



# Curso de Especialización en Análisis de Datos

Este curso te equipa con las herramientas y conocimientos necesarios para mejorar tu capacidad de análisis de datos. Profundiza en los principios estadísticos detrás de los modelos y presenta insights más relevantes para la toma de decisión.

# Objetivo del Curso

## Objetivo Principal

Proporcionar a los participantes los conocimientos y habilidades necesarias para llevar a cabo procesos de análisis de datos utilizando herramientas y técnicas modernas

## Beneficios

Al finalizar el curso, los participantes estarán capacitados para gestionar, procesar, analizar y visualizar datos de manera efectiva, aplicando métodos estadísticos y de aprendizaje automático, con el fin de tomar decisiones informadas en diferentes contextos de negocio o investigación.

# Objetivos de Aprendizaje

- 1** Desarrollar habilidades para la limpieza y transformación de datos usando herramientas y técnicas para preparar los datos para su análisis efectivo.
- 2** Aplicar técnicas de análisis exploratorio de datos (EDA) utilizando métodos estadísticos y visualización, para identificar patrones y tendencias.
- 3** Implementar modelos predictivos básicos y avanzados de machine learning, como regresión, clasificación y clustering, con el propósito de realizar predicciones basadas.
- 4** Crear visualizaciones efectivas de datos mediante herramientas y bibliotecas como Python Tableau o Power BI, para presentar los resultados de manera clara.





# Módulo 1: Introducción al Análisis de Datos

Tipos de Datos y Ciclo de Vida

Herramientas y lenguajes de programación

Introducción a la visualización de datos

Principios éticos en el análisis de datos



# Módulo 2: Preparación y Limpieza de Datos

## Recolección de datos

Obtén datos relevantes de diversas fuentes, asegurando su calidad y pertinencia para el análisis.

## Limpieza y tratamiento de datos faltantes

Identificación y corrección de valores ausentes o erróneos usando técnicas de calidad de dato.

## Normalización y transformación de datos

Ajuste de los datos para que sigan un formato común, mejorando su consistencia y facilidad de análisis.

## Manejo de datos inconsistentes

Resolución de discrepancias en los datos, para asegurar la coherencia y precisión.



# Módulo 3: Análisis Exploratorio de Datos



## Estadísticas descriptivas

Conoce las medias, medianas, desviación estándar.



## Tendencias

Identificación de tendencias y correlaciones



## Visualización de Datos

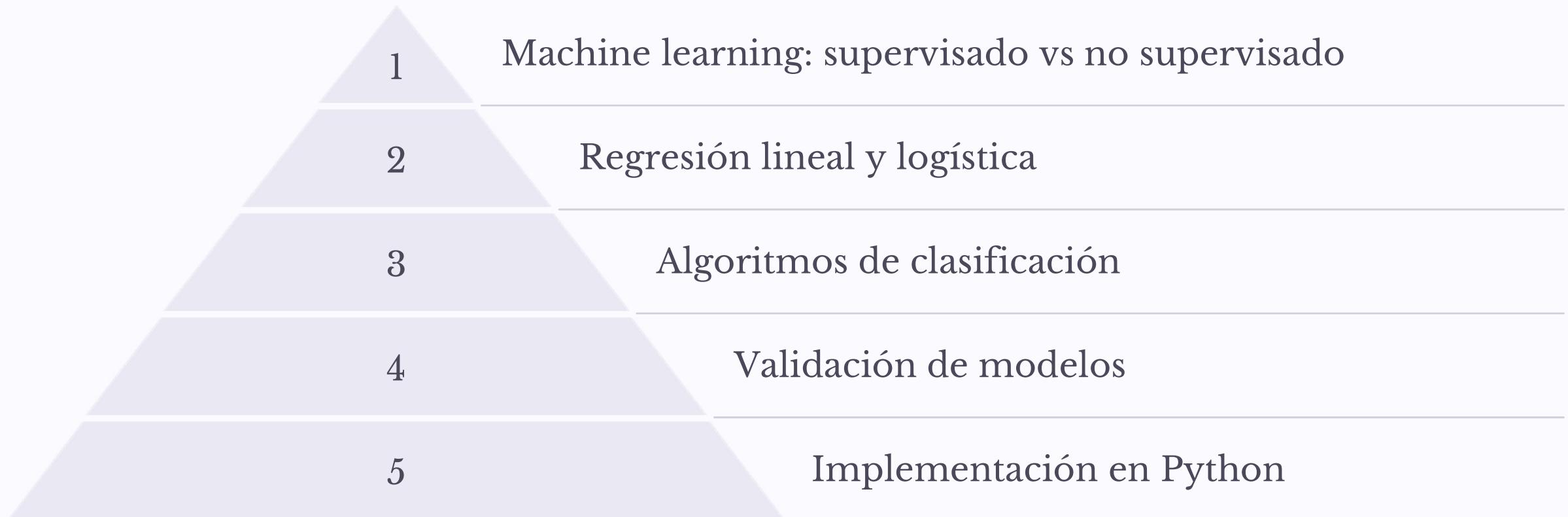
Aprende a usar la visualización correcta según los datos.



## Python

Conoce la bibliotecas de Pandas.

# Módulo 3: Modelos Predictivos y Técnicas de Machine Learning



# Módulo 5: Visualización Avanzada y Presentación de Resultados

1

## Visualización avanzada en Python

Conoce cómo usar Python para generar visualizaciones.

2

## Herramientas de visualización

Integración con Power Bi o Tableau para generar visualizaciones.

3

## Dashboards y reportes interactivos

Crea dashboards y reportes interactivos.

4

## Presentación de datos

Aprende las buenas practices para la presentación de datos.





# Módulo 6: Caso Práctico y Proyecto Final

1

## Presentación del Caso

Presenta un caso práctico en el que se busca resolver un problema real.

2

## Integración de los Conceptos

El Proyecto es integrador por lo que deberás aplicar todo lo aprendido.

3

## Discusión de Efectividad

Presentación de los resultados obtenidos validando efectividad del análisis.

# Competencias a Desarrollar



1

## Gestión y preparación de datos

Adquirir competencias para la limpieza, transformación y manejo adecuado de datos provenientes de diversas fuentes.

---

2

## Análisis exploratorio de datos (EDA)

Realizar análisis exploratorios utilizando estadísticas descriptivas y técnicas de visualización para identificar patrones y relaciones clave.

---

3

## Modelado estadístico y predictivo

Aplicar modelos estadísticos y técnicas de machine learning para realizar predicciones y clasificaciones, interpretando los resultados.

---

4

## Visualización de datos

Desarrollar la capacidad de crear representaciones gráficas de los datos que sean claras, efectivas y comprensibles para la toma de decisiones.

# ¡Inscríbete Hoy!

Aprende a analizar y gestionar datos de una forma más efectiva.

Duración: 30 horas

Contáctanos:

 +51 991 504 972

