

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