

## Tarea 2

### Problema

Considere al conjunto de datos *Heart Disease UCI*<sup>1</sup>, un juego de datos con 15 atributos, 14 de entrada (algunos de ellos continuos) y uno de salida.

Se pide:

- a) Implemente el algoritmo ID3 visto en el teórico, en su variante que permite el manejo de atributos continuos. Evalúe sus resultados sobre *Heart Disease UCI*.
- b) Aplique la implementación de *Decision Tree*<sup>2</sup> de scikit-learn sobre *Heart Disease UCI* y compare los resultados con los de su implementación.

Se puede utilizar pandas y scikit-learn para la carga del dataset y la generación de archivos de entrenamiento, testeo, etc.

### Entregables

- Informe con las pruebas realizadas y los resultados obtenidos.
- El informe a entregar debe ser un Jupyter Notebook.
- Código escrito para resolver el problema.

### Fecha límite de entrega

Lunes 13 de setiembre (inclusive)

<sup>1</sup> [https://gitlab.fing.edu.uy/aprendaut2/aa21/-/blob/master/material\\_adicional/heart\\_disease\\_uci.csv](https://gitlab.fing.edu.uy/aprendaut2/aa21/-/blob/master/material_adicional/heart_disease_uci.csv)

<sup>2</sup> <https://scikit-learn.org/stable/modules/tree.html>