Introducción al Machine Learning

NOTA: Para este curso se recomienda tener fundamentos de análisis de datos y programación en python

1. Introducción al Machine Learning

1.1 Conceptos básicos
- 1.1.1 Inteligencia Artificial
- 1.1.2 Machine Learning
- 1.1.3 Deep Learning

1.2 Tipos de aprendizaje
- 1.2.1 Aprendizaje supervisado
- 1.2.2. Aprendizaje no supervisado

1.3 Flujo de trabajo en Machine Learning (Pipeline)

1.4 Librerías principales
- 1.4.1 Scikit-learn
- 1.4.2 Pandas
- 1.4.3 Matplotlib
- 1.4.4 Seaborn

2. Aprendizaje supervisado

2.1 Regresiones
- 2.1.1 Regresión Lineal
- 2.1.2 Regresión Múltiple

2.2 Evaluación de modelos de regresión
- 2.2.1 MSE
- 2.2.2 RMSE
- 2.2.3 R^2

2.2 Modelos de clasificación
- 2.2.1 k-NN
- 2.2.2 Regresión Logística
- 2.2.3 Árboles de decisión

2.3 Métricas de clasificación
- 2.3.1 Accuracy
- 2.3.2 Precision
- 2.3.3 Recall
- 2.3.4 F1
- 2.3.5 Matriz de confusión

3. Aprendizaje no supervisado

3.1 Clustering
- 3.1.1 K-means
- 3.1.2 Jerárquico

3.2 Reducción de dimensionalidad