

# INGENIERÍA AERONÁUTICA



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



- Fundamentos de Aeronaves y Vehículos No Tripulados
- Dibujo Mecánico
- Mecánica
- Cálculo Diferencial
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Inglés 2

### CICLO 4



- Ondas y Termodinámica
- Principios de Algoritmos
- Procesos para Ingeniería
- Cálculo Integral
- Individuo y Medio Ambiente
- Inglés 3

### CICLO 5



- Electricidad y Magnetismo
- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
- Estática
- Ecuaciones Diferenciales
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Inglés 4

### CICLO 6



- Análisis de Circuitos Eléctricos
- Termodinámica
- Ciencia de los Materiales
- Cálculo de Múltiples Variables
- Dinámica
- Estadística Descriptiva y Probabilidades

### CICLO 7



- Estadística Inferencial
- Mecánica de Fluidos
- Elasticidad y Resistencia de Materiales
- Procesos de Manufactura 1
- Métodos Numéricos
- Curso Integrador-Escuela de Mecánica

### CICLO 8



- Procesos de Manufactura 2
- Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño
- Aerodinámica
- Gestión de Mantenimiento
- Metrología, Estandarización y Certificación
- Motores Alternativos de Aviación

### CICLO 9



- Administración y Organización de Empresas
- Estructuras Aeronáuticas
- Mecánica de Vuelo
- Confiabilidad y Diagnóstico de Aeronaves
- Motores de Reacción y Turbinas de Gas

### CICLO 10



- Gestión de Proyectos
- Electivo
- Cálculo de Aviones
- Mantenimiento de Aeronaves y Motores
- Gestión Aduanera
- Teoría de Control

### CICLO 11



- Gestión de la Calidad
- Electivo
- Automática y Control de Aeronaves
- Instalaciones Hidráulicas, Neumáticas y Térmicas
- Planificación Aeroportuaria
- Proyecto de Ingeniería Aeronáutica

### CICLO 12



- Ética Profesional
- Electivo
- Sistema de Navegación y Aviónica
- Seguridad Ocupacional y SMS
- Proyecto Profesional

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

- Formación Especializada
- Competencia 1: Diseño y Construcción de Aeronaves
- Competencia 2: Mantenimiento y Reparación de Aeronave
- Competencia 3: Explotación de Infraestructura Aeroportuaria
- 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.