



Universidad  
Tecnológica  
del Perú

Somos parte de  Intercorp

<sup>+</sup>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).

iEn la UTP nuestros egresados **experimentan un aumento de +50% en sus ingresos durante los dos primeros años de egreso!**

\*Fuente: IPSOS - 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!





# UTP FUTURO VA PRIMER



## 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:



# +1200

 Convenios Internacionales

Alemania



Australia



China



Canadá



España



Brasil

## Impulsamos tu futuro profesional



Inteligencia Artificial  
incorporada  
en tu aprendizaje

Potenciamos a nuestros estudiantes con herramientas para la innovación y la toma de decisiones.



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.

## ¿Qué puestos puedo alcanzar en mi carrera?



Referencial: Puestos, de menor a mayor rango, a los que podrás acceder durante tu desarrollo profesional.

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
- Dibujo Mecánico

■ Dinámica

■ Laboratorio de Fluidos y Termodinámica

■ Ciencia de los Materiales

CERTIFICACIONES PROGRESIVAS:

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

- 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

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**.



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)

PROGRAMAS DE EMPLEABILIDAD

- Primer Empleo:**  
Trabaja desde el primer ciclo.

**Generación TOP:**  
Capacitación de calidad para potenciar tu talento.
- Ruta Laboral Virtual:**  
Oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

**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).



# Tenemos la mejor tecnología e infraestructura



## Nuestras carreras



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



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



| **Derecho**



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



| **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.



| **Medicina**



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



| **Salud:** Enfermería; Farmacia y Bioquímica; Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica; Nutrición y Dietética; Obstetricia; Odontología; Terapia Física.



| **Psicología**

# Estudia en cualquiera de nuestros **15 campus a nivel nacional**

## **Campus Lima**

### **Lima Centro**

Jr. Hernán Velarde 289, Lima.

### **Lima Norte**

Av. Alfredo Mendiola 6377, Los Olivos.

### **Lima Sur**

Carretera Panamericana Sur km 16,  
Villa El Salvador.

### **Lima Este - San Juan de Lurigancho**

Av. El Sol 235, San Juan de Lurigancho.

### **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 Veja), 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.

### **Iquitos**

Av. José Abelardo Quiñones 1478, San Juan  
Bautista, Iquitos.

### **Piura**

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

### **Pucallpa**

Av. Centenario 3915, Calleria, Pucallpa.

### **Tacna**

Av. Billinghurst 800, Zona Pago Collana, Tacna.

### **Trujillo**

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




Universidad  
Tecnológica  
del Perú

UNIVERSIDAD  
LICENCIADA


# DOMINA LOS VIENTOS DEL 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)