



Ingeniería en Electrónica y Semiconductores

Diseña el futuro con cada circuito.

¿Por qué estudiar esta carrera en el Tec?

Desde tu primer semestre, te sumerges en un entorno donde la tecnología no se usa, se construye.

- **Analizas, diseñas y desarrollas sistemas que hacen posible la automatización, la electromovilidad, las telecomunicaciones, los equipos médicos y las ciudades inteligentes.**
- **Cada componente, cada dispositivo, cada línea de código que desarrollas, tiene el potencial de transformar industrias enteras.**

¿Es tu camino?

Si no solo usas la tecnología, sino que buscas entender cómo funciona y sueñas con crear la siguiente gran innovación en electrónica...

¡E en el Tec

es tu plataforma para lograrlo!

Imagina esto:

Liderar el desarrollo de dispositivos para autos eléctricos, innovar en circuitos para telecomunicaciones 5G, crear tu propia empresa de soluciones tecnológicas o trabajar con semiconductores en centros de investigación de clase mundial.

En el Tec, ese futuro comienza desde hoy.

Lo que hace única esta carrera en el Tec

- Concentraciones únicas como Fotónica, Tecnologías Cuánticas y Nanodispositivos.
- Vinculación con empresas como Cisco, Huawei, Intel y Texas Instruments.
- Laboratorios de vanguardia y asociaciones estudiantiles como NAO Team y Noematix.
- Doble titulación con Essex y SMU, y estancias en MIT, Berkeley y KAIST.

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

Podrás integrarte a empresas de electrónica, energía, tecnologías de información, telecomunicaciones o semiconductores. También en consultoría, centros de investigación o emprendimientos tecnológicos propios.

Competencias que desarrollarás:

Diseñarás circuitos integrados, desarrollarás dispositivos electrónicos y sistemas de potencia, integrarás telecomunicaciones y aplicarás inteligencia computacional para crear soluciones. Todo, con una base ética, crítica y sostenible.

Formarás parte de algo más grande

110

mundial en Ingeniería Eléctrica y Electrónica (QS 2026)



Estancias en MIT, Berkeley, KAIST y más



Doble titulación con Essex y SMU



Alianzas con Intel, Huawei, Cisco, Continental



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

**Diseña el futuro con cada
circuito. Aquí aprendes a
construirlo.**

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

Plan de estudios Ingeniería en Electrónica y Semiconductores

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
	Ecuaciones diferenciales
	Fundamentos de programación orientada a objetos
	Sistemas lógicos
	Matemáticas avanzadas
	Electrostática
	Circuitos eléctricos aplicados
	Campos electromagnéticos
	Semana Tec Optativa IV
	Semana Tec Optativa V
SEMESTRE 4	Liderazgo, emprendimiento e innovación
	Sistemas eléctricos
	Física de semiconductores
	Dispositivos lógicos programables
	Dispositivos electrónicos
	Semana Tec Disciplinar Inteligencia Artificial para la Redacción Técnica y Científica
	Semana Tec Optativa VI

SEMESTRE 5	Ética y ciudadanía
	Diseño de sistemas de control
	Señales y sistemas
	Optoelectrónica
	Electrónica aplicada
	Diseño electrónico basado en microcontroladores
	Semana Tec: Orientación para la vida profesional
	Semana Tec Optativa VII
SEMESTRE 6	Comunicaciones digitales
	Diseño de circuitos integrados analógicos
	Procesamiento digital de señales
	Electrónica de potencia
	Diseño de circuitos integrados digitales
	Semana Tec Optativa VIII
	Semana Tec Optativa IX
SEMESTRE 7	SEMESTRE TEC
	Podrás personalizar tu carrera a través de:
	• Concentraciones
	• Estancias
	• Experiencia internacional
	• Unidades de formación electivas
SEMESTRE 8	Semana Tec Optativa X
	Semana Tec Optativa XI
SEMESTRE 8	Bloque multidisciplinar
	Bloque de integración: Soluciones basadas en semiconductores
	Semana Tec: Tácticas y guías para examen fin de carrera
SEMESTRE 8	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/ie

Tu futuro en **ELECTRÓNICA Y SEMICONDUCTORES**
comienza aquí.

¿POR QUÉ NO?

RVOE: DEC-520912