



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS
TUNJA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732



¡Estudia!
en la Santoto

#SéDivergenteSéTomasino

• División de Arquitectura e Ingenierías

INGENIERÍA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

• **08 SEMESTRES**

PRESENCIAL
(Diurna)

SNIES: 116280

Créditos | 17

• 01 SEM.

- Cálculo diferencial | 3 c
- Álgebra lineal | 2 c
- Lógica computacional | 3 c
- Introducción a la ingeniería de datos e inteligencia artificial | 3 c
- Filosofía institucional | 2 c
- Comunicación oral y escrita | 2 c
- Inglés I | 2 c

Créditos | 16

• 02 SEM.

- Cálculo integral | 3 c
- Física mecánica | 3 c
- Estructuras de datos | 3 c
- Arquitectura de computadores | 3 c
- Sistemas de adquisición y procesamiento de datos | 2 c
- Inglés II | 2 c

Créditos | 16

• 03 SEM.

- Cálculo vectorial | 3 c
- Electricidad y magnetismo | 3 c
- Bases de datos | 3 c
- Sistemas operativos | 3 c
- Seguridad de la información | 2 c
- Inglés III | 2 c

Créditos | 17

• 04 SEM.

- Ecuaciones diferenciales | 2 c
- Estadística y probabilidad | 2 c
- Analítica y visualización de datos | 3 c
- Computación paralela y distribuida | 3 c
- Redes e infraestructura | 3 c
- Persona humana, sociedad y conocimiento | 2 c
- Inglés IV | 2 c

Créditos | 17

• 05 SEM.

- Minería de datos | 3 c
- Cloud computing | 3 c
- Machine learning | 3 c
- Cultura teológica y hecho religioso | 2 c
- Inglés V | 2 c
- Cátedra opcional institucional | 2 c
- Optativa administrativa I | 2 c

Créditos | 16

• 06 SEM.

- Big data | 3 c
- Deep learning | 3 c
- Fundamentos de investigación | 2 c
- Electiva de profundización I | 3 c
- Electiva de profundización II | 3 c
- Optativa administrativa II | 2 c

Créditos | 18

• 07 SEM.

- Data warehousing | 3 c
- Internet of Things (IoT) | 3 c
- Ética y formación ciudadana | 2 c
- Electiva de investigación o desarrollo | 2 c
- Electiva de profundización III | 3 c
- Electiva de profundización IV | 3 c
- Optativa administrativa III | 2 c

Créditos | 16

• 08 SEM.

- Opción de grado | 11 c
- Electiva de profundización V | 3 c
- Cátedra opcional complementaria | 2 c

Total de créditos | 133

3175105383 | 3175141479

santototunja.edu.co

#EstudiaEnLaSantoto



Resolución 014525 del 28 de julio de 2022