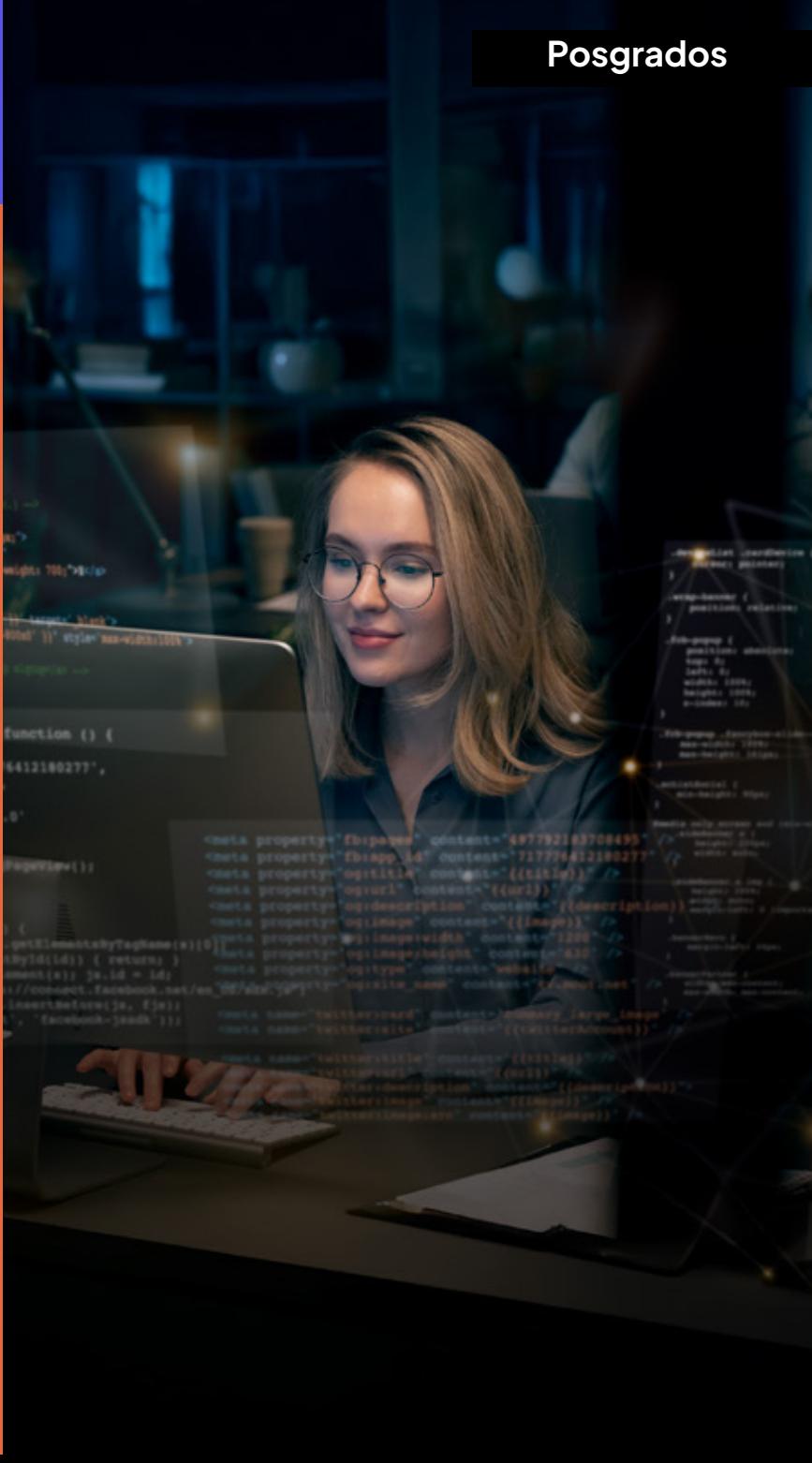




Plan de Estudios

Especialización en
Ingeniería de Datos

SNIES: 118193



Análisis de datos I

(Análisis exploratorio de datos)

2 Créditos

Presenta el proceso de ciencia de datos desde la definición del problema hasta la preparación de datos, incluyendo análisis exploratorio y trabajo con conjuntos de datos aplicados.

Análisis de datos II

(Visualización de información)

2 Créditos

Desarrollo de habilidades para comunicar información mediante gráficos, considerando principios de cognición visual y tipos de visualización, utilizando la herramienta Power BI.

Ingeniería de datos I

(Infraestructura y arquitectura de TI)

3 Créditos

Desarrolla fundamentos de extracción, almacenamiento y consulta eficiente de datos en diversos sistemas, aplicando procesos ETL/ELT y nociones alineadas con contenidos de DP-900 de Azure.

Electiva

(Plataformas propietarias de ciencia de datos: Databricks)

2 Créditos

Este curso electivo ofrece un espacio para estudiar nuevas tendencias, herramientas y aplicaciones en Ciencia de Datos, seleccionadas por el comité de currículo.

Ética

2 Créditos

Analiza aspectos éticos, legales y técnicos del manejo de datos, privacidad, propiedad intelectual y uso responsable de la información.

Análisis de datos III

(Estrategia de Datos)

2 Créditos

Introducción al rol de los datos en la estrategia empresarial, abordando captura, análisis y generación de información para apoyar decisiones y ventajas competitivas en distintos sectores.

Ingeniería de datos II

(Procesamiento de datos en la nube)

2 Créditos

Fundamentos para diseñar y ejecutar pipelines de datos escalables en la nube, cubriendo ingestión, transformación, almacenamiento y análisis de grandes volúmenes de datos.

Ingeniería de datos III

(Orquestación de procesos de datos distribuidos)

2 Créditos

Introduce principios de sistemas distribuidos para procesamiento de datos, diseño de arquitecturas escalables y uso básico de Hadoop y Spark, con evaluación de rendimiento.

Proyecto Aplicado I

2 Créditos

El curso aplica conocimientos adquiridos durante la especialización en un proyecto práctico, fortaleciendo habilidades para resolver problemas reales propuestos por organizaciones aliadas o empresas de los estudiantes participantes.