

Plan de estudios

Remediales

- Introducción a la física
- Inglés remedial I
- Inglés remedial II
- Inglés remedial III
- Inglés remedial IV
- Inglés remedial V
- Fundamentos de la escritura
- Introducción a las matemáticas
- Introducción a la computación

Primer semestre

- Ciencias naturales y desarrollo sustentable
- Física I
- Lengua extranjera
- Matemáticas I
- Química
- Fundamentos de programación
- Introducción a la ingeniería en sistemas digitales y robótica

Segundo semestre

- Física II
- Análisis y expresión verbal
- Humanidades y bellas artes
- Matemáticas II
- Laboratorio de química
- Programación orientada a objetos
- Sistemas digitales

Tercer semestre

- Electricidad y magnetismo
- Ética, persona y sociedad
- Matemáticas III
- Estructura de datos
- Circuitos eléctricos I
- Laboratorio de sistemas digitales
- Sistemas digitales avanzados

Cuarto semestre

- Expresión verbal en el ámbito profesional
- Métodos numéricos en ingeniería
- Probabilidad y estadística
- Ecuaciones diferenciales
- Electrónica
- Laboratorio de circuitos eléctricos y mediciones
- Circuitos eléctricos II

Quinto semestre

- Economía para la creación de negocios
- Matemáticas avanzadas
- Fundamentos de redes
- Microcontroladores
- Laboratorio de microcontroladores
- Electrónica aplicada
- Laboratorio integral de electrónica

Sexto semestre

- Emprendimiento
- Sensores y actuadores
- Sistemas operativos
- Interconexión de redes
- Arquitectura de computadoras
- Análisis de señales y sistemas

Séptimo semestre

- Evaluación y administración de proyectos
- Ingeniería de control
- Lenguajes y traductores
- Interfaces de equipo de cómputo
- Robótica aplicada
- Tópicos I

Octavo semestre

- Ciudadanía
- Control computarizado
- Laboratorio de ingeniería de control
- Visión para robots
- Sistemas embebidos
- Laboratorio de sistemas embebidos
- Tópicos II

Noveno semestre

- Ética aplicada
- Desarrollo de aplicaciones web
- Proyecto de robótica
- Multiprocesadores
- Introducción a la vida profesional
- Tópicos III
- Tópicos IV

Como parte de tu plan de estudios realizas

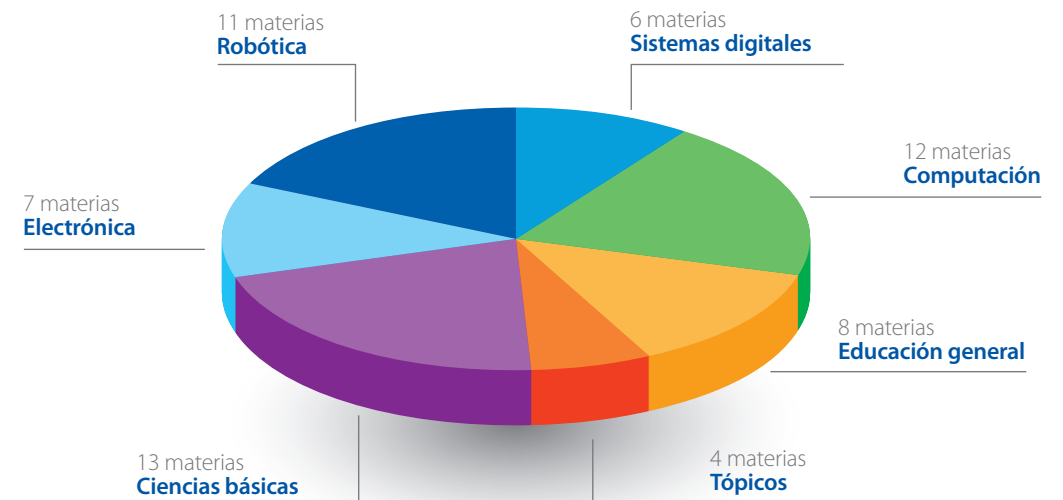
estadías estudiantiles,

que abarcan desde prácticas profesionales hasta estancias, en donde colaboras medio tiempo o tiempo completo con una empresa o institución, o bien, participas en la ejecución de proyectos en temas específicos.

Alumnos de la carrera de Ingeniero en Sistemas Digitales y Robótica han participado en proyectos con: Intel, Microsoft y Ternium.

Áreas del conocimiento

INGENIERO EN SISTEMAS DIGITALES Y ROBÓTICA



En caso de obtener menos puntaje del requerido en los exámenes de ubicación deberás cursar las materias remediales correspondientes.

Podrás trabajar en:

- Diseño y construcción de sistemas digitales o embebidos.
- Fabricación de equipo electrónico y computacional.
- Producción de robots de propósito específico.
- Desarrollo de los sistemas digitales o embebidos en las industrias automotriz y aeronáutica.
- Empresas de manufactura, consultoría y servicios en las áreas de sistemas embebidos (*hardware* y *software*) así como automatización y robótica.
- Centros de investigación y desarrollo para la generación de nuevas tecnologías.

