



UNIVERSIDAD DE  
SAN BUENAVENTURA

# PLAN DE ESTUDIO

## INGENIERÍA AERONÁUTICA

**Registro Calificado**  
009401 del  
01 de abril de 2026  
Vigencia 7 años

**MODALIDAD**  
Presencial

**DURACIÓN**  
8 SEMESTRES

**SNIES**  
4498



VIGILADA MINEDUCACIÓN

### 1 SEMESTRE

#### Curso

Cálculo diferencial	3
Álgebra lineal	3
Algoritmos y programación	3
Fundamentos de Ingeniería Aeronáutica	2
Modelamiento Computacional	2
Humanística I. Identidad Institucional	2
Humanística II. Antropológico	2
<b>Número total de créditos</b>	<b>17</b>

### 2 SEMESTRE

#### Curso

Cálculo integral	3
Física mecánica	3
Termodinámica	3
Estática	2
Meteorología Aeronáutica	2
Materiales de Ingeniería	2
Producción de Textos Científicos	2
Humanística III. Cultura Religiosa y Ecología Integral	2
<b>Número total de créditos</b>	<b>19</b>

### 3 SEMESTRE

#### Curso

Cálculo multivariado	3
Electricidad y magnetismo	3
Dinámica	2
Probabilidad y Estadística	3
Mecánica de Fluidos	3
Mecánica de Sólidos Asistida por CAE	2
Humanística IV. Sociopolítico y Cultural	2
<b>Número total de créditos</b>	<b>18</b>

USB  
USB  
USB  
USB

Facultad de INGENIERÍA

o o  
o o  
o o  
o o  
o o  
o o  
o o  
o o

WWW.USBBOG.EDU.CO  
WWW.USBBOG.EDU.CO

USB  
USB  
USB  
USB  
USB  
USB  
USB  
USB

4 SEMESTRE	
Curso	
Métodos numéricos	3
Ecuaciones Diferenciales	3
Aerodinámica	2
Electrónica y Sensores	2
Transferencia de Calor	2
Certificación de Aeronaves y Componentes	2
Estructuras de Aeronaves	3
<b>Número total de créditos</b>	<b>17</b>

7 SEMESTRE	
Curso	
Robótica Aplicada	2
Diseño de Sistemas Propulsivos	2
Mantenimiento y Gestión Aeronáutica	3
Integración de Sistemas Aeroespaciales	2
Integridad Estructural Aeronáutica	3
Electiva de Programa I	2
Aeropuertos	2
Seminario de Investigación	2
<b>Número total de créditos</b>	<b>18</b>

5 SEMESTRE	
Curso	
Sistemas de Propulsión	3
Sistemas de Control Automático	3
Sistemas de Aeronaves	2
Performance Asistido por Software	3
Dinámica de Vuelo	3
Metodología de la Investigación	2
Electiva en Emprendimiento I	2
<b>Número total de créditos</b>	<b>18</b>

8 SEMESTRE	
Curso	
Electiva de Programa II	2
Práctica Profesional	6
Electiva en Emprendimiento II	2
Electiva Institucional	2
Proyecto de Grado	3
<b>Número total de créditos</b>	<b>15</b>

6 SEMESTRE	
Curso	
Propulsión Aplicada	2
Herramientas de Inteligencia Artificial Aplicadas	3
Aeronaves de Ala Rotatoria	3
Aviónica y Sistemas Ciberfísicos	3
Manufactura de Aeronaves	3
Diseño de Aeronaves	2
Humanística V. Ético	2
<b>Número total de créditos</b>	<b>18</b>