

● División de Arquitectura e Ingenierías

BIOINGENIERÍA

● **08 SEMESTRES**

PRESENCIAL

(Diurna)

SNIES: 116050

● 01 SEM.

Créditos | 18

- Álgebra lineal | 2 c
- Cálculo diferencial | 3 c
- Lógica computacional | 2 c
- Biología general | 3 c
- Introducción a la bioingeniería | 2 c
- Filosofía institucional | 2 c
- Comunicación oral y escrita I | 2 c
- Lengua extranjera I | 2 c

● 02 SEM.

Créditos | 17

- Cálculo integral | 3 c
- Física mecánica | 3 c
- Química general | 3 c
- Biología celular y molecular | 3 c
- Circuitos eléctricos | 3 c
- Lengua extranjera II | 2 c

● 03 SEM.

Créditos | 17

- Cálculo vectorial | 3 c
- Electricidad y magnetismo | 3 c
- Microbiología y biología de sistemas | 3 c
- Ecología | 3 c
- Electrónica | 3 c
- Comunicación oral y escrita II | 2 c

● 04 SEM.

Créditos | 17

- Ecuaciones diferenciales | 2 c
- Probabilidad y estadística | 2 c
- Fisiología de sistemas | 3 c
- Sistemas digitales | 3 c
- Ingeniería de los materiales | 3 c
- Persona, sociedad y conocimiento | 2 c
- Lengua extranjera III | 2 c

● 05 SEM.

Créditos | 18

- Investigación en bioingeniería | virtual | 3 c
- Señales y sistemas | 3 c
- Biomecánica | 3 c
- Taller de fabricación | 3 c
- Cátedra opcional institucional | 2 c
- Lengua extranjera IV | 2 c
- Electiva I | virtual | 2 c

● 06 SEM.

Créditos | 16

- Equipos e instrumentación biológica | 3 c
- Procesamiento de la información biológica | 3 c
- Instrumentación y automatización | 3 c
- Cultura teológica y hecho religioso | 2 c
- Lengua extranjera V | 2 c
- Electiva II | 3 c

● 07 SEM.

Créditos | 16

- Cátedra opcional complementaria | 2 c
- Formulación y evaluación de proyectos | virtual | 3 c
- Ingeniería clínica | 3 c
- Electiva III | 3 c
- Electiva IV | 3 c
- Electiva V | 2 c

● 08 SEM.

Créditos | 15

- Ética y formación ciudadana | 2 c
- Electiva VI | 3 c
- Electiva VII | 2 c
- Opción de grado | 8 c

Total de créditos | 134



3175105383 | 3175141479

santototunja.edu.co

#EstudiaEnLaSantoto

