INGENIERÍA MECATRÓNICA



FACULTAD DE INGENIFRÍA DE SISTEMAS Y ELECTRÓNICA

CICLO 1

- Introducción a la Ingeniería Electrónica
- Dibujo para Ingeniería
- Química General
- Matemática Básica 1
- Comprensión y Redacción de Textos 1
- Investigación Ácadémica

CICLO 2

- Circuitos Lógicos Combinacionales
- Dibujo CAD
- Física General
- Matemática Básica 2
- Comprensión y Redacción de Textos 2
- Inglés 1

- **CICLO 3** Circuitos Lógicos Secuenciales
 - Procesos para Ingeniería
 - Mecánica
 - Cálculo Diferencial
 - Ciudadanía y Reflexión Ética
 - Inglés 2

- Ondas y Termodinámica
- Principios de Algoritmos
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Cálculo Integral
- Individuo v Medio Ambiente
- Inglés 3

- **CICLO 5** Electricidad y Magnetismo

 - Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
 - Ecuaciones Diferenciales
 - Problemas v Desafíos en el Perú Actual
 - Inglés 4

- Series v Transformadas
- Microcontroladores
- Estadística Inferencial Análisis de Circuitos en Corriente Continua
- Dinámica
- Cálculo de Múltiples Variables

- Sistemas de Control Clásico
- Sensores v Actuadores
- Semiconductores
- Análisis de Circuitos en Corriente Alterna
- Elasticidad y Resistencia de Materiales
- Curso Integrador 1: Diseño Electrónico

- Sistemas de Control Moderno
- Programación de PLC
- Circuitos Amplificadores
 - Procesos de Manufactura 1 ■ Elementos de Máguinas y
 - Fundamentos de Diseño
 - Flectivo

- Sistemas de Control Digital
 - Redes Industriales
 - Dispositivos Electrónicos para Alta Tensión
 - Máguinas Eléctricas Estáticas v Rotativas
 - Diseño de Mecanismos y Máquinas

- **CICLO 10** Electroneumática y Electrohidráulica
 - Procesamiento Digital de Señales
 - Análisis de Estructuras por Elementos **Finitos**
 - Gestión de Provectos
 - Flectivo

- CICLO 11 Ingeniería de Control Industrial
 - Cinemática y Dinámica de Robots Procesamiento Digital de Imágenes
 - v Visión Artificial
 - CAD CAM
 - Provecto de Ingeniería

- CICLO 12 Redes Neuronales y Lógica Difusa
 - Control de Robots
 - Ética Profesional

 - Provecto Profesional
 - Flectivo

Formación General

- Formación Básica para Ingeniería
- Cursos Integradores
- Formación Complementaria

■ Formación Especializada

- Competencia 1: Automatización, Control y Robótica
- Competencia 2: Sistemas Electrónicos y Procesamiento de Señales
- Competencia 3: Procesos de Diseño y Fabricación Mecánica
- Competencia 4: Gestión de Proyectos Mecatrónicos

Malla sujeta a modificaciones como parte de nuestro proceso de actualización permanente.

Prácticas pre-profesionales necesarias para egresar: 360 horas.

Los ingresantes pueden exonerarse de los cursos de Nivelación de Matemática y Nivelación de Redacción según lo indicado en la Guía del Postulante.