

# 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
- Análisis y expresión verbal
- Introducción a la ingeniería mecánica
- Matemáticas I
- Química

## Segundo semestre

- Física II
- Expresión verbal en el ámbito profesional
- Humanidades y bellas artes
- Estática
- Matemáticas II
- Solución de problemas con programación

## Tercer semestre

- Electricidad y magnetismo
- Ética, persona y sociedad
- Dinámica
- Dibujo computarizado
- Mecánica de materiales
- Matemáticas III
- Laboratorio de química

## Cuarto semestre

- Termodinámica
- Análisis y simulación de mecanismos
- Métodos numéricos en ingeniería
- Probabilidad y estadística
- Ecuaciones diferenciales
- Ingeniería eléctrica y electrónica

## Quinto semestre

- Economía para la creación de negocios
- Control estadístico de la calidad
- Diseño del trabajo
- Comportamiento de los materiales
- Métodos avanzados para resistencia de materiales
- Álgebra lineal

## Sexto semestre

- Emprendimiento
- Modelos de optimización
- Diseño y análisis de experimentos
- Aplicaciones de los materiales
- Ingeniería termodinámica
- Tópicos I

## Séptimo semestre

- Ciudadanía
- Administración de inventarios
- Ingeniería de manufactura
- Mecánica de fluidos
- Diseño y simulación de máquinas
- Laboratorio de procesos de fabricación
- Tópicos II

## Octavo semestre

- Ética aplicada
- Metodologías de diseño
- Laboratorio de termofluidos
- Transferencia de calor
- Materiales avanzados
- Sistemas de control
- Tópicos III

## Noveno semestre

- Administración de la producción
- Evaluación y administración de proyectos
- Manufactura avanzada
- Proyecto integrador de ingeniería mecánica
- Introducción a la vida profesional
- Integración de sistemas de manufactura
- Tópicos IV

Como parte de tu plan de estudios realizas

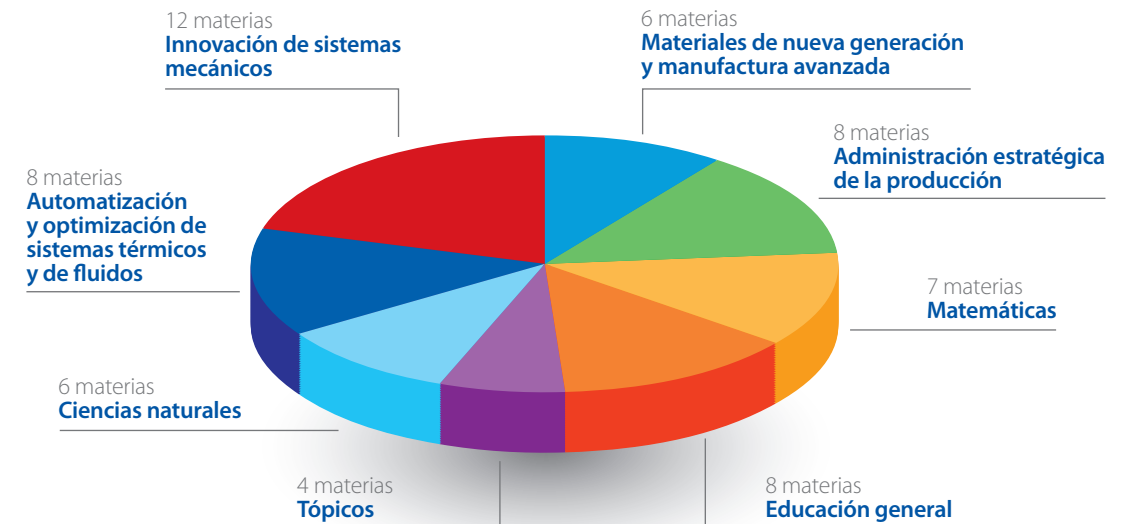
# estadías estudiantiles,

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 Mecánico Administrador han participado en proyectos con: CEMEX, Nematik y Ternium.

## Áreas del conocimiento

## INGENIERO MECÁNICO ADMINISTRADOR



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

# Podrás trabajar en:

- Empresas de los sectores industriales:
  - Manufacturero
  - Automotriz
  - Aeronáutico
  - Metal-mecánico
  - Refrigeración
  - Bienes de capital
- Centros de innovación y desarrollo de productos.
- Centros de desarrollo tecnológico.
- Empresas como consultor independiente o emprendiendo tu propia empresa.

