Trabajo: Modelo sencillo mediante árboles de clasificación en Python

**Objetivos**

El objetivo principal de esta actividad es que el alumno aplique uno o varios algoritmos de clasificación para predecir la variable respuesta en el conjunto de datos objetivo, evaluar dicho algoritmo e interpretar los resultados.

**Descripción de la actividad y pautas de elaboración**

Los pasos a seguir para realizar la actividad son los siguientes (pasos orientativos):

* Análisis descriptivo de los datos.
* Determinar el conjunto de modelización y el de validación.
* Tratamiento de *missing* (si lo hay).
* Realizar los análisis previos que consideres oportunos.
* Dividir los datos entre conjunto de modelación y conjunto test.
* Aplicar uno o varios algoritmos para predecir la variable respuesta.
* Comentar los resultados.

La variable respuesta es «Chance of admit» y se debe considerar como «yes» si es ≥0,6 y «no» en caso contrario. El enlace que contiene los datos es el siguiente:

Accede al enlace a través del aula virtual o desde la siguiente dirección:

<https://www.kaggle.com/mohansacharya/graduate-admissions>

**Criterios de evaluación**

* La evaluación y la entrega de actividades se realizará de forma individual.
* Se valorarán especialmente los comentarios sobre la interpretación práctica de los resultados.
* Se puede utilizar Python.
* Se deben comentar los resultados obtenidos y el código.

**Extensión máxima:** 3 páginas, fuente Calibri 12 e interlineado 1,5.