

Combinacion 1:

Parametros: {'max_depth': None, 'min_samples_split': 2, 'criterion': 'gini'}

Metricas:

Punteria Media: nan

Punteria Desviacion Estandar: nan

Precision Media: 0.4

Precision Desviacion Estandar: 0.48989794855663565

Recall Media: 0.4

Recall Desviacion Estandar: 0.48989794855663565

F1 Media: 0.4

Desviacion Estandar F1: 0.48989794855663565

Combinacion 2:

Parametros: {'max_depth': None, 'min_samples_split': 4, 'criterion': 'entropy'}

Metricas:

Punteria Media: nan

Punteria Desviacion Estandar: nan

Precision Media: 0.6

Precision Desviacion Estandar: 0.48989794855663565

Recall Media: 0.6

Recall Desviacion Estandar: 0.48989794855663565

F1 Media: 0.6

Desviacion Estandar F1: 0.48989794855663565

Combinacion 3:

Parametros: {'max_depth': 5, 'min_samples_split': 2, 'criterion': 'gini'}

Metricas:

Punteria Media: nan

Punteria Desviacion Estandar: nan

Precision Media: 0.4

Precision Desviacion Estandar: 0.48989794855663565

Recall Media: 0.4

Recall Desviacion Estandar: 0.48989794855663565

F1 Media: 0.4

Desviacion Estandar F1: 0.48989794855663565

Combinacion 4:

Parametros: {'max_depth': 5, 'min_samples_split': 4, 'criterion': 'entropy'}

Metricas:

Punteria Media: nan

Punteria Desviacion Estandar: nan

Precision Media: 0.6

Precision Desviacion Estandar: 0.48989794855663565
Recall Media: 0.6
Recall Desviacion Estandar: 0.48989794855663565
F1 Media: 0.6
Desviacion Estandar F1: 0.48989794855663565

Combinacion 5:

Parametros: {'max_depth': 10, 'min_samples_split': 2, 'criterion': 'gini'}

Metricas:

Punteria Media: nan
Punteria Desviacion Estandar: nan
Precision Media: 0.4
Precision Desviacion Estandar: 0.48989794855663565
Recall Media: 0.4
Recall Desviacion Estandar: 0.48989794855663565
F1 Media: 0.4
Desviacion Estandar F1: 0.48989794855663565

Combinacion 6:

Parametros: {'max_depth': 10, 'min_samples_split': 4, 'criterion': 'entropy'}

Metricas:

Punteria Media: nan
Punteria Desviacion Estandar: nan
Precision Media: 0.6
Precision Desviacion Estandar: 0.48989794855663565
Recall Media: 0.6
Recall Desviacion Estandar: 0.48989794855663565
F1 Media: 0.6
Desviacion Estandar F1: 0.48989794855663565

Combinacion 7:

Parametros: {'max_depth': 15, 'min_samples_split': 2, 'criterion': 'gini'}

Metricas:

Punteria Media: nan
Punteria Desviacion Estandar: nan
Precision Media: 0.4
Precision Desviacion Estandar: 0.48989794855663565
Recall Media: 0.4
Recall Desviacion Estandar: 0.48989794855663565
F1 Media: 0.4
Desviacion Estandar F1: 0.48989794855663565

Combinacion 8:

Parametros: {'max_depth': 15, 'min_samples_split': 4, 'criterion': 'entropy'}

Metricas:

Punteria Media: nan

Punteria Desviacion Estandar: nan

Precision Media: 0.6

Precision Desviacion Estandar: 0.48989794855663565

Recall Media: 0.6

Recall Desviacion Estandar: 0.48989794855663565

F1 Media: 0.6

Desviacion Estandar F1: 0.48989794855663565

Combinacion 9:

Parametros: {'max_depth': 20, 'min_samples_split': 2, 'criterion': 'gini'}

Metricas:

Punteria Media: nan

Punteria Desviacion Estandar: nan

Precision Media: 0.4

Precision Desviacion Estandar: 0.48989794855663565

Recall Media: 0.4

Recall Desviacion Estandar: 0.48989794855663565

F1 Media: 0.4

Desviacion Estandar F1: 0.48989794855663565

Combinacion 10:

Parametros: {'max_depth': 20, 'min_samples_split': 4, 'criterion': 'entropy'}

Metricas:

Punteria Media: nan

Punteria Desviacion Estandar: nan

Precision Media: 0.6

Precision Desviacion Estandar: 0.48989794855663565

Recall Media: 0.6

Recall Desviacion Estandar: 0.48989794855663565

F1 Media: 0.6

Desviacion Estandar F1: 0.48989794855663565

Mejor modelo:

Parametros: {'max_depth': None, 'min_samples_split': 2, 'criterion': 'gini'}

Metricas en Cross-Validation:

Punteria Media: nan

Punteria Desviacion Estandar: nan

Precision Media: 0.4

Precision Desviacion Estandar: 0.48989794855663565
Recall Media: 0.4
Recall Desviacion Estandar: 0.48989794855663565
F1 Media: 0.4
Desviacion Estandar F1: 0.48989794855663565

Metricas en el set de prueba:
Punteria: 0.5
Precision: 0.5
Recall: 1.0
F1 Score: 0.6666666666666666