

# Malla Curricular **UTP** Ingeniería Aeronáutica

## Programa Empleabilidad

**Primer Empleo:**  
Consigue tu primer trabajo desde el primer ciclo.

**Generación TOP:**  
Recibe capacitación de calidad para potenciar tu empleabilidad.

**Ruta Laboral Virtual:**  
Obtén oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

**Impulsa:**  
Desarrolla tu liderazgo, potencia tu innovación y transforma el sector empresarial.

## Certificaciones Progresivas

Obtén certificaciones que potencien tu empleabilidad mientras sigues estudiando tu carrera.

## Inglés

Programa de inglés incluido en tu carrera para que obtengas el grado de bachiller.

## Cursos Integradores

Conceptualiza el diseño de aeronaves y vehículos no tripulados empleando los conocimientos adquiridos.

## Leyenda

- Formación General
- Formación Especializada
- Inglés
- Certificaciones Progresivas
- Programas de Empleabilidad
- Curso Integrador
- Formación Básica para Ingeniería
- Formación Complementaria
- Competencia 1: Diseño y Construcción de Aeronaves
- Competencia 2: Mantenimiento y Reparación de Aeronaves
- Competencia 3: Explotación de Infraestructura Aeroportuaria



¡Estudia cursos de la carrera desde el **primer ciclo!**

**01**

### Programa PRIMER EMPLEO

- Introducción a la Vida Universitaria: Ingeniería Mecánica y sus Especialidades
- Introducción a la Matemática para Ingeniería
- Química General
- Comprensión y Redacción de Textos 1
- Investigación Académica
- Inglés 1

- Química Inorgánica
- Dibujo para Ingeniería
- Cálculo Aplicado a la Física 1
- Matemática para Ingenieros 1
- Comprensión y Redacción de Textos 2
- Inglés 2

Inglés 2

**02**

- Dibujo CAD
- Cálculo Aplicado a la Física 2
- Matemática para Ingenieros 2
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
- Principios de Algoritmos
- Inglés 3

### 1era Certificación

Tutor STEM de Química

**03**

- Estática
- Cálculo Aplicado a la Física 3
- Cálculo para la Toma de Decisiones
- Estadística Inferencial
- Individuo y Medio Ambiente
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Inglés 4

Inglés 4

**04**

- 2da Certificación: Tutor STEM de Dibujo Técnico
- 3ra Certificación: Tutor STEM de Física
- 4ta Certificación: Tutor STEM de Matemática
- 5ta Certificación: Excel Intermedio

**05**

- Dinámica
- Cálculo Avanzado para Ingeniería
- Ciencia de los Materiales
- Análisis de Circuitos Eléctricos
- Dibujo Mecánico
- Procesos para Ingeniería
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual

**06**

### Programa RUTA LABORAL VIRTUAL

- Termodinámica
- Elasticidad y Resistencia de Materiales
- Procesos de Manufactura 1
- Mecánica de Fluidos
- Fundamentos de Aeronaves y Vehículos no Tripulados

### Curso Integrador 1: Escuela de Mecánica

### 6ta Certificación

Básica en Dibujo Técnico Mecánico

**07**

### Programa GENERACIÓN TOP

- Transferencia de Calor y Masa
- Métodos Numéricos
- Procesos de Manufactura 2
- Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño
- Aerodinámica
- Motores Alternativos de Aviación

**08**

- Confiability y Diagnóstico de Aeronaves
- Mantenimiento de Aeronaves y Motores
- Motores de Reacción y Turbinas de Gas
- Estructuras Aeronáuticas
- Mecánica de Vuelo
- Herramientas para la Comunicación Efectiva

**09**

### Programa IMPULSA

- Seguridad Operacional y SMS
- Planificación y Diseño de Aeropuertos
- Instalaciones Hidráulicas, Neumáticas y Térmicas
- Cálculo de Aviones
- Helicópteros
- Formación para la Investigación - Mecánica
- Curso Integrador 2: Aeronáutica

**10**

## ¡LO LOGRASTE!

- Bachiller en Ingeniería Aeronáutica
- Título Profesional de Ingeniero Aeronáutico

\*Malla curricular vigente para el 2020 Ciclo - Agosto, sujeta a modificaciones como parte del proceso de actualización permanente. Prácticas preprofesionales necesarias para egresar: 360 horas. Los ingresantes podrán ser exonerados de los cursos de Nivelación de Matemática y Nivelación de Redacción, según lo establecido en la Guía del Ingresante. Los cursos de nivelación son previos a los de carrera. Tienen una equivalencia en créditos, pero no se computan en el cálculo del total de créditos. La Universidad podrá asignar a sus estudiantes horas lectivas en línea de acuerdo a disponibilidad, capacidad o metodología de enseñanza.