

# Maestría en Ciencia de **Datos**

SNIES: 107264





# Sobre el **PROGRAMA...**

En una época de grandes cambios apalancados por la inteligencia artificial es fundamental un conocimiento profundo de los fundamentos y tecnologías de los macrodatos (Big Data). La maestría ofrece un programa orientado a la práctica, con certificaciones y profesores de la industria, para que profesionales de todas las áreas puedan desempeñarse exitosamente en los diferentes roles de la ciencia de datos.

→ Duración

**3 semestres**

→ Modalidad

**Presencial**

→ Metodología

Siguiendo el modelo de aprendizaje activo, junto con las empresas y organizaciones aliadas, experiencias de aprendizaje en forma de retos que garantizan que el estudiante construya su propio conocimiento.

→ Horarios

**Semanal**

De 6:00 p.m. a 10:00 p.m.

**Sábados**

De 8:00 a.m. a 1:00 p.m.

# ¿Por qué elegir este **PROGRAMA**

- 1** Podrás prepararte para obtener certificaciones de los líderes mundiales en tecnología, como **Amazon Web Services, Google Cloud y Azure.**
- 2** Te ofrecemos una ruta de formación adecuada a tus intereses dentro de la ciencia de datos.
- 3** Participarás en retos reales de la industria y la academia mundial, los que podrás resolver con el apoyo de tu mentor.
- 4** Participarás, entre otras actividades, en entrevistas y visitas técnicas, retos, con diversas empresas y universidades de primer nivel.
- 5** Tienes la posibilidad de obtener la doble titulación con la **Maestría en Ingeniería**, modalidad Investigación.





# ¿A quién va **DIRIGIDO?**

Está dirigida profesionales de todas las áreas que deban utilizar datos para la toma de decisiones, especialmente:

- Profesionales en ingeniería, economía, estadística, administración, finanzas, salud, biología y bioinformática.
- Analistas de calidad, logística, cadena de suministros y operaciones.
- Ingenieros, analistas y desarrolladores de software.



# Plan de ESTUDIOS

→ **45** Créditos en total

Semestre

# 01

→ **Cursos Nivelatorios en Ciencia de Datos**  
*Opcional*

→ **Análisis Exploratorio de Datos**  
*2 Créditos*

→ **Análisis Cuantitativo**  
*3 Créditos*

→ **Fundamentos de Analítica de datos I**  
*4 Créditos*

→ **Infraestructura y Arquitectura de TI**  
*3 Créditos*

→ **Gestión Estratégica I**  
*3 Créditos*

Semestre

# 02

→ **Fundamentos de Analítica de datos II**  
*4 Créditos*

→ **Visualización de Información**  
*2 Créditos*

→ **Procesamiento Distribuido de Datos**  
*3 Créditos*

→ **Gestión Estratégica II**  
*3 Créditos*

→ **Trabajo de Grado I**  
*3 Créditos*

Semestre

# 03

→ **Analítica Prescriptiva**  
*3 Créditos*

→ **Seminario de Profundización**  
*2 Créditos*

→ **Procesamiento en la Nube**  
*3 Créditos*

→ **Ética y Responsabilidad Social**  
*2 Créditos*

→ **Trabajo de Grado II**  
*5 Créditos*

# Competencias de **SALIDA**

- Liderarás y formarás equipos de ciencia de datos y participarás en la toma de decisiones sobre la utilidad de dichos datos.
- Podrás seleccionar tecnologías e infraestructuras apropiadas para el desarrollo y despliegue de modelos, de acuerdo con el volumen y la estructura de los datos.
- Desarrollarás y evaluarás modelos que apoyen la toma de decisiones a partir del uso de técnicas de análisis y visualización de datos.

# TESTIMONIALES

“



## **Jesús Eduardo Flores**

*Data Scientist - Golden Security Services (GSS).*

La Maestría en Ciencia de Datos de la Icesi me abrió las puertas para adentrarme en el apasionante mundo de la ciencia de datos, permitiéndome aportar y generar valor en la industria con todos los conocimientos adquiridos durante toda la Maestría. Sin duda, creo que ha sido una de las mejores decisiones profesionales que he tomado en toda mi carrera.

”

“



## **Lizeth Llanos Herrera**

*Líder del equipo de Analítica - Alianza Bioversity & CIAT*

Mi experiencia en la Maestría en Ciencia de Datos en la Universidad Icesi fue excepcional. Los profesores son profesionales con experiencia en el campo y están siempre dispuestos a ayudar a los estudiantes. La maestría está diseñada para proporcionar una base sólida en los instrumentos y técnicas necesarios para tener éxito en el mundo del análisis de datos. Estoy agradecida por haber tenido la oportunidad de cursar esta maestría en Icesi, ya que me permitió abrir nuevas puertas en mi carrera profesional.

”



**A OTRO  
NIVEL**

Facultad de Ingeniería,  
Diseño y Ciencias Aplicadas

## Contáctanos

✉ [posgrados@icesi.edu.co](mailto:posgrados@icesi.edu.co)

☎ +57 311 262 6583

Encuétranos como Universidad Icesi en:

