

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!**

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.

Lo que hace única esta carrera en el Tec

- Alta y rápida empleabilidad en México y el extranjero.
- Prácticas y estancias en Microsoft, Meta, Google, Apple y más.
- Certificaciones nacionales e internacionales.
- Opciones de doble grado con universidades en Reino Unido, Francia, Alemania y Estados Unidos.
- Profesores con experiencia real en la industria tecnológica global.

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.

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
	Análisis 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 Disciplinar 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
SEMESTRE 6	Semana Tec Optativa VII
	SEMESTRE TEC Podrás personalizar tu carrera a través de: <ul style="list-style-type: none"> • Concentraciones • Estancias • Experiencia internacional • Unidades de formación electivas
SEMESTRE 7	Semana Tec Optativa VIII
	Semana Tec Optativa IX
SEMESTRE 8	Diseño de lenguajes y compiladores
	Aprendizaje automático
	Métodos cuantitativos y ciencia de datos
	Cómputo en la nube
	Tecnologías emergentes
	Ciberseguridad
	Inteligencia artificial avanzada
SEMESTRE 9	Semana Tec Optativa X
	Semana Tec Optativa XI
SEMESTRE 10	Bloque multidisciplinar
	Bloque de integración: Ingeniería de software
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.

¿Quieres saber más?



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

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

¿POR QUÉ NO?

RVOE: DEC-520912