

INGENIERÍA BIOMÉDICA



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 Producción de Textos 1
- Investigación Académica

CICLO 2



- Química Orgánica
- 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
- Ecuaciones Diferenciales
- Estadística Inferencial
- Biología Aplicada
- Inglés 4

CICLO 6



- Análisis de Circuitos en Corriente Continua
- Microcontroladores
- Cálculo de Múltiples Variables
- Series y Transformadas
- Bioquímica Aplicada
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual

CICLO 7



- Semiconductores
- Microprocesadores
- Sensores y Actuadores
- Contabilidad General
- Biofísica Aplicada
- Curso Integrador 1: Diseño Electrónico

CICLO 8



- Circuitos Amplificadores
- Arquitectura del Procesador Digital de Señales
- Sistemas de Control Clásico
- Administración y Organización de Empresas
- Anatomía Aplicada
- Electivo

CICLO 9



- Diseño de Sistemas Computacionales para Aplicación Específica
- Sistemas de Control Moderno
- Servomecanismos
- Fisiología Aplicada
- Electivo

CICLO 10



- Procesamiento Digital de Señales
- Cinemática y Dinámica de Robots
- Sistema de Medición de Señales Biológicas
- Gestión de Proyectos
- Electivo

CICLO 11



- Procesamiento Digital de Imágenes y Visión Artificial
- Procesos de Gestión Tecnológica Médica
- Análisis de Funcionamiento de Equipos Médicos
- Electivo
- Proyectos de Ingeniería Biomédica

CICLO 12



- Redes Neuronales y Lógica Difusa
- Reglamentación sobre Tecnologías en Salud
- Estudio de Equipos de Imágenes y Radiación
- Ética Profesional
- Proyecto Profesional

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

- Formación Especializada
- Competencia 1: Sistemas de Control
- Competencia 2: Sistemas Electrónicos y Procesamiento de Señales
- Competencia 3: Gestión de Equipos Biomédicos
- 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.