

Especialización en

# Ingeniería de Datos

SNIES: 118193

Posgrados



Llega más lejos

Duración:  
**2 semestres**

Modalidad:  
**Virtual**

**Horarios:**

Dos o tres veces a la semana de 6:00 p. m. a 10:00 p. m. (Puede variar de lunes a viernes) y sábados de 8:00 a. m. a 12:00 m.

Nota: El programa ofrece flexibilidad en tiempo y ubicación para los participantes. Combina sesiones asincrónicas de trabajo autónomo y sesiones sincrónicas online con profesores y compañeros.





# Sobre el programa

La Especialización en Ingeniería de Datos tiene como principal objetivo formar profesionales capaces de explorar, analizar, visualizar, almacenar y transformar datos estructurados y no estructurados, de diferentes fuentes, formatos y tamaños que ayuden a la toma de decisiones en una organización.

Es una subespecialización que proporciona la base técnica necesaria para que los científicos de datos puedan acceder, manipular y analizar los datos de manera efectiva, asegurando que estos estén limpios, organizados y listos para el modelado y la toma de decisiones.

# ¿Cómo ampliarás tu visión?

- 1. Diseño de infraestructuras de datos:** Serás capaz de diseñar y construir sistemas robustos para la recolección, almacenamiento y procesamiento masivo de datos.
- 2. Gestión del ciclo de vida de los datos:** Asegurarás la calidad, limpieza y organización de los datos, dejándolos listos para el análisis y modelado predictivo.
- 3. Implementación de soluciones escalables:** Dominarás las herramientas para crear soluciones que crezcan y se adapten a las necesidades de cualquier organización.
- 4. Habilitador de la ciencia de datos:** Te convertirás en el pilar que conecta la estrategia de negocio con la ciencia de datos, garantizando el acceso efectivo a la información.
- 5. Toma de decisiones estratégicas:** Podrás influir en las decisiones de alto nivel al garantizar que toda la organización tenga acceso a datos confiables y oportunos.



# ¿Qué hace único este programa?

- **Homologación con maestría:** Los estudiantes que terminan su Especialización en Ingeniería de Datos pueden homologar sus créditos en la Maestría en Ciencia de Datos y la Maestría en Inteligencia Artificial Aplicada.
- **Alta demanda laboral:** Fórmate en una de las áreas más críticas y con mayor proyección en la industria tecnológica, esencial para la toma de decisiones basada en datos.
- **Base de la ciencia de datos:** Domina la base técnica que permite a los científicos de datos trabajar eficazmente. Serás el arquitecto de la infraestructura de datos.
- **Flexibilidad y virtualidad:** Aprende desde cualquier lugar del mundo, con una modalidad 100% virtual, diseñada para profesionales que buscan especializarse sin detener su carrera.



## Semestre 1

---

### Análisis de datos I

(Análisis exploratorio de datos)  
2 Créditos

### Análisis de Datos II

(Visualización de información)  
2 Créditos

### Ingeniería de datos I

(Infraestructura y arquitectura de TI)  
3 Créditos

### Electiva

(Plataformas propietarias de ciencia de datos)  
2 Créditos

### Ética

2 Créditos

## Semestre 2

---

### Análisis de datos III

(Estrategia de datos)  
2 Créditos

### Ingeniería de Datos II

(Procesamiento de Datos en la Nube)  
3 Créditos

### Ingeniería de Datos III

(Orquestación de procesos de datos distribuidos)  
3 Créditos

### Proyecto Aplicado I

2 Créditos



Facultad Barberi de Ingeniería,  
Diseño y Ciencias Aplicadas

**Correo:** posgrados@icesi.edu.co  
**WhatsApp:** +57 311 262 6583

Encuéntranos como **Universidad Icesi** en:



Conoce más aquí



Llega más lejos