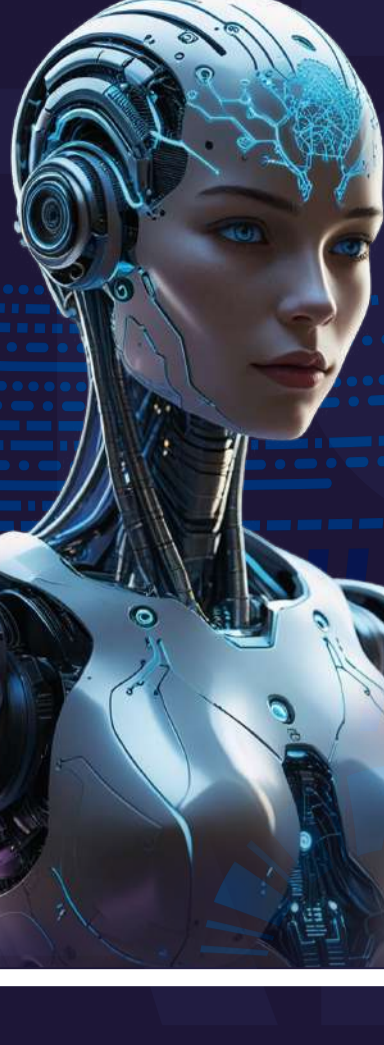


PREGRADO INGENIERÍA DE DATOS E **Inteligencia Artificial** SNIES: 9



**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**

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

**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 Santoto lideran equipos multidisciplinarios, gestionando proyectos tecnológicos complejos con responsabilidad y ética, promoviendo el bienestar y el progreso de la sociedad.

¿QUIERES SABER MÁS?



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

**USANTOTOMAS.EDU.CO**  
@santotobogota