



Instituto de las
Tecnologías de la
Información LATAM

Curso

Introducción a la Ciencia de Datos y Python



tusredessociales.cl

Descripción del curso

Este curso introductorio le brindará una base sólida en ciencia de datos utilizando Python, uno de los lenguajes de análisis de datos más populares. Aprenderá a procesar grandes cantidades de información, extraer datos relevantes y aplicar tecnología para resolver problemas del mundo real. Ideal para principiantes, este libro le enseñará herramientas básicas de Python, algoritmos de ciencia de datos y visualización de patrones. Una vez completado, podrá realizar un análisis completo, desde la recopilación hasta la interpretación de los resultados

Este curso está diseñado para:

- Principiantes que deseen adentrarse en el mundo de la ciencia de datos.
- Profesionales de cualquier sector que buscan aplicar técnicas de análisis de datos en su trabajo diario.
- Estudiantes o entusiastas de la tecnología que quieran aprender a programar en Python con un enfoque práctico.

Objetivos del curso

- 🔍 **Comprender** los **conceptos básicos de la Ciencia de Datos** y su impacto en diversas industrias
- 🔍 Usar Python para **manipular, limpiar y procesar datos**.
- 🔍 Realizar visualizaciones de datos para **obtener insights relevantes**.
- 🔍 Aplicar **conceptos de estadística básica** en la ciencia de datos.
- 🔍 **Construir modelos de Machine Learning básicos** para hacer predicciones.
- 🔍 **Trabajar con bibliotecas** de Python como NumPy, Pandas, Matplotlib, y Scikit-learn.
- 🔍 Analizar datasets reales para **resolver problemas y tomar decisiones basadas en datos**.