

Hoja informativa: Primer modelo entrenado

Práctica

```
# Obtener la clase para la clasificación del árbol de decisión

from sklearn.tree import DecisionTreeClassifier

model = DecisionTreeClassifier()
```

```
# Entrenamiento del modelo

model.fit(features, target)
```

```
# Hacer de predicciones para nuevos datos

answer = model.predict(new_features)
```

Teoría

El **conjunto de datos de entrenamiento** es un conjunto de datos que utilizamos para entrenar nuestro algoritmo de machine learning.

Las observaciones son instancias (filas) en un conjunto de datos.

Las características son variables (columnas) en un conjunto de datos.

El **objetivo** es la característica que queremos predecir.

El **aprendizaje supervisado** es una tarea que consiste en entrenar un modelo mediante un conjunto de datos de entrenamiento (con un valor objetivo conocido) para poder predecir el objetivo para datos desconocidos.

La clasificación es un tipo de aprendizaje supervisado con un objetivo categórico.

La clasificación binaria (o binomial) es una clasificación cuyo objetivo puede estar en una de dos clases.

La regresión es un tipo de aprendizaje supervisado con un objetivo numérico.