

INGENIERÍA MECATRÓNICA

Título que otorga
INGENIERO/A MECATRÓNICO/A

Duración: 10 semestres
Carga horaria: 4.492 horas

Modalidad: Presencial

Turnos: Mañana –Tarde

Requisitos de Titulación

- Aprobar todas las asignaturas del ciclo Básico y del ciclo Profesional.
- Completar el número mínimo de créditos requeridos en el plan de estudios para las asignaturas optativas y electivas.
- Cumplir con los requerimientos de redacción y comunicación oral y escrita en idioma español.
- Cumplir con los requisitos de pasantía
- Aprobar el Trabajo Final de Grado

Perfil del Egresado

El egresado podrá:

- Diseñar, manufacturar y construir dispositivos y sistemas mecatrónicos, así como automatizar procesos industriales, y la habilidad de integrarse en equipos de trabajo, para desarrollar y emplear nueva tecnología, que esté aplicada de manera ética y responsable en la solución de las necesidades del entorno social en armonía con el medio ambiente.

Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 0346/2013, de fecha 17-07-2013 del Consejo Superior Universitario. Estructura Curricular-Ciclo Profesional aprobada por Resolución N° 180-00-2010 del Consejo Superior Universitario, de fecha 14-04-2010. Carrera Acreditada en el Sistema Modelo Nacional, según Resolución N° 314/17, de fecha 18-09-2017 al 18/09/2022 de la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior y en proceso de ser acreditada en el sistema ARCUSUR.

PLAN DE ESTUDIOS

Primer Semestre

Física 1
Cálculo 1
Geometría Analítica
Álgebra Lineal 1
Dibujo Técnico
Geometría Descriptiva

Segundo Semestre

Física 2
Cálculo 2
Álgebra Lineal 2
Química General
Computación

Tercer Semestre

Física 3
Cálculo 3
Probabilidad y Estadística
Electromagnetismo 1
Estática

Cuarto Semestre

Física de Semiconductores
Métodos Numéricos
Dinámica
Teoría de Circuitos

Programación Orientada a Objetos

CICLO PROFESIONAL

Quinto Semestre

Señales y Sistemas
Electrónica 1
Termodinámica
Mecanismos
Materiales 1
Mecánica de Sólidos

Sexto Semestre

Electrónica 2
Elementos de Máquinas
Actuadores y Máquinas Eléctricas
Fenómenos de Transporte
Proyecto 1
Diseño Lógico Digital
Organización de Empresas

Séptimo Semestre

Procesamiento Digital de Señales
Sistemas de Control Automático 1
Controladores Lógicos
Sistemas Hidráulicos y Neumáticos
Sistemas Digitales 1
Proyecto 2

Dibujo Mecánico

Octavo Semestre

Sistemas de Control Automático 2

Instrumento para Control y Automatización

Sistemas Digitales 2

Fundamentos de Electrónica Industrial

Proyecto 3

Introducción a la Investigación

Contabilidad y Finanzas

Noveno Semestre

Robótica 1

Protocolos de Comunicación

Sistemas de Control Digital

Proyecto 4

Legislación

Formulación y Gestión de Proyectos

Optativa 1

Décimo Semestre

Gestión de la Calidad y Medio Ambiente

Robótica 2

Redes Industriales

Seguridad en el Trabajo

Optativa 2

Asignaturas Optativas

Son definidas por el Consejo Directivo al inicio de
cada período lectivo