

# INGENIERÍA EN **SISTEMAS DE SOFTWARE** **E INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Inteligencia que aprende,  
se adapta y controla sistemas complejos

**8 semestres**

SNIES 118928

 Jornada día

 Campus Universitario  
Bogotá

UNICERVANTES EL  
**DE COLOMBIA**



En Unicervantes encontrarás una formación innovadora en la facultad de Ingeniería, con enfoque práctico, investigación y acompañamiento docente. Un campus tranquilo y múltiples espacios de desarrollo integral que te preparan para destacar profesionalmente y proyectarte con éxito en un entorno altamente competitivo.

#YOSoyUNICERVANTES



## ¿POR QUÉ ESTUDIAR CON NOSOTROS?

El mundo ya no avanza lentamente: se transforma todos los días. Y quienes lideran esa transformación son profesionales capaces de crear tecnología, innovar y resolver problemas reales.

En nuestro programa te formarás para responder a los retos actuales de ámbitos como:

- ✓ La inteligencia artificial
- ✓ El desarrollo de software
- ✓ La analítica de datos
- ✓ La automatización

Estudiar con nosotros significa prepararte para uno de los campos con mayor crecimiento, proyección y oportunidades laborales, a través de una formación práctica, actualizada y conectada con las necesidades del mercado actual.

## LO QUE HACE ÚNICO A NUESTRO PROGRAMA:

- Formación dual y completa en Software + IA desde el inicio del programa.
- Desarrollo de competencias en Machine Learning Operations (MLOps) integrando tecnología, automatización y entornos reales de trabajo.
- Deep Learning y minería de datos aplicados a proyectos concretos.
- Bootcamps intensivos en software e inteligencia artificial.
- Formación en tecnologías clave: computación en la nube, seguridad informática y sistemas distribuidos.
- Metodología 100% orientada a construir, desplegar y escalar soluciones tecnológicas reales.

Aquí no vienes a aprender de memoria.

# VIENES A CREAR

# PLAN DE ESTUDIOS

1

## SEMESTRE

- Introducción a la ingeniería
- Cálculo diferencial
- Lógica de programación
- Comunicación oral y escrita
- Electiva ciencias básicas I
- Estructura y bases de datos

2

## SEMESTRE

- Cálculo integral
- Álgebra lineal
- Programación en Python
- Estadística descriptiva
- Segunda lengua I
- Fundamentos de física

3

## SEMESTRE

- Cálculo vectorial
- Probabilidad e inferencia estadística
- Programación orientada a objetos
- Física I
- Análisis y diseño de sistemas
- Segunda lengua II

4

## SEMESTRE

- Ecuaciones diferenciales
- Fundamentos de sistemas operativos
- Bases de datos avanzadas
- Machine Learning Operations (MLOPS)
- Arquitectura de software
- Electiva institucional I

5

## SEMESTRE

- Deep learning
- Programación y desarrollo web
- Minería de datos
- Métodos numéricos
- Electiva ciencias básicas II
- Diseño e interfaz de usuarios

6

## SEMESTRE

- Bootcamp en sistemas de software
- Sistemas distribuidos
- Electiva en ingeniería I
- Desarrollo de aplicaciones móviles
- Electiva institucional II
- Robótica y automatización

7

## SEMESTRE

- Bootcamp en sistemas de IA
- Investigación aplicada I
- Calidad y pruebas de software
- Seguridad informática
- Electiva en ingeniería II
- Computación en la nube
- Electiva institucional III

8

## SEMESTRE

- Investigación aplicada II
- Electiva institucional IV
- Electiva institucional V
- Práctica profesional

**NOTA:** La organización y oferta de las asignaturas podrá variar según los términos de flexibilidad establecidos por el programa académico, avalados por el comité curricular y autoevaluación del programa.

# ¡ESTO LOGRARÁS SIENDO INGENIERO EN SISTEMAS DE SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN UNICERVANTES!



Diseñar soluciones tecnológicas innovadoras para resolver problemas reales en diferentes industrias.



Desarrollar software e implementar herramientas de inteligencia artificial con enfoque práctico y estratégico.



Liderar procesos de transformación digital en empresas nacionales e internacionales.



Trabajar en áreas de alta demanda como analítica de datos, automatización, cloud computing y desarrollo de aplicaciones.



Convertirte en un profesional capaz de crear tecnología, adaptarse a los cambios y construir el futuro digital.





# PROYECCIÓN PROFESIONAL

Nuestros egresados desarrollan perfiles altamente demandados y competitivos en el mercado nacional e internacional, con oportunidades en áreas como:



- ✓ Ingeniero de Software
- ✓ Ingeniero de Inteligencia Artificial
- ✓ Científico o Analista de Datos
- ✓ Desarrollador Web o Móvil
- ✓ Arquitecto de Software
- ✓ Especialista en Cloud Computing
- ✓ Ingeniero en Automatización y Sistemas Inteligentes
- ✓ Consultor Tecnológico

## ÁREAS EN LAS QUE TE PODRÁS DESEMPEÑAR:

- Empresas de tecnología y desarrollo de software
- Startups digitales e innovadoras
- Empresas del sector financiero, salud, educación y logística
- Centros de analítica de datos
- Compañías en procesos de transformación digital
- Proyectos de investigación aplicada

## RAZONES QUE TE HARÁN ELEGIR UNICERVANTES



Docentes con formación internacional.



Múltiples espacios deportivos y académicos.



Convenios interinstitucionales a nivel nacional e internacional.



Sello y calidad académica de los padres Agustinos en Colombia.



Miembros de ODUCAAL (Organización de Universidades Católicas de América Latina y el Caribe).



Opción doble programa.



Becas y auxilios económicos.



Múltiples convenios con entidades financieras y flexibilidad para financiación directa.



Miembros de la Red de Universidades Católicas de Colombia y Red Internacional exclusiva de la Orden de San Agustín en más de 50 países.



Papa León XIV: Un Papa Agustino, una institución en comunión.

# INICIA TU PROCESO DE ADMISIÓN CON ESTOS SENCILLOS PASOS:



## REQUISITOS

- Fotocopia del documento de identidad.
- Fotocopia del acta de grado y/o diploma de bachiller.
- Fotocopia de los resultados de las pruebas ICFES / SABER 11.
- Certificado de afiliación a EPS.

## EN CASO DE HOMOLOGACIÓN ADICIONAR:

- Para graduados el resultado de las pruebas TYT o Saber Pro.
- Contenidos programáticos en digital o físico.
- Certificado de notas originales expedidas por la universidad de origen.

## NUESTRAS SEDES:

- Campus universitario en Bogotá, Cundinamarca.
- Sede en Mocoa, Putumayo.
- Sede en Florencia, Caquetá.
- Sede en Ipiales, Nariño.



**CAMPUS UNIVERSITARIO**  
Calle 209 No. 104 - 15, vía Arrayanes, Bogotá.  
(601) 439 9855  
☎ 322 642 6425 - 312 249 4281

📞 310 324 1429  
✉ admisiones@unicervantes.edu.co

**www.unicervantes.edu.co**



NAVEGA EN EL  
PROGRAMA



CONVERSA CON  
UN ASESOR

