UT4P2 PD4

Interfaz de usuario gráfica, Gráfico

Descripción generada automáticamente

Gráfico, Gráfico de superficie

Descripción generada automáticamente

Área 1: atribute 2 hasta 16

Área 2: atribute 19 hasta 29

Área 3: atribute 31 hasta 41

Área 4: atribute 42 hasta 51

# Benchmark con Naive Bayes

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Forward Selection

Tabla

Descripción generada automáticamente

Los atributos elegidos fueron 12, 17, 15 y 1. El algoritmo de feature selection seleccionó estos porque si se observa la gráfica de desviación una vez las medias de los atributos llegan a un punto donde son lo suficientemente iguales eso significa que comenzó a bajar la performance del atributo. Se seleccionó el primer máximo local de performance y por eso los atributos 12, 15, 17 y 18.

## Backward Selection

Tabla

Descripción generada automáticamente

Se eliminaron los atributos 3, 14, 20, 36, 47, 48, 52, 59. Esto quiere decir que quitar estos atributos significa una reducción en el error cuadrático del modelo. La performance fue menor que utilizando forward selection, esto se debe a que los atributos ruidosos permanecieron en el conjunto de datos antes de que la backward elimination llegará al primer extremo local.

# Evolutionary Selection

Los atributos removidos fueron

attribute\_6

attribute\_11

attribute\_12

attribute\_16

attribute\_20

attribute\_21

attribute\_28

attribute\_36

attribute\_39

attribute\_47

attribute\_49En este conjunto están representadas las 4 áreas reconocidas en el dataset y es por ello que el rendimiento de este algoritmo es superior a los otros dos, el algoritmo no se detuvo en ningún extremo local haciendo que corte.

Tabla

Descripción generada automáticamente