

Práctica No. 9

Selección de características y métricas de rendimiento

Apoyándose con la biblioteca **Scikit-Learn**, seleccione características del conjunto de datos proporcionado, mediante RFE (Recursive Feature Elimination), comparando los rendimientos en un modelo de aprendizaje de máquina, con base en el puntaje ROC AUC (*ROC AUC Score*).

Las características del conjunto “breast_cancer” son:

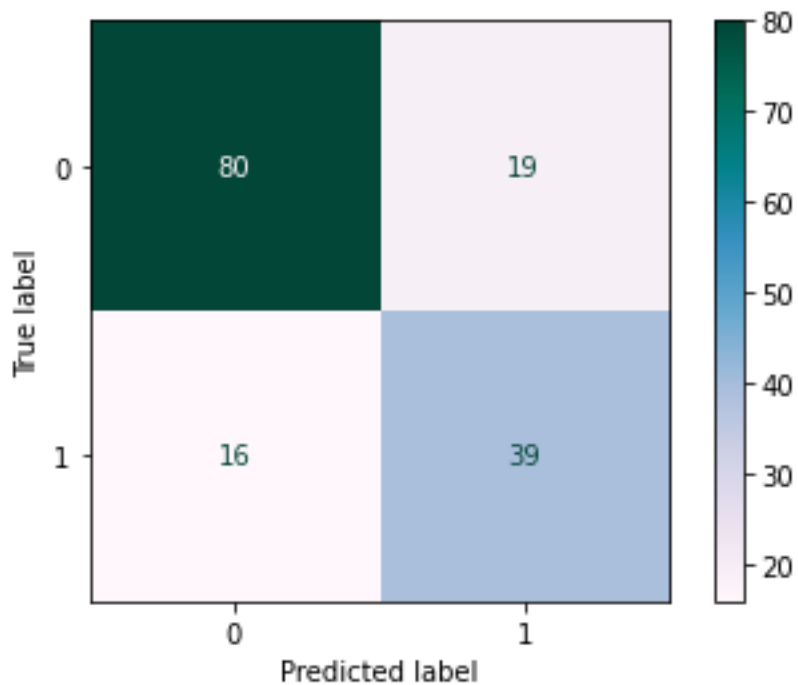
id
radius_mean
texture_mean
perimeter_mean
area_mean
smoothness_mean
compactness_mean
concavity_mean
concave points_mean
symmetry_mean
fractal_dimension_mean
radius_se
texture_se
perimeter_se
area_se
smoothness_se
compactness_se
concavity_se
concave points_se
symmetry_se
fractal_dimension_se
radius_worst
texture_worst
perimeter_worst
area_worst
smoothness_worst
compactness_worst
concavity_worst
concave points_worst
symmetry_worst
fractal_dimension_worst
diagnosis

Para redactar la introducción de su reporte **debe Indagar** acerca de los **siguientes conceptos**:

- Recursive Feature Elimination (RFE)
- Bosques aleatorios

Y métricas:

- ROC AUC Score
- Matriz de confusión (True Negatives, False Positives, False Negatives, True Positives, Type I Error, Type II Error)
- Exactitud (*Accuracy*)
- Precisión (*Precision*)
- Sensibilidad (*Recall*)
- Puntuación F1 (*F1 Score*)



Entregable:

- Reporte de la práctica