Malla curricular UTP

Ingeniería Aeronáutica

Arellano — Universidad N°1 en el Ranking de Preferencia Educativa*

IAC — Instituto Internacional para el Aseguramiento de la Calidad — Acreditación Internacional en Calidad Educativa

CICLO 01

- Química General
- Laboratorio de Química General
- Introducción a la Vida Universitaria
- Matemática 1
- Comprensión y Redacción de Textos 1
- Individuo y Medio Ambiente
- Inglés 1

CICLO 02

- Matemática 2
- Ciudadanía y reflexión ética
- Química Inorgánica
- Laboratorio de Química Inorgánica
- Comprensión y Redacción de Textos 2
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Inglés 2

CICLO 03

- Cálculo 1
- Dibujo para Ingeniería
- Mecánica Clásica
- Laboratorio de Mecánica Clásica
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Principios de Algoritmos
- Estadística Inferencial
- Inglés 3

CICLO 04

- Cálculo 2
- Dibujo CAD
- Estática
- Laboratorio de Fundamentos de Electromagnetismo
- Fundamentos de Electromagnetismo
- Investigación académica
- Inglés 4

CICLO 05

- Fluidos y Termodinámica
- Cálculo Avanzado para Ingeniería
- Análisis de Circuitos Eléctricos
- Ciencia de los Materiales
- Dibujo Mecánico
- Dinámica
- Laboratorio de Fluidos y Termodinámica

CERTIFICACIONES PROGRESIVAS:

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

- 1ra Certificación **Tutor STEM - Dibujo Técnico**
- 2da Certificación **Tutor STEM - Química**
- 3ra Certificación **Tutor STEM - Física**
- 4ta Certificación **Tutor STEM - Matemática**
- 5ta Certificación **Excel Intermedio**
- 6ta Certificación **Básica en Dibujo Técnico Mecánica**

INGLÉS

- Programa de inglés incluido en tu carrera para que obtengas el grado de bachiller.
- ***ENGLISH DISCOVERIES*** incluido en tu carrera para prepararte y obtener la certificación internacional ***TOEIC.***

English Discoveries

CICLO 01 — CICLO 02 — CICLO 03 — CICLO 04 — CICLO 05 — CICLO 06 — CICLO 07 — CICLO 08 — CICLO 09 — CICLO 10

OBTÉN LOS GRADOS DE:

- Grado académico de Bachiller en **Ingeniería Aeronáutica**
- Título Profesional de **Ingeniero Aeronáutico**

Requisitos:
www.utp.edu.pe/requisitos-titulo

PROGRAMAS DE EMPLEABILIDAD

Primer Empleo:
Trabaja desde el primer ciclo.

Ruta Laboral Virtual:
Oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

Generación TOP:
Capacitación de calidad para potenciar tu talento.

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

CICLO 06

- Mecánica y Resistencia de Materiales
- Fundamentos de Aeronaves y Vehículos no Tripulados
- Curso Integrador 1 - Mecánica
- Fluidos en Sistemas Mecánicos
- Termodinámica General
- Metalurgia y Soldadura para la Fabricación Mecánica
- Métodos Numéricos

CICLO 07

- Aerodinámica
- Motores Alternativos de Aviación
- Herramientas para la Comunicación Efectiva
- Procesos de Manufactura 1
- Estructuras Aeronáuticas
- Transferencia de Calor y Masa
- Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño

CICLO 08

- Confiabilidad y Diagnóstico de Aeronaves
- Formación para la Empleabilidad
- Mantenimiento de Aeronaves y Motores
- Procesos de Manufactura 2
- Mecánica de Vuelo
- Motores de Reacción y Turbinas de Gas
- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones

CICLO 09

- Cálculo de Aviones
- Ética profesional
- Helicópteros
- Instalaciones Hidráulicas, Neumáticas y Térmicas
- Planificación y Diseño de Aeropuertos
- Seguridad Operacional y SMS
- Formación para la Investigación - Mecánica

CICLO 10

- Automática y Control de Aeronaves
- Derecho Aeronáutico
- Sistema de Navegación y Aviónica
- Taller de Investigación - Mecánica
- Curso integrador 2 - Aeronáutica
- Electivo 1
- Electivo 2

Malla curricular 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. Los cursos virtuales pueden ser por Zoom en vivo o en la plataforma UTP+class.

*Informe DQE pregrado universidades 2025.
Primera opción para los jóvenes NSE ABC de Lima Metropolitana y NSE ABCD del Norte (Piura, La Libertad, Lambayeque y Áncash) y Sur (Arequipa, Cusco, Ica y Puno).