

## IC Ingeniería Civil

**Construye las infraestructuras que transforman ciudades y mejoran vidas.**

### ¿Por qué estudiar esta carrera en el Tec?

Desde tu primer semestre, te sumerges en un ecosistema donde las ideas se vuelven estructuras, innovación y sustentabilidad. No solo aprendes a diseñar infraestructura: vienes a liderar proyectos que definen el futuro de las personas.

- Dominas herramientas como BIM, inteligencia artificial y materiales avanzados.
- Diseñas infraestructuras resilientes, eficientes y sostenibles.
- Actúas con ética, conciencia ambiental y visión global.

### ¿Es tu camino?

Si te apasionan las matemáticas, la física, los retos estructurales y el impacto social de la infraestructura...

**¡IC en el Tec es tu plataforma para lograrlo!**



### Imagina esto:

Liderar un megaproyecto de construcción sostenible, diseñar puentes magnos, gestionar obras que resisten fenómenos naturales o implementar nuevas tecnologías para transformar la forma en que vivimos.

**En el Tec, ese futuro comienza desde hoy.**

### Formarás parte de algo más grande



#101-150 del mundo en Ingeniería Civil y Estructural (QS 2025)



Doble titulación con Essex, RWTH Aachen, Macquarie y UQueensland



Capítulos estudiantiles internacionales como ASCE y ACI



Premios en competencias como Steel Bridge, Geomuros y ASCE Leadership



Disponible en Monterrey, Guadalajara, Querétaro, Puebla, Estado de México, Santa Fe y Chihuahua



### Lo que hace única esta carrera en el Tec:

- Vinculación con socios estratégicos como CEMEX, Grupo ICA y CMIC.
- Acceso a tecnología de punta y metodologías como Lean Construction.
- Empleabilidad superior al 90% con oportunidades nacionales e internacionales.
- Estancias globales en universidades top como ETH Zurich, Delft o Stanford.

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

Empresas constructoras e inmobiliarias, diseño estructural, infraestructura hidráulica, movilidad y transporte, consultoría ambiental, desarrollo urbano y políticas públicas, investigación aplicada, proyectos de obra pública y privada.



### Competencias que desarrollarás:

Gestionarás proyectos de construcción con tecnología de vanguardia, diseñarás estructuras e infraestructuras sostenibles, impulsarás innovación en la industria y liderarás equipos multidisciplinarios con un enfoque ético y social.



### La voz de quienes ya están dejando huella

Antonio Cosío Ariño – Empresario destacado y fundador de Fundación Brisas.

Ana Patricia Cia Egli – Regional Construction Manager en HELLA.

Héctor Flores Medina – Director de Montreal Infraestructura.

Ana Sofía Razo – Ganadora del Hackathon Water Disruption 2024 con una solución para infraestructura hidráulica inteligente.

Una muestra de cómo nuestra comunidad impacta con su talento.

**Tu historia ya tiene cimientos. Aquí aprendes a construir futuro.**

**Da el primer paso hacia la ingeniería que transforma.**

# Plan de estudios Ingeniería Civil

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	
	Métodos numéricos	
	Geomática	
	Geología	
	Semana Tec Optativa IV	
	Semana Tec Optativa V	
SEMESTRE 4	Liderazgo, emprendimiento e innovación	
	Mecánica de sólidos	
	Movilidad urbana sustentable	
	Materiales y procedimientos de construcción	
	Hidrología	
	Semana Tec Disciplinar Inteligencia Artificial para la Redacción Técnica y Científica	
	Semana Tec Optativa VI	

SEMESTRE 5	Ética y ciudadanía
	Hidráulica
	Análisis estructural
	Costos de construcción
	Mecánica de suelos y cimentaciones
	Semana Tec: Orientación para la vida profesional
	Semana Tec Optativa VII
SEMESTRE 6	Administración de proyectos de construcción
	Redes de agua y alcantarillado
	Estructuras de concreto
	Ingeniería de carreteras
	Planeación y modelación de la construcción
	Semana Tec Optativa VIII
Semana Tec Optativa IX	
SEMESTRE 7	Ingeniería del transporte
	Estructuras especiales
	Estructuras de acero
	Empredimiento en la construcción
	Manejo sustentable del agua
	Semana Tec Optativa X
Semana Tec Optativa XI	
SEMESTRE 8	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 XII
Semana Tec Optativa XIII	
SEMESTRE 9	Bloque multidisciplinar
	Proyecto de diseño estructural
	Integración de proyectos de ingeniería civil
	Semana Tec: Tácticas y guías para examen fin de carrera
Semana Tec Optativa XIV	

● 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/ic](https://tec.mx/ic)

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

¿POR QUÉ NO?