

Árboles de decisión

Ejercicio

Especificaciones

- De forma individual realice el siguiente ejercicio
 - Cargue el dataset `car_evaluation`
 - Separe el dataset en un conjunto de entrenamiento (80%) y un conjunto de prueba (20%), asegurese de usar `shuffle` y `random_state = 0`
 - Con el conjunto de entrenamiento realice lo siguiente
 - Codifique el valor de los atributos para representarlos en un formato adecuado
 - Realice un ajuste de los parámetros que considere mediante `GridSearchCV`
 - Obtenga el modelo que mejor resultados obtuvo en el proceso de entrenamiento

Especificaciones

- Utilizando el conjunto de prueba
 - Utilice el codificador del conjunto de entrenamiento para codificar los atributos del conjunto de prueba
 - Utilice el modelo que mejor resultados obtuvo en el conjunto de entrenamiento para realizar las predicciones

Evidencias

- Código fuente
- Documento con la siguiente información
 - Tabla donde se muestren los parámetros seleccionados para la clasificación en el **conjunto de entrenamiento**, junto con el método de codificación, los valores de exactitud, precisión, recall y F-measure
 - Valores de exactitud, precisión, recall y F-measure obtenidos en el **conjunto de prueba**
 - Matriz de confusión de la clasificación en el **conjunto de prueba**
 - Representación gráfica del árbol de decisión del modelo entrenado