

Pregrado en

Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial

SNIES: 116280

PLAN DE ESTUDIOS

01
C17

- Cálculo Diferencial (3c)
- Álgebra Lineal (2c)
- Lógica Computacional (3c)
- Introducción a la Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial (3c)
- Filosofía Institucional (2c)
- Comunicación Oral y Escrita (2c)
- Lengua Extranjera I (2c)

02
C16

- Cálculo Integral (3c)
- Física Mecánica (3c)
- Estructura de Datos (3c)
- Arquitectura de Computadores (3c)
- Sistemas de Adquisición y Procesamiento de Datos (2c)
- Lengua Extranjera II (2c)

03
C16

- Cálculo Vectorial (3c)
- Electricidad y Magnetismo (3c)
- Bases de Datos (3c)
- Sistemas Operativos (3c)
- Seguridad de la Información (2c)
- Lengua Extranjera III (2c)

04
C17

- Ecuaciones Diferenciales (2c)
- Estadística y Probabilidad (2c)
- Analítica y Visualización de Datos (3c)
- Computación Paralela y Distribuida (3c)
- Redes e Infraestructura (3c)
- Persona Humana, Sociedad y Conocimiento (2c)
- Lengua Extranjera IV (2c)

05
C15

- Minería de Datos (3c)
- Cloud Computing (3c)
- Machine Learning (3c)
- Cultura Teológica y Hecho Religioso (2c)
- Lengua Extranjera V (2c)
- Optativa Administrativa I (2c)

Duración	>	8 SEMESTRES
Modalidad	>	Presencial
Jornada	>	DIURNA
Créditos	>	133

06
C18

- Big Data (3c)
- Deep Learning (3c)
- Fundamentos de Investigación (2c)
- Electiva de Profundización I (3c)
- Electiva de Profundización II (3c)
- Cátedra Opcional Institucional (2c)
- Optativa Institucional (2c)

07
C18

- Data Warehouse (3c)
- Internet of Things IoT (3c)
- Ética y Formación Ciudadana (2c)
- Electiva de Investigación o Desarrollo (2c)
- Electiva de Profundización III (3c)
- Electiva de Profundización IV (3c)
- Optativa Administrativa II (2c)

08
C16

- Opción de Grado (11c)
- Electiva de Profundización V (3c)
- Cátedra Opcional Complementaria (2c)

Espacios académicos electivos

Electivas de profundización, cátedra opcional institucional y complementaria, optativas de administración, investigación y opción de grado.

Espacios académicos flexibles

- **Optativas administrativas:** Innovación y emprendimiento, Gestión de proyectos, Administración de proyectos, Ingeniería económica, Licitaciones y contratos.
- **Electivas de profundización:** Ciencia de datos, inteligencia artificial y TIC.
- **Ciencia de datos:** Procesamiento de Lenguaje Natural, Optimización, Desarrollo de soluciones Cloud, Concurrencia y distribución.
- **Inteligencia artificial:** Robótica y Sistemas autónomos, Realidad virtual, visión Artificial, Sistemas cooperativos.
- **TIC:** Tecnologías Emergentes, Ingeniería criptográfica, Gestión y servicios de TI, Redes LAN y WAN.

Estos serán elegidos por los estudiantes por votación

Opciones de grado: Artículo de Investigación / Misión Académica Internacional / Curso de Profundización / Desarrollo Comunitario.



VIGILADA MINEUCACIÓN - SNIES 1732

www.santototunja.edu.co

@santotomastunja



Pregrado en

Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial

SNIES: 116280

POR QUÉ ESTUDIAR

- Aquí podrás aprender infinitas aplicaciones de la inteligencia artificial (IA).
- Por medio de análisis predictivo podrás mejorar áreas como las finanzas, la educación, el área comercial, el medio ambiente, edificios inteligentes, los rendimientos de procesos, optimizar el tráfico; entre otros.
- El futuro de la tecnología está aquí y tú podrás ser parte de él, desarrollando habilidades humanas y con ello la formación integral en donde el conocimiento apoye las necesidades reales.

NUESTROS PROFESIONALES

- Son Profesionales humanistas, integrales, éticos, críticos, con capacidad de innovar, modelar, diseñar, desarrollar, integrar, gestionar y emprender en los campos de ciencias de datos, Inteligencia Artificial, el Internet de las Cosas, la administración y gestión de tecnologías TIC.
- Tienen la capacidad de entender, analizar, sintetizar, gestionar y brindar soluciones para la optimización de procesos en organizaciones con responsabilidad ambiental, compromiso social y cultura investigativa.

SABER MÁS DEL PROGRAMA EN

> contacto.santototunja.edu.co <

admisiones@ustatunja.edu.co

CHATEA CON NOSOTROS

☎ 317 514 1479 - 317 510 5383
contacto.santototunja.edu.co



VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732

www.santototunja.edu.co

@santotomastunja



#IngenieríaDelFuturo

#AQUÍ SOY SANTOTO

