

Curso Completo de Machine Learning en Microsoft Power BI

Tarea 1: Introducción a Pycaret y Power BI

Tarea 2: Modelos de clasificación en Power BI

Ejercicio 1

Genera un modelo de clasificación con XGBoost, guárdalo y obtén sus métricas de rendimiento con el dataset de

<https://raw.githubusercontent.com/pycaret/pycaret/master/datasets/employee.csv>

Ejercicio 2

Crea el mismo modelo para generar dos gráficas: una de una matriz de confusión y otra que muestre la importancia de las variables en el modelo.

Tarea 3: Modelos de regresión en Power BI

Ejercicio 1

Genera un modelo de regresión lineal (lr) en Power BI, guárdalo y muestra sus métricas de rendimiento, utilizando el dataset

<https://raw.githubusercontent.com/pycaret/pycaret/master/datasets/bike.csv>

Interpreta el modelo y di si te parece apto o no.

Ejercicio 2

Carga el modelo anterior y utilízalo para hacer una predicción sobre el mismo dataset.

Tarea 4: Reglas de asociación

Ejercicio 1

Genera las reglas de asociación (antecedentes, consecuentes y sus correspondientes métricas) sobre el dataset

<https://raw.githubusercontent.com/pycaret/pycaret/master/datasets/france.csv>

Tarea 5: Clustering in Power BI

Ejercicio 1

Genera un modelo de clustering con Dbscan ('dbscan') en Power BI utilizando el dataset <https://raw.githubusercontent.com/pycaret/pycaret/master/datasets/jewellery.csv>

Ejercicio 2

Utilizando un modelo de K-modes Clustering y 5 clusters genera el punto de codo y el factor de silueta.

Tarea 6: Detección de anomalías

Ejercicio 1

Genera un modelo de clustering con One-class SVM detector ('svm') en Power BI utilizando el dataset

<https://raw.githubusercontent.com/pycaret/pycaret/master/datasets/anomaly.csv>

Ejercicio 2

Visualiza la distribución de anomalías