



INGENIERÍA AERONÁUTICA

¿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

<u>1ra Certificación</u>
Tutor STEM - Dibujo Técnico

<u>4ta Certificación</u>
Tutor STEM - Matemática

<u>2da Certificación</u>
Tutor STEM - Química

<u>5ta Certificación</u>
Excel Intermedio

<u>3ra Certificación</u>
Tutor STEM - Física

<u>6ta Certificación</u>
Básica en Dibujo Técnico Mecánica

GRADOS Y TÍTULOS QUE OBTENDRÁS

<u>Grado académico de Bachiller</u>
en Ingeniería Aeronáutica

<u>Título Profesional</u>
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).

¡En 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!





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

Berkeley
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

UB
University at Buffalo
The State University of New York

Santander
UNIVERSIDADES



Alemania



Australia



China



Canadá



España



Brasil

Impulsamos tu futuro profesional



AI Learning 

Inteligencia Artificial
incorporada
en tu aprendizaje

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

Google

Certificate 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.

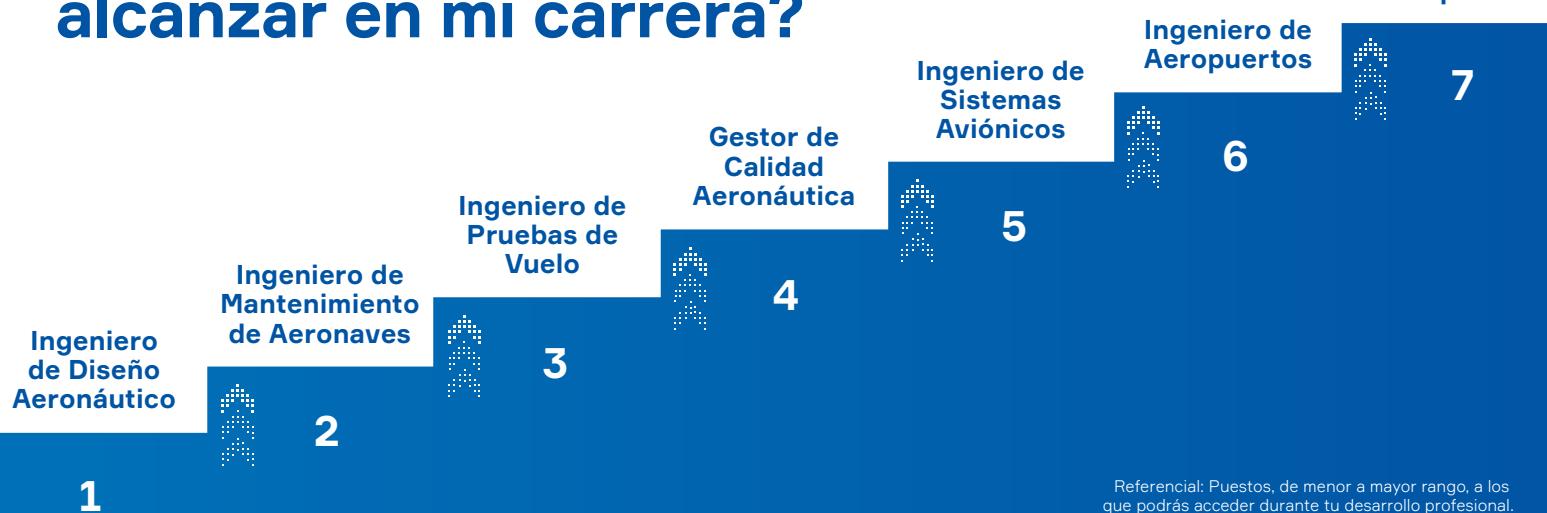


Puedes trabajar en:

- 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?



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

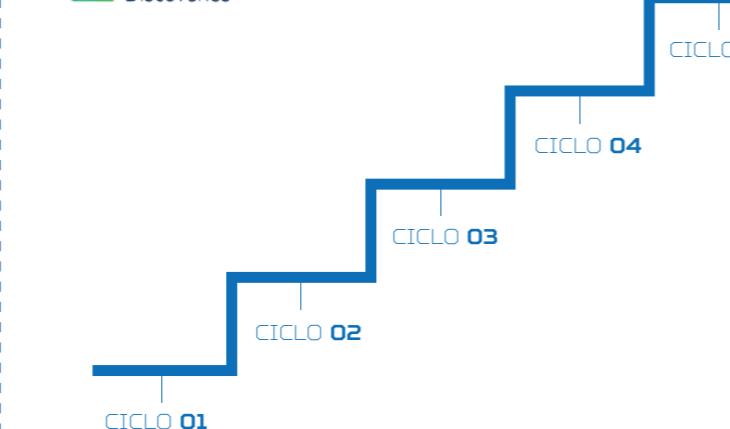
CERTIFICACIONES PROGRESIVAS:

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**.

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

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

DOMINA LOS VIENTOS DEL CAMBIO



Únete a nuestra
comunidad universitaria:

www.utp.edu.pe

/UTP.Peru

T. Lima: 01 315 9610

Wsp. Nivel Nacional: 905 435 005

[universidadUTP](#)

admision@utp.edu.pe

T. Provincias: 0801 1 9610

[universidadUTP](#)