







INGENIERÍA

FACULTAD DE

# 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**



### 1ra Certificación

Tutor STEM Dibuio Técnico



### 2da Certificación

Tutor STFM Química



#### 4ta Certificación

Matemática





Excel Intermedia



Básica en Dibuio Técnico Mecánica

#### **GRADOS Y TÍTULOS** QUE ORTENDRÁS



### 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!







# 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 Turbomáguinas
- 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:









Dräger

**PHILIPS** 





















España

### ¿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

va 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.
- aviación.
- ☑ Centros de investigación y desarrollo en tecnología aeroespacial.
- ☑ Empresas de consultoría especializadas en infraestructura aeroportuaria.

# ¿Qué puestos puedo alcanzar en mi carrera?

Ingeniero de Pruebas de Vuelo

Gestor de Calidad Aeronáutica

4

Ingeniero de

**Aeropuertos** 

Investigador en Tecnología **Aeroespacial** 

Ingeniero de Diseño

Ingeniero de **Mantenimiento** de Aeronaves

3

Ingeniero de **Sistemas Aviónicos** 

5

6

**Aeronáutico** 

2

### 

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

### CICLO **02**

- Matemática 2
- Ciudadanía y reflexión ética
- Química Inorgánica
- Laboratorio de Química Inorgánica
- Comprensión v Redacción de Textos 2
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Inalés 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
- Procesos para Ingeniería
- Fundamentos de Electromagnetismo
- Investigación académica
- Inglés 4

### 

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

## Malla curricular U T P

# Ingeniería **Aeronáutica**

### **PROGRAMAS EMPLEABILIDAD**

#### Primer Empleo:

Generación TOP:

Trabaja desde el primer

Capacitación de calidad para potenciar tu talento.

#### Impulsa:

Ruta Laboral Virtual:

Desarrolla tu liderazgo, potencia tu innovación v transforma el sector empresarial.

CICLO **04** 

Oportunidades laborales en las

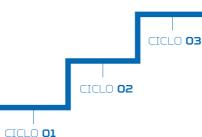
mejores empresas del país.

### **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.



### OBTÉN LOS **GRADOS DE:**

CICLO 07





CICLO **06** 

CICLO **05** 

Ingeniero Aeronáutico

### OBTÉN LAS **CERTIFICACIONES:**



- 2da Certificación Tutor STEM Química
- 3ra Certificación Tutor STEM Física
- 4ta Certificación Tutor STEM Matemática
- 5ta Certificación
- 6ta Certificación Básica en Dibuio Técnico Mecánica

#### Acreditación Internacional en Calidad Educativa



Top 5 de universidades peruanas

Universidad N°1 en el Ranking

de Preferencia Educativa

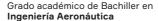
Informe DQE pregrado 2024. Puesto Nº1

en primera opción para los jóvenes NSE ABC.

**Arellano** 

en el ranking SCImago 2024, evaluador internacional de calidad de la producción científica

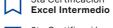






Título Profesional de

Requisitos:



### CICLO O6

- Mecánica y Resistencia de Materiales
- Fundamentos de Aeronaves v Vehículos no Tripulados
- Curso Integrador 1 Escuela de Mecánica
- Mecánica de Fluidos
- Termodinámica
- Elasticidad v Resistencia de Materiales
- Métodos numéricos

### 

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

### CICIOO8

- Confiabilidad v 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

### 

- Cálculo de Aviones
- Ética profesional
- Helicópteros
- Instalaciones Hidráulicas. Neumáticas y Térmicas
- Planificación v 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 -

- 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 Mecánica 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



## 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.

#### lca

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 EL CAMBIO

Únete a nuestra comunidad universitaria:



www.utp.edu.pe



/UTP.Peru



T. Lima: 01 315 9610



Wsp. Nivel Nacional: 905 435 005





≥ admision@utp.edu.pe



T. Provincias: 0801 1 9610



universidadUTP