



**UNIVALLE**  
LA RESPUESTA CIENTÍFICA AL FUTURO

# INGENIERÍA AERONÁUTICA

## INFORMACIÓN PREGRADO

---

- PERFIL ACADÉMICO
- PLAN DE ESTUDIOS
- ¿POR QUÉ ESTUDIAR EN UNIVALLE?
- REQUISITOS

FACULTAD DE  
TECNOLOGÍA



## PERFIL ACADÉMICO

El Licenciado en Ingeniería Aeronáutica de la Universidad del Valle está capacitado para analizar, diagnosticar, diseñar, mantener procesos tecnológicos y administrativos en el campo aeronáutico, buscando la calidad, eficiencia y servicio en aeronaves, sistemas de aeronavegación, sistemas de mantenimiento y administración de aeropuertos.

## PRESTIGIO HECHO CON EXCELENCIA ACADÉMICA



LA MEJOR  
INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA Y VIRTUAL  
DEL PAÍS



INTERNACIONALIZA  
TU PERFIL  
ACADÉMICO

INTERCAMBIOS EN MÁS DE  
**300 UNIVERSIDADES**  
EN TODO EL MUNDO A NIVEL  
PRESENCIAL Y VIRTUAL

**+16000** PROFESIONALES  
TITULADOS

**+200** LABORATORIOS  
Y CENTROS DE PRÁCTICAS  
PRESENCIALES Y SIMULADORES  
VIRTUALES

**5** SEDES  EN LAS PRINCIPALES  
CIUDADES  
DE BOLIVIA

## 01 PRIMER SEMESTRE

- ▶ ÁLGEBRA I
- ▶ CÁLCULO I
- ▶ DIBUJO TÉCNICO COMPUTARIZADO
- ▶ INGLÉS I
- ▶ INTRODUCCIÓN A INGENIERÍA AERONÁUTICA
- ▶ METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN
- ▶ PROGRAMACIÓN

## 03 TERCER SEMESTRE

- ▶ CIRCUITOS I
- ▶ DINÁMICA
- ▶ ECUACIONES DIFERENCIALES
- ▶ ESTÁTICA
- ▶ FÍSICA II
- ▶ INGLÉS III
- ▶ MATERIALES AERONÁUTICOS

## 05 QUINTO SEMESTRE

- ▶ AVIÓNICA I
- ▶ ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS
- ▶ ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS
- ▶ INGLÉS V
- ▶ LEGISLACIÓN AERONÁUTICA
- ▶ MECÁNICA DE FLUIDOS
- ▶ TERMODINÁMICA TÉCNICA

## 07 SÉPTIMO SEMESTRE

- ▶ ADMINISTRACIÓN DE AEROPUERTOS
- ▶ AERODINÁMICA II
- ▶ MECÁNICA DE VUELO
- ▶ MANTENIMIENTO AERONÁUTICO I
- ▶ SISTEMAS DE NAVEGACIÓN Y CONTROL DE VUELO
- ▶ SISTEMAS DE PROPULSIÓN DE AERONAVES I
- ▶ ELECTIVA II

## 09 NOVENO SEMESTRE

- ▶ SEMINARIO DE MODALIDAD DE TITULACIÓN

## 02 SEGUNDO SEMESTRE

- ▶ ÁLGEBRA II
- ▶ CÁLCULO II
- ▶ CIENCIA DE MATERIALES
- ▶ DIBUJO MECÁNICO
- ▶ FÍSICA I
- ▶ INGLÉS II
- ▶ METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

## 04 CUARTO SEMESTRE

- ▶ ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AERONÁUTICA
- ▶ CIRCUITOS II
- ▶ ELECTRÓNICA
- ▶ FÍSICA III
- ▶ INGLÉS IV
- ▶ MÉTODOS NUMÉRICOS
- ▶ RESISTENCIA DE MATERIALES

## 06 SEXTO SEMESTRE

- ▶ AERODINÁMICA I
- ▶ AVIÓNICA II
- ▶ INGLÉS VI
- ▶ SISTEMAS DE AERONAVES
- ▶ TECNOLOGÍA AERONÁUTICA
- ▶ TRANSMISIÓN DE CALOR
- ▶ ELECTIVA I

## 08 OCTAVO SEMESTRE

- ▶ DISEÑO DE AERONAVES
- ▶ MANTENIMIENTO AERONÁUTICO II
- ▶ SISTEMAS DE PROPULSIÓN DE AERONAVES II
- ▶ TELECOMUNICACIONES AERONÁUTICAS
- ▶ PRÁCTICA PROFESIONAL
- ▶ ELECTIVA III

# REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

## ESTUDIANTES BOLIVIANOS

- 2 Certificados de Nacimiento (originales)
- 1 Fotocopia de Cédula de Identidad
- 2 Fotocopias legalizadas del Título de Bachiller \*

\* En caso de no contar con el título de bachiller, se aceptará provisionalmente la libreta de 6to de secundaria. Si el título estuviere en trámite, se deberá presentar la boleta de constancia.

## ESTUDIANTES EXTRANJEROS

### TERRITORIO CHILENO, PERUANO, COLOMBIANO Y BRASILEÑO

- 2 Certificados de Nacimiento con “Apostilla de la Haya”.
- 2 Concentrados de Notas con “Apostilla de la Haya”.

### TERRITORIO BOLIVIANO

- Visa estudiantil.
- Carnet de extranjería.
- Homologación de concentrado de notas.

## ¿Dónde se realiza?

### Chile

\*Ministerio de Educación,  
Secretarías Regionales Ministeriales  
\*Ministerio de Relaciones Exteriores,  
Oficina de atención de público

### Perú

\*Ministerio de Relaciones Exteriores

### Colombia

\*En cancillería colombiana

### Brasil

\*Se realiza en los cartórios autorizados de su país

## CONTACTOS

### SEDE ACADÉMICA COCHABAMBA:

Campus Universitario Tiquipaya  
C. Guillermina Martínez s/n  
Teléfonos: (591-4) 4318800 • 4150100  
Fax: (591-4) 4315148 • 4315886  
**Edif. Polifuncional UNIVALLE**  
Av. Ayacucho N° 256  
Teléfono: (591-4) 4150200  
**Torre Académica América**  
Av. América N° 165  
Teléfono: (591-4) 4150300

### OFICINA POTOSÍ:

Calle Hoyos N°41  
Teléfono: (591-2) 6224673

### SEDE ACADÉMICA SANTA CRUZ:

Campus Eco Smart  
Av. Banzer - Séptimo Anillo  
y Av. Juan Pablo II  
Teléfonos: (591-3) 3000001  
77314000  
Cel.: (591) 74169067 - 74169068

### SEDE ACADÉMICA SUCRE:

Campus Las Delicias  
Pje. Guillermina de Ruiz N° 1  
Zona Bajo Delicias  
Teléfonos: (591-4) 6441664  
6443887 • 6462783  
Fax: (591-4) 6912809

### SEDE ACADÉMICA LA PAZ:

Campus Miraflores  
Torre Académica  
Av. Argentina N° 2083  
**Nueva Torre Innovación**  
Av. Argentina N° 2067,  
ingreso pasaje Kattia  
Teléfonos: (591-2) 2001800  
2246725/6/7

### SEDE ACADÉMICA TRINIDAD:

Campus El Gran Paitití  
Av. Reyes s/n  
Teléfonos: (591-3) 4621238  
4625144  
Cel.: (591) 78295555



/Univalle



/Univalle Bolivia



univalle\_bolivia

www.univalle.edu

# ¿Por qué estudiar Ingeniería Aeronáutica en nuestro Sistema Nacional de Educación Superior?

## Univalle para toda la vida

- ▶ Software gratuito para nuestra comunidad universitaria.
- ▶ Internacionalización del perfil académico.
- ▶ Programa de becas para nuestros estudiantes, titulados, docentes y administrativos.
- ▶ Descuento del 20% en el sistema Hospitalario Univalle.
- ▶ Acceso a nuestras bibliotecas físicas y virtuales.
- ▶ Ingreso gratuito a campos deportivos.
- ▶ Beca Generación para hijos de titulados.
- ▶ Descuento del 30% en la Facultad de Postgrado.
- ▶ Alumno Univalle Bolivia, la red de contactos profesionales más importante del país.

---

## Centros de Práctica

- ▶ Laboratorio de Ensayos no Destructivos.
- ▶ Laboratorio de Mecánica de Vuelo.
- ▶ Laboratorio de Mecánica de Fluidos.
- ▶ Laboratorio de Resistencia de Materiales.



# SISTEMA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

## OFERTA ACADÉMICA

	Cochabamba	La Paz	Sucre	Trinidad	Santa Cruz
<b>Facultad de Ciencias de la Salud</b>					
Medicina (6 años)	•	•			•
Odontología (5 años)	•	•			
Bioquímica y Farmacia (4.5 años)	•	•			•
Lic. en Fisioterapia y Kinesiología (4 años)	•	•			•
Lic. en Enfermería Clínico-Quirúrgica (4 años)	•				
Lic. en Nutrición y Dietética (4 años)	•	•			
<b>Facultad de Ciencias Empresariales y Sociales</b>					
Ing. Comercial (4 años)	•	•	•	•	•
Ing. en Comercio Internacional (4 años)	•	•	•	•	•
Lic. en Derecho y Ciencias Jurídicas (4 años)	•	•	•	•	
Lic. en Comunicación y Medios Digitales (4 años)	•	•			
Lic. en Administración de Empresas (4 años)	•	•	•	•	
Lic. en Psicología (4 años)		•	•		
Lic. en Contaduría Pública (4 años)	•	•	•	•	
Ing. Financiera y de Riesgos (4 años)	•	•	•		
Ing. en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios (4 años)	•	•	•		•
<b>Facultad de Informática y Electrónica</b>					
Ing. Biomédica (4 años)	•	•			•
Ing. Electrónica (4 años)	•	•			
Ing. de Telecomunicaciones (4 años)	•	•			
Ing. de Sistemas Informáticos (4 años)	•	•	•	•	•
<b>Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño</b>					
Lic. en Arquitectura y Urbanismo (4.5 años)	•	•	•	•	•
Lic. en Diseño de Interiores y Paisajismo (4 años)	•	•			
Lic. en Diseño Gráfico y Comunicación Visual (4 años)	•	•	•		•
<b>Facultad de Gastronomía y Turismo</b>					
Lic. en Gastronomía (4 años)	•	•			•
Lic. en Turismo y Hotelería (4 años)	•	•			
<b>Facultad de Tecnología</b>					
Ing. Petroquímica (4.5 años)	•				
Ing. Civil (4 años)	•	•	•	•	•
Ing. de Petróleo, Gas y Energías (4.5 años)	•	•			
Ing. en Industrias Alimentarias (4 años)	•				
Ing. Aeronáutica (4.5 años)	•				
Ing. Electromecánica (4.5 años)	•				
Ing. Mecánica y de Automatización Industrial (4.5 años)	•	•			•
Ing. Industrial y de Sistemas (4 años)		•	•		
Ing. Industrial (4 años)	•	•			•