



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS
TUNJA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SMIES 1732

¡Estudia!
en la Santoto
#SéDivergenteSéTomasino



• División de Arquitectura e Ingenierías

INGENIERÍA DE SISTEMAS

• **08 SEMESTRES**

HÍBRIDA
(Presencial / Virtual)

RESOLUCIÓN N.º 00431 DEL 09 DE ENERO DE 2026.

Créditos | 17

• 01 SEM.

- Cálculo diferencial | 3 c
- Programación estructurada para ingenierías | 2 c
- Álgebra lineal | 2 c
- Lengua extranjera I | 2 c
- Filosofía institucional | 2 c
- Diseño web | 3 c
- Introducción a la ingeniería de sistemas | 3 c

Créditos | 17

• 02 SEM.

- Cálculo integral | 3 c
- Métodos numéricos | 2 c
- Estadística y probabilidad | 2 c
- Lengua extranjera II | 2 c
- Programación orientada a objetos | 3 c
- Bases de datos | 3 c
- Cátedra opcional institucional | 2 c

Créditos | 18

• 03 SEM.

- Cálculo vectorial | 3 c
- Análisis numérico | 2 c
- Física mecánica | 3 c
- Lengua extranjera III | 2 c
- Persona humana, sociedad y conocimiento | 2 c
- Desarrollo empresarial | 3 c
- Bases de datos NoSQL | 3 c

Créditos | 17

• 04 SEM.

- Electricidad y magnetismo | 3 c
- Ecuaciones diferenciales | 2 c
- Lengua extranjera IV | 2 c
- Estructura de datos | 3 c
- Microservicios | 3 c
- Analítica de datos | 2 c
- Electiva | 2 c

Créditos | 17

• 05 SEM.

- Lengua extranjera V | 2 c
- Arquitectura empresarial | 3 c
- Broker de mensajería | 3 c
- Arquitectura del computador | 3 c
- Machine learning | 3 c
- Optativa I | 3 c

Créditos | 16

• 06 SEM.

- Cultura teológica y hecho religioso | 2 c
- Simulación | 3 c
- Gerencia y calidad de software | 3 c
- Sistemas operativos | 3 c
- Big data | 2 c
- Optativa de profundización I | 3 c

Créditos | 17

• 07 SEM.

- Ética y formación ciudadana | 2 c
- Auditoría de sistemas | 3 c
- Redes | 3 c
- Deep learning | 3 c
- Optativa II | 3 c
- Optativa de profundización II | 3 c

Créditos | 10

• 08 SEM.

- Optativa de profundización III | 3 c
- Opción de grado | 7 c

Total de créditos | 129

 **3175105383 | 3175141479**

santototunja.edu.co

#EstudiaEnLaSantoto

**ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL
— MULTICAMPUS —
DE ALTA CALIDAD POR 8 AÑOS**

Resolución 014525 del 28 de julio de 2022

