

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

- Física I
- Lengua extranjera
- Análisis y expresión verbal
- Matemáticas I
- Introducción a la ingeniería mecatrónica
- Química
- Solución de problemas con programación

Segundo semestre

- Ciencias naturales y desarrollo sustentable
- Física II
- Humanidades y bellas artes
- Estática
- Matemáticas II
- Informática industrial
- Laboratorio de química

Tercer semestre

- Electricidad y magnetismo
- Expresión verbal en el ámbito profesional
- Dinámica
- Matemáticas III
- Ecuaciones diferenciales
- Circuitos eléctricos I

Cuarto semestre

- Ética, persona y sociedad
- Dibujo computarizado
- Métodos numéricos en ingeniería
- Matemáticas avanzadas
- Automatismos lógicos
- Laboratorio de automatismos lógicos
- Circuitos eléctricos II

Quinto semestre

- Economía para la creación de negocios
- Termodinámica
- Mecánica de materiales
- Probabilidad y estadística
- Laboratorio de instrumentación mecatrónica
- Electrónica
- Análisis de señales y sistemas

Sexto semestre

- Emprendimiento
- Análisis y simulación de mecanismos
- Tecnología de materiales
- Actuadores
- Ingeniería de control
- Electrónica aplicada

Séptimo semestre

- Diseño y desarrollo de máquinas
- Tecnologías de manufactura
- Control computarizado
- Redes industriales
- Proyecto de redes industriales
- Microcontroladores
- Laboratorio integral de electrónica

Octavo semestre

- Ciudadanía
- Evaluación y administración de proyectos
- Diseño mecatrónico
- Laboratorio de mecatrónica
- Automatización de sistemas de manufactura
- Laboratorio integral de control automático
- Tópicos I

Noveno semestre

- Ética aplicada
- Proyecto de ingeniería mecatrónica
- Robótica industrial
- Introducción a la vida profesional
- Tópicos II
- Tópicos III
- Tópicos IV

Como parte de tu plan de estudios realizas

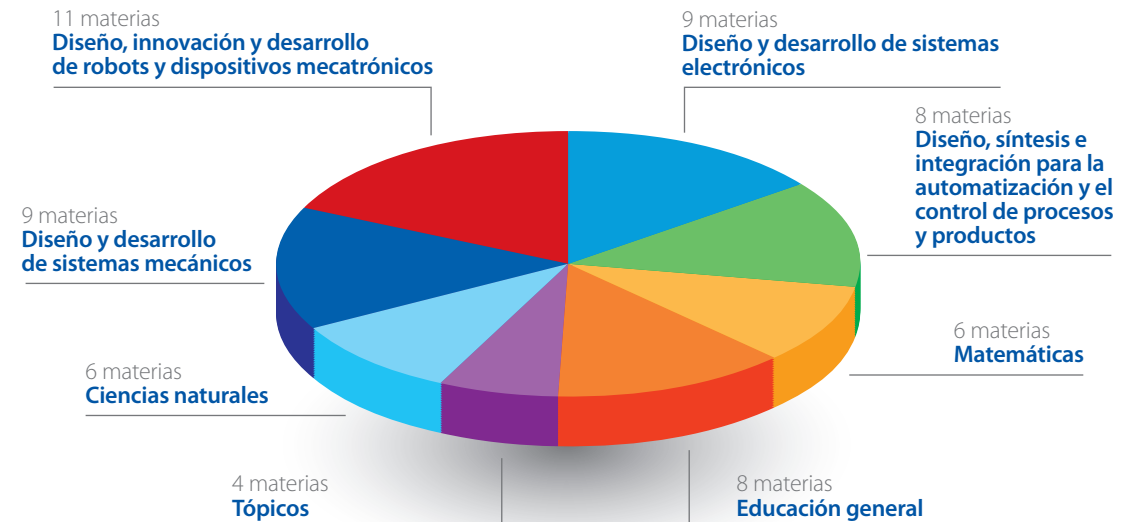
estadías estudiantiles,

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 Mecatrónica han participado en proyectos con: Bosch, General Electric y Mabe.

Áreas del conocimiento

INGENIERO EN MECATRÓNICA



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

Podrás trabajar en:

- Sectores industriales que proveen o utilizan sistemas automatizados de producción:
 - Automotriz
 - Aeroespacial
 - Productos electrodomésticos
 - Ingeniería biomédica
 - Manufactura automatizada y robótica
 - Industria de transformación (cemento, plástico, acero, vidrio, refinerías, petroquímica)
 - Industria de alimentos (embotelladoras, procesadoras, lácteos, empacadoras, destiladoras)
 - Agropecuario
 - Farmacéutico
 - Textil
- Centros de investigación y desarrollo.
- Despachos de consultoría empresarial.
- Independiente creando tu propia empresa.

