



Universidad
ICESI

Posgrados

Especialización en

Ingeniería de Datos

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.



Plan de Estudios

21 Créditos

Semestre 1

Análisis de Datos I
2 Créditos

Análisis de datos II
2 Créditos

Ingeniería de Datos I
3 Créditos

Electiva
2 Créditos

Ética
2 Créditos

Semestre 2

Análisis de Datos III
2 Créditos

Ingeniería de Datos II
3 Créditos

Ingeniería de Datos III
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

Encuétranos como **Universidad Icesi** en:



Conoce más aquí



Llega más lejos