

# INGENIERÍA AERONÁUTICA

## Título que otorga

**INGENIERO/A AERONÁUTICA**

**Duración:** 10 semestres

**Modalidad:** Presencial

**Carga horaria:** 4.878 horas

**Turnos:** Mañana o Tarde

## Requisitos de Titulación

- Aprobar las asignaturas del Plan de Estudios vigente.
- Completar 90 horas en tres actividades diferentes de extensión universitaria.
- Realizar una pasantía de un mínimo de 200 horas en empresas o instituciones relacionadas al área
- Aprobar el Trabajo Final de Grado.

## Perfil del Egresado

### Competencias Genéricas

- Trabajar en equipos multidisciplinarios
- Formular, gestionar o participar proactivamente en proyectos.
- Utilizar tecnologías de la información y la comunicación.
- Tener espíritu emprendedor, creativo e innovador en las actividades inherentes a la profesión.
- Poseer capacidad de autoaprendizaje y de actualización profesional permanente
- Actuar de conformidad a los principios de prevención, higiene y seguridad del trabajo y de preservación del medio ambiente
- Evidenciar responsabilidad social, profesional y ética en las actividades emprendidas buscando permanentemente el mejoramiento de la calidad de vida

### Competencias Específicas

- Planificar, ejecutar, supervisar, coordinar y evaluar proyectos, obras y servicios de ingeniería aeronáutica
- Identificar, analizar, formular y resolver problemas de ingeniería relacionada con el área de la aeronáutica
- Concebir, proyectar y diseñar sistemas, componentes o procesos que satisfagan requerimientos con restricciones técnicas, económicas, legales, éticas y sociales.
- Interpretar, difundir y aplicar conocimientos técnicos y científicos en el área de la ingeniería aeronáutica.
- Optimizar y modificar equipos y sistemas mecánicos utilizados por la industria aeronáutica, incluidos sus procesos de producción o manufactura.
- Aplicar normas de bioseguridad del hombre y la preservación de medio ambiente
- Generar nuevos espacios de participación en la industria aeronáutica
- Poseer pleno dominio de las ciencias y las tecnologías aeronáuticas y sus aplicaciones
- Describir con precisión los materiales y aleaciones, utilizados en aeronaves
- Operar según las normas, recomendaciones, códigos y manuales relacionadas con la navegabilidad, la navegación aérea y operaciones aeroportuarias
- Emplear herramientas informáticas para la gestión de mantenimiento y reparación del ámbito aeronáutico
- Interpretar y aplicar manuales de mantenimiento, boletines de servicios, directrices de aeronavegabilidad
- Comprometerse con su medio social interviniendo en la elaboración de las políticas referidas al campo de la aeronáutica
- Trabajar en equipos multidisciplinarios por una evolución y transformación de actividad aeronáutica del país
- Describir con precisión los materiales y aleaciones utilizados en aeronaves

**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 0300-00-2012 de fecha 20-06-2012 del Consejo Superior Universitario. Habilitada en el catastro según CONES, Resolución N° 184/2018 de fecha 11-04-201**

## PLAN DE ESTUDIOS

### Primer Nivel

Aeronáutica General

Álgebra

Cálculo I

Geometría Analítica y Vectores

Química

Dibujo Técnico Mecánico  
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente  
Inglés I  
Previsión y Seguridad en el Trabajo

**Segundo Nivel**

Álgebra Lineal  
Algoritmo  
Cálculo II  
Física I  
Física II  
Principios de Metrología Industrial  
Inglés II

**Tercer Nivel**

Cálculo III  
Cálculo IV  
Circuitos Eléctricos I  
Introducción a la Ciencia de Materiales  
Mecánica de Materiales  
Principios de Electrónica  
Programación  
Inglés III

**Cuarto Nivel**

Cálculo V  
Circuitos Eléctricos II  
Diseño y Manufactura Asistido por Computadora  
Electrónica Aplicada  
Probabilidad y Estadística  
Física III  
Física IV  
Mecánica Clásica  
Resistencia de Materiales  
Inglés IV

**Quinto Nivel**

Cálculo VI  
Caracterización de Materiales  
Elementos de Máquinas  
Estructura Aeronáutica I  
Máquinas Eléctricas  
Mecánica de Fluidos I  
Termodinámica de Materiales I  
Inglés V

**Sexto Nivel**

Estructura Aeronáutica II  
Aerodinámica I  
Mecánica de Fluidos II  
Sistemas de Control I  
Termodinámica de Materiales II  
Inglés VI

**Séptimo Nivel**

Aerodinámica II  
Estructura Aeronáutica III  
Motores I  
Sistemas de Control II

**Octavo Nivel**

Economía y Finanzas  
Estructura Aeronáutica IV  
Motores II  
Navegación y Control

**Noveno Nivel**

Construcción Aeronáutica y Mecánica  
Gestión de Mantenimiento y Reparación I  
Plan de Negocios

**Décimo Nivel**

Gestión de Aeropuerto y Vuelo  
Gestión de Mantenimiento y Reparación II  
Planeamiento y Control de la Producción