

INGENIERÍA ELECTRÓNICA



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DEL PERÚ

FACULTAD DE INGENIERÍA 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 Académica

CICLO 2



- Química Inorgánica
- Procesos para Ingeniería
- Física General
- Matemática Básica 2
- Comprensión y Redacción de Textos 2
- Inglés 1

CICLO 3



- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
- Principios de Algoritmos
- Mecánica
- Cálculo Diferencial
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Inglés 2

CICLO 4



- Circuitos Lógicos Combinacionales
- Ondas y Termodinámica
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Cálculo Integral
- Individuo y Medio Ambiente
- Inglés 3

CICLO 5



- Circuitos Lógicos Secuenciales
- Electricidad y Magnetismo
- Estadística Inferencial
- Ecuaciones Diferenciales
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Inglés 4

CICLO 6



- Microcontroladores
- Análisis de Circuitos en Corriente Continua
- Cálculo de Múltiples Variables
- Series y Transformadas
- Teoría de Campos Electromagnéticos

CICLO 7



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

CICLO 8



- Arquitectura del Procesador Digital de Señales
- Circuitos Amplificadores
- Sistemas de Comunicación Analógica
- Sistemas de Control Moderno
- Programación de PLC
- Redes y Comunicación de Datos 1

CICLO 9



- Diseño de Sistemas Computacionales para Aplicación Específica
- Procesamiento Digital de Señales
- Sistemas de Comunicaciones Digitales
- Sistemas de Control Digital
- Redes Industriales
- Electivo

CICLO 10



- Máquinas Eléctricas Estáticas y Rotativas
- Sistemas Radioeléctricos
- Ingeniería de Control Industrial
- Gestión de Proyectos
- Electivo

CICLO 11



- Dispositivos Electrónicos para Alta Tensión
- Microondas y Comunicación Satelital
- Procesamiento Digital de Imágenes y Visión Artificial
- Electivo
- Proyecto de Ingeniería Electrónica

CICLO 12



- Controladores de Alta Tensión
- Redes Neuronales y Lógica Difusa
- Ética Profesional
- Proyecto Profesional
- Electivo

- Formación General
- Formación Básica para Ingeniería
- Cursos Integradores
- Formación Complementaria

- Formación Especializada
- Competencia 1: Sistemas de Control y Automatización
- Competencia 2: Sistemas Eléctricos, Electrónicos y Procesamiento de Señales
- Competencia 3: Sistemas de Comunicaciones y Transmisiones de Datos
- Competencia 4: Gestión de Proyectos

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.