

# ITC

## Ingeniería en Tecnologías Computacionales

Diseña los algoritmos del futuro.

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

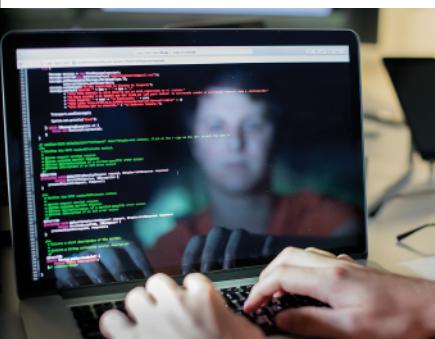
Desde tu primer semestre, te sumerges en un entorno donde resolverás problemas complejos con soluciones digitales. Aprendes a diseñar y desarrollar software, algoritmos, sistemas inteligentes y tecnologías emergentes que transforman industrias y mejoran la vida de las personas.

- Exploras inteligencia artificial, cómputo de alto rendimiento, ciberseguridad y más.

### ¿Es tu camino?

Si te apasionan las computadoras, la tecnología, la programación y sueñas con crear software, apps o videojuegos inteligentes que mejoren el mundo...

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



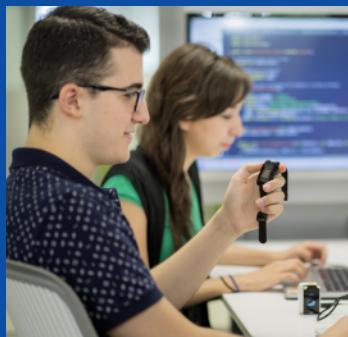
### Tu campo laboral, lleno de posibilidades. Estas son algunas:

Desarrollo de software e inteligencia artificial, ciberseguridad, consultoría tecnológica, programación de videojuegos, investigación computacional, realidad aumentada, automatización, emprendimiento tecnológico o trabajo remoto para empresas internacionales.



### Competencias que desarrollarás:

Resolverás problemas con herramientas computacionales, modelarás datos para tomar decisiones, desarrollarás software bajo estándares de calidad, implementarás infraestructura tecnológica segura y actuarás siempre con ética, visión sostenible y liderazgo global.



### Imagina esto:

Desarrollar un videojuego que educa, colaborar con Google en proyectos de IA, trabajar desde cualquier lugar del mundo como ingeniero de software o lanzar tu propia startup tecnológica.

En el Tec, ese futuro empieza desde hoy.

### Formarás parte de algo más grande

#  
**80**

en Computer Science & Information Systems. Top 10% del mundo (QS 2025)



Estancias en UT Austin, Carnegie Mellon, MIT, Harvard y más



Vinculación con empresas líderes: Microsoft, Google, Meta, Uber, entre otros



Disponible en Monterrey, Guadalajara, Querétaro, Puebla, Ciudad de México, Santa Fe, Estado de México, Chihuahua, Sonora Norte y Toluca

### La voz de quienes ya están dejando huella

- Estudiantes de ITC ganaron el "AI for Good Challenge" en Costa Rica, destacando con su propuesta de tecnología basada en inteligencia artificial para el bienestar social.
- Harvard Medical School: desarrollo de tecnología de punta para la investigación médica.

Una muestra de cómo nuestra comunidad impacta con su talento.

**Tu talento ya está conectado.  
Aquí aprendes a transformarlo en soluciones.**

Da el primer paso hacia la tecnología que cambia realidades.

# Plan de estudios

## Ingeniería en Tecnologías Computacionales

SEMESTRE 1	Matemáticas y ciencias naturales
	Cálculo diferencial e integral
	Fundamentos de programación
	Perspectivas innovadoras en ingeniería
	Leyes del movimiento y de conservación
	Semana Tec: Inducción al Servicio Social
	Semana Tec Optativa I
SEMESTRE 2	
	Humanidades y bellas artes
	Cálculo multivariable
	Matemáticas discretas
	Programación orientada a objetos
	Bloque optativo de exploración disciplinar
	Estadística y manejo de datos
	Álgebra matricial y métodos numéricos
	Lengua Extranjera
	Semana Tec Optativa II
	Semana Tec Optativa III
SEMESTRE 3	
	Ciencias sociales y del comportamiento
	Estructuras de datos
	Biología y sustentabilidad
	Fundamentos de ecuaciones diferenciales
	Análisis multivariante
	Electricidad y magnetismo
	Internet de las cosas
	Sistemas operativos
	Semana Tec Optativa IV
	Semana Tec Optativa V
SEMESTRE 4	
	Liderazgo, emprendimiento e innovación
	Ánalisis y diseño de algoritmos avanzados
	Fundamentos de ingeniería de software
	Fundamentos de redes
	Gráficas y desarrollo de videojuegos
	Desarrollo web y bases de datos
	Semana Tec Disciplinaria Inteligencia Artificial para la Redacción Técnica y Científica
	Semana Tec Optativa VI

SEMESTRE 5	Ética y ciudadanía
	Teoría de computación y lenguajes de programación
	Bases matemáticas para la inteligencia artificial
	Redes avanzadas
	Diseño y desarrollo para dispositivos móviles
	Inteligencia artificial
	Semana Tec: Orientación para la vida profesional
	Semana Tec Optativa VII
SEMESTRE 6	
	<b>SEMESTRE TEC</b>
	Podrás personalizar tu carrera a través de:
	• Concentraciones
	• Estancias
	• Experiencia internacional
	• Unidades de formación electivas
	Semana Tec Optativa VIII
	Semana Tec Optativa IX
SEMESTRE 7	
	Diseño de lenguajes y compiladores
	Aprendizaje automático
	Métodos cuantitativos y ciencia de datos
	Cómputo en la nube
	Tecnologías emergentes
	Ciberseguridad
	Inteligencia artificial avanzada
	Semana Tec Optativa X
	Semana Tec Optativa XI
SEMESTRE 8	
	Bloque multidisciplinario
SEMESTRE 9	
	Bloque de integración: Ingeniería de software
	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/itc](http://tec.mx/itc)

Tu futuro en **INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES**  
comienza aquí.

¿POR QUÉ NO?

RVOE: DEC-520912