

Curso: Análisis de datos

Práctico 6 Aprendizaje supervisado

En este práctico se trabajará con un conjunto de datos sobre estrellas.

El objetivo del mismo es crear 3 modelos que clasifiquen a las estrellas según su valor de 'Spectral class' a partir del resto de variables.

Pueden elegir los 3 modelos que prefieran.

1. Preprocesar preprocesar los datos, dividirlos en conjuntos de entrenamiento, validación y testeo y normalizar los mismos.
2. Crear 3 modelos de entrenamiento, probarlos y comparar métricas obtenidas para cada uno.
3. Investigar acerca de hiperparámetros de cada modelo, cambiar dos en cada uno y probar nuevamente los modelos comparando sus métricas de evaluación.
4. Seleccionar el mejor modelo obtenido, probarlo en el conjunto de testeo y comparar las métricas obtenidas respecto al mismo modelo y sus métricas obtenidas con el conjunto de validación.

Se debe entregar un informe **PDF** con el análisis solicitado en cada punto y el archivo donde hayan ejecutado el código para procesar los datos y realizar el análisis.