



Universidad  
Tecnológica  
del Perú

Somos parte de  Intercorp

**+25** años  
transformando  
vidas



FACULTAD DE INGENIERÍA

# INGENIERÍA AERONÁUTICA

 [www.utp.edu.pe](http://www.utp.edu.pe)

# ¿Cómo es la carrera de Ingeniería Aeronáutica?

## ¿DE QUÉ TRATA?

El programa de Ingeniería Aeronáutica en la UTP prepara a los estudiantes para enfrentar los desafíos del sector aeronáutico a nivel nacional e internacional. Este programa abarca el diseño, la construcción, la operación y el mantenimiento de sistemas aeronáuticos, así como la gestión y planificación de infraestructuras aeroportuarias.

## ¿QUÉ APRENDERÁS?

- ✓ Investigación y desarrollo en tecnología aeroespacial.
- ✓ Gestión de seguridad y regulación en la industria aeronáutica.
- ✓ Diseño y construcción de aeronaves.
- ✓ Mantenimiento y planeamiento de infraestructura aeroportuaria.
- ✓ Innovación tecnológica en ingeniería aeronáutica.

## ESPECIALIDADES

- ✓ Diseño y construcción de aeronaves.
- ✓ Mantenimiento y reparación de aeronaves.
- ✓ Gestión de infraestructura aeroportuaria.
- ✓ Desarrollo tecnológico en el ámbito aeronáutico.



## CERTIFICACIONES PROGRESIVAS

 **1ra Certificación**  
Tutor STEM Dibujo Técnico

 **4ta Certificación**  
Tutor STEM Matemática

 **2da Certificación**  
Tutor STEM Química

 **5ta Certificación**  
Excel Intermedio

 **3ra Certificación**  
Tutor STEM Física

 **6ta Certificación**  
Básica en Dibujo Técnico Mecánica

## GRADOS Y TÍTULOS QUE OBTENDRÁS

 **Grado académico de Bachiller**  
en Ingeniería Aeronáutica

 **Título Profesional**  
de Ingeniero Aeronáutico

## DURACIÓN DE LA CARRERA



# ¿Por qué **Ingeniería Aeronáutica?**



## **INGENIERÍA AERONÁUTICA: DISEÑANDO EL FUTURO DE LA AVIACIÓN**

La Ingeniería Aeronáutica es fundamental para impulsar la innovación en la industria de la aviación. Según un informe del Departamento de Ingeniería Aeronáutica y Astronáutica del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), esta carrera se enfoca en el diseño, desarrollo y mantenimiento de aeronaves y sistemas aeroespaciales, contribuyendo así al avance tecnológico y la exploración del espacio.

**Fuente: Departamento de Ingeniería Aeronáutica y Astronáutica, Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT).**

¡Nuestros egresados **experimentan un aumento de +50% en sus ingresos!**

\*Durante los 2 primeros años de egreso.  
Fuente: Estudio de Empleabilidad UTP 2023.

# ¿Cómo saber si esta carrera es para mí?

## Si te gusta:

- La aviación y el diseño de aeronaves.
- La tecnología aeroespacial.
- Las matemáticas, física y tecnología.



¡Esta carrera es para ti!



**Diego Emanuel Vitor Saavedra**  
Jefe de Mantenimiento - Backus  
Egresado UTP

"Estudí en la UTP por sus laboratorios especializados y la malla curricular que abarca muchos conceptos altamente valorados en el mercado laboral."



# TU FUTURO VA PRIMERO



## Funciones de la carrera

- Realizar pruebas y análisis de rendimiento.
- Mantenimiento y reparación de aeronaves.
- Gestión de proyectos de ingeniería aeroespacial.
- Investigación de nuevas tecnologías y materiales.



Encuentra más beneficios de estudiar tu carrera en UTP

# Lo que nos hace únicos en la carrera

## Laboratorios Especializados

- Laboratorio de Aerodinámica
- Laboratorio de Ciencia de los materiales
- Laboratorio de Cómputo-PC
- Laboratorio de Elasticidad y Resistencia de Materiales
- Laboratorio de Física
- Laboratorio de Fluidos y Turbomáquinas
- Laboratorio de Procesos de Manufactura 1
- Laboratorio de Procesos de Manufactura 2
- Laboratorio de Química
- Laboratorio de Transferencia de Calor

## Socios Educativos Empleadores

Empresas socias que forman a nuestros alumnos. Sus principales gerentes son docentes. Los cursos se desarrollan en las empresas. Al finalizar el curso, los alumnos tienen la opción de ser contratados.

Algunos de nuestros Socios Educativos:



**+1000** Convenios Internacionales

Berkeley  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

UB  
University at Buffalo  
The State University of New York

Santander  
UNIVERSIDADES



Alemania



Australia



China



Canadá



España



Brasil

## ¿Sabías que...

nuestros estudiantes durante su carrera tiene contacto permanente con empresas internacionales como **KIA RACING, DRAGGER, PHILLIPS** entre otros?

## Certificación Google



**CERTIFÍCATE COMO ASSOCIATE  
CLOUD ENGINEER**

UTP es la primera universidad de Latinoamérica en ser parte del Career Readiness Program de Google.

# Línea de crecimiento

## Ruta Laboral



### Nuestros programas de Empleabilidad

que te acompañan durante y después de egresar.



### Nuestros egresados

ya están transformando sus vidas en grandes empresas.

### Puedes trabajar en

- ☑ Aerolíneas nacionales e internacionales que operan en Perú.
- ☑ Empresas de manufactura aeroespacial presentes en el país.
- ☑ Agencias gubernamentales relacionadas con la aviación.
- ☑ Centros de investigación y desarrollo en tecnología aeroespacial.
- ☑ Empresas de consultoría especializadas en infraestructura aeroportuaria.

### Caso de éxito



#### Mirko Portocarrero Líder de Proyectos en Plataformas Tecnológicas

Hoy lidero el área de plataformas tecnológicas de **Intercorp Retail**. Estudiar con laboratorios de última generación marcó la diferencia.



## CICLO 01

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

## CICLO 02

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

## CICLO 03

- Matemática para Ingenieros 2
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Dibujo CAD
- Investigación Académica
- Inglés 3
- Principios de Algoritmos
- Cálculo Aplicado a la Física 2

## CICLO 04

- Cálculo para la Toma de Decisiones
- Estadística Inferencial
- Estática
- Cálculo aplicado a la física 3
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 3
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Inglés 4

## CICLO 05

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

Malla curricular **UTP**

# Ingeniería Aeronáutica

## PROGRAMA EMPLEABILIDAD

### Primer Empleo:

Consigue tu primer trabajo desde el primer ciclo.

### Ruta Laboral Virtual:

Obtén oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

### Generación TOP:

Recibe capacitación de calidad para potenciar tu empleabilidad.

### 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.



\* 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

Universidad N°1 en el Ranking de Preferencia Educativa

# Arellano

Informe DQE pregrado 2023. Puesto N°1 en primera opción para los jóvenes NSE ABC.

Top 5 de universidades peruanas en el ranking SCImago 2024, evaluador internacional de calidad de la producción científica



SCIMAGO  
INSTITUTIONS  
RANKINGS

Acreditación Internacional en Calidad Educativa



Instituto Internacional para el Aseguramiento de la Calidad



## OBTÉN LOS GRADOS DE:



Grado académico de Bachiller en **Ingeniería Aeronáutica**



Título Profesional de **Ingeniero Aeronáutico**

Requisitos:  
[www.utp.edu.pe/requisitos-titulo](http://www.utp.edu.pe/requisitos-titulo)

## OBTÉN LAS CERTIFICACIONES:



1era Certificación  
**Tutor STEM Dibujo Técnico**



2da Certificación  
**Tutor STEM Química**



3era Certificación  
**Tutor STEM Física**



4ta Certificación  
**Tutor STEM Matemática**



5ta Certificación  
**Excel Intermedio**



6ta Certificación  
**Básica en Dibujo Técnico Mecánica**

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.

## CICLO 06

- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
- Fundamentos de Aeronaves y Vehículos no Tripulados
- Curso Integrador 1 - Escuela de Mecánica
- Mecánica de Fluidos  
Procesos de Manufactura 1
- Termodinámica
- Elasticidad y Resistencia de Materiales

## CICLO 07

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

## CICLO 08

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

## CICLO 09

- Cálculo de Aviones
- Curso Integrador 2 - Aeronáutica
- 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
- Formación para la Empleabilidad
- Ética Profesional
- Electivo 1

# Tenemos la mejor tecnología e infraestructura



## Nuestras carreras



| **Arquitectura:** Arquitectura; Diseño Profesional de Interiores.



| **Derecho**



| **Ingeniería:** Aeronáutica; Ambiental; Automotriz; Biomédica; Civil; Diseño Gráfico; Eléctrica y de Potencia; Electrónica; Empresarial; Industrial; Mecánica; Mecatrónica; Minas; Redes y Comunicaciones; Seguridad Industrial y Minera; Seguridad Laboral y Ambiental; Sistemas e Informática; Software; Telecomunicaciones.



| **Educación:** Educación Inicial; Educación Primaria.



| **Negocios:** Administración, Banca y Finanzas; Administración de Empresas; Administración de Negocios Internacionales; Administración Hotelera y de Turismo; Administración y Recursos Humanos; Administración y Marketing; Contabilidad; Economía.



| **Comunicaciones:** Ciencias de la Comunicación; Comunicación y Publicidad; Diseño Digital Publicitario; Diseño Profesional Gráfico.



| **Salud:** Enfermería; Nutrición y Dietética; Obstetricia; Terapia Física.



| **Psicología**



# Estudia en cualquiera de nuestros **12 Campus a Nivel Nacional**

## **Campus Lima**

### **Lima Centro**

Av. Arequipa 265, Lima.

### **Lima Norte**

Av. Alfredo Mendiola 6377, Los Olivos.

### **Lima Sur**

Carretera Panamericana Sur km 16,  
Villa El Salvador.

### **Lima Este - SJL**

Av. El Sol 235, San Juan de Luringancho

### **Lima Este - Ate**

Carretera Central km 11.6 (a una cuadra  
de Real Plaza Santa Clara), Ate.

## **Campus Provincia**

### **Arequipa**

Av. Parra 201, Arequipa.

### **Chiclayo**

Esquina Prol. Augusto B. Leguía con av.  
Herman Meiner (al costado del Mall Aventura),  
Chiclayo.

### **Chimbote**

Km 424 Panamericana Norte, Calle 56 S/N  
(al costado de Plaza Veá), Nuevo Chimbote.

### **Huancayo**

Av. Circunvalación 449  
(ex av. Intihuatana) - Urb. Acuario - El Tambo,  
Huancayo.

### **Ica**

Av. Ayabaca S/N, Sector San José (al costado  
de la SUNAT), Ica.

### **Piura**

Av. Vice cuadra 1 (al costado de Real Plaza),  
Piura.

### **Trujillo**

Av. Nicolás de Piérola 1221 (cerca al Óvalo  
Mochica), Trujillo.

# DOMINA LAS OLAS DE CAMBIO

Únete a nuestra  
**comunidad universitaria:**

🌐 [www.utp.edu.pe](http://www.utp.edu.pe)

📘 [/UTP.Peru](https://www.facebook.com/UTP.Peru)

☎ T. Lima: 01 315 9610

💬 Wsp. Nivel Nacional: 905 435 005

📷 [universidadUTP](https://www.instagram.com/universidadUTP)

✉ [admision@utp.edu.pe](mailto:admision@utp.edu.pe)

☎ T. Provincias: 0801 1 9610

🎵 [universidadUTP](https://www.tiktok.com/universidadUTP)