mx/iid](https://tec.mx/iid)

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

¿POR QUÉ NO?