

PREGRADO INGENIERÍA DE DATOS E **Inteligencia Artificial** SNIES: 9



8 PRESENCIAL SEMESTRES
DIURNO
Ingeniero(a) de Datos e Inteligencia Artificial

Registro Calificado: Renovado por la Resolución n.º 025208 del 24 de diciembre de 2024. Vigencia: 7 años

3 razones para estudiar
INGENIERÍA
DATOS E Inteligencia Artificial
en la SANTOTO

1. La Universidad Santo Tomás combina excelencia académica con valores éticos y humanistas, formando profesionales no solo competentes técnicamente, sino también comprometidos con el desarrollo sostenible y el bienestar social.

2. Aprenderás a resolver, de forma creativa e innovadora, problemas empleando métodos, técnicas y herramientas de análisis de datos e inteligencia artificial para obtener todo el provecho de la conectividad moderna.

3. Podrás proyectar tu carrera profesional hacia los campos con mayor demanda del mercado como el sector energético, la inteligencia artificial y la robótica, a través de laboratorios especializados y grupos de investigación de alto reconocimiento y trayectoria.

PLAN DE ESTUDIOS

- | | | | |
|----------|--|----------|---|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Cálculo Diferencial • Álgebra Lineal • Lógica de Programación • Introducción a la Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial • Filosofía Institucional • Comunicación Oral y Escrita • Lengua Extranjera I | 5 | <ul style="list-style-type: none"> • Minería de Datos • Cloud Computing • Machine Learning • Cultura Teológica y Hecho Religioso • Lengua Extranjera V • Cátedra Opcional Institucional • Optativa Administrativa I |
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Cálculo Integral • Física Mecánica • Estructura de Datos • Arquitectura de Computadores • Sistemas de Adquisición y Procesamiento de Datos • Lengua Extranjera II | 6 | <ul style="list-style-type: none"> • Big Data • Deep Learning • Fundamentos de Investigación • Electiva de Profundización I • Electiva de Profundización II • Optativa Administrativa II |
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Cálculo Vectorial • Electricidad y Magnetismo • Bases de Datos • Sistemas Operativos • Seguridad de la Información • Lengua Extranjera III | 7 | <ul style="list-style-type: none"> • Data Warehousing • Internet of Things (IoT) • Ética y Formación Ciudadana • Electiva de Investigación o Desarrollo • Electiva de Profundización III • Electiva de Profundización IV • Optativa Administrativa III |
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> • Ecuaciones Diferenciales • Estadística y Probabilidad • Analítica y Visualización de Datos • Computación Paralela y Distribuida • Redes e Infraestructura • Persona Humana, Sociedad y Conocimiento • Lengua Extranjera IV | 8 | <ul style="list-style-type: none"> • Opción de Grado • Electiva de Profundización V • Cátedra Opcional Complementaria |

SEMESTRES

NUESTROS GRADUADOS

son tomasinos formados integralmente con sello humanista, que se desempeñan como:

- 1.** Análisis y gestión estratégica de datos: Los Ingenieros de Datos e Inteligencia Artificial de la Universidad Santo Tomás están volúmenes de datos utilizando herramientas avanzadas como Big Data, Machine Learning y análisis predictivo, aplicándolos en sectores clave como la salud, las finanzas, la educación, sistemas energéticos y la industria.
- 2.** Diseño de soluciones de inteligencia artificial: Con formación sólida en tecnologías emergentes, los graduados desarrollan e implementan sistemas de inteligencia artificial y Deep Learning, liderando proyectos en automatización industrial, robótica, análisis de patrones y personalización de experiencias, generando un impacto significativo en diversas industrias.
- 3.** Innovación tecnológica con impacto global: Los graduados de la Universidad Santo Tomás destacan por su capacidad de integrar tecnología de vanguardia en áreas como sostenibilidad ambiental, ciudades inteligentes, ciberseguridad y logística, posicionándose como líderes en la transformación digital y el desarrollo sostenible.
- 4.** Liderazgo ético en proyectos interdisciplinarios: Formados bajo un enfoque humanista, los Ingenieros de Datos e Inteligencia Artificial de la Santo Tomás lideran equipos multidisciplinarios, gestionando proyectos tecnológicos complejos con responsabilidad y ética, promoviendo el bienestar y el progreso de la sociedad.

¿QUIERES SABER MÁS?

SANTOTO 360°



TOUR VIRTUAL



CONTÁCTANOS

PBX.: +57 (601) 5878797 ext.: 3050 - 1053
admisiones.pregrado@usta.edu.co
Edificio Doctor Angélico
Carrera 9ª #72 - 90

USANTOTOMAS.EDU.CO

@santotobogota