

INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DEL PERÚ

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y MECÁNICA

CICLO 1



- Introducción a la Ingeniería Mecánica y sus Especialidades
- Dibujo para Ingeniería
- Química General
- Matemática Básica 1
- Comprensión y Redacción de Textos 1
- Investigación Académica

CICLO 2



- Dibujo CAD
- Química Inorgánica
- Física General
- Matemática Básica 2
- Comprensión y Redacción de Textos 2
- Inglés 1

CICLO 3



- Dibujo Mecánico
- Mecánica
- Procesos para Ingeniería
- Cálculo Diferencial
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Inglés 2

CICLO 4



- Ondas y Termodinámica
- Ciencia de los Materiales
- Principios de Algoritmos
- Cálculo Integral
- Individuo y Medio Ambiente
- Inglés 3

CICLO 5



- Electricidad y Magnetismo
- Estática
- Mecánica de Fluidos
- Ecuaciones Diferenciales
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Inglés 4

CICLO 6



- Análisis de Circuitos en Corriente Continua
- Elasticidad y Resistencia de Materiales
- Dinámica
- Cálculo de Múltiples Variables
- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
- Estadística Descriptiva y Probabilidades

CICLO 7



- Análisis de Circuitos en Corriente Alterna
- Termodinámica
- Métodos Numéricos
- Procesos de Manufactura 1
- Curso Integrador-Escuela de Mecánica

CICLO 8



- Electrónica Analógica y Digital
- Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño
- Transferencia de Calor y Masa
- Procesos de Manufactura 2
- Circuitos Magnéticos y Transformadores
- Estadística Inferencial

CICLO 9



- Administración y Organización de Empresas
- Electivo
- Motores de Combustión Interna
- Máquinas Eléctricas Estáticas y Rotativas
- Teoría de Control

CICLO 10



- Gestión de Proyectos
- Electivo
- Turbomáquinas
- Sistemas de Potencia Activa y Reactiva
- Señales, Sistemas y Comunicaciones
- Sensores y Actuadores

CICLO 11



- Gestión de la Calidad
- Electivo
- Turbinas de Gas y de Vapor
- Centrales Eléctricas
- Sistemas de Control
- Proyecto de Ingeniería Electromecánica 2

CICLO 12



- Ética Profesional
- Energías Renovables
- Subestaciones de Potencia
- Ingeniería de Control
- Proyecto Profesional

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

- Formación Especializada
- Competencia 1: Potencia y Energía
- Competencia 2: Sistemas de Control
- Competencia 3: Energía
- 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.