



Cátedra: Geomarketing  
Semestre 2 /2021  
Profesor: Ricardo Crespo

Ejercicio: Árboles de Decisión, primera parte  
Clasificar personas con ingresos altos y/o bajos  
**Bases de datos a utilizar:** Casen 2017

El objetivo de este trabajo es construir y comparar árboles de decisión para clasificar personas según su nivel de ingreso y sus características sociodemográficas.

### Instrucciones

1. De acuerdo al código visto en clases realice su propia clasificación de ingresos altos y bajos utilizando la variable *ingreso* de la base de datos *casen\_mod 2*. Utilice el comando `rpart` de la librería del mismo nombre para construir su árbol de decisión según el criterio de máxima entropía. Construya un árbol para ingresos altos y otro para ingresos bajos.
3. Utilice la función `rpart.plot` de la librería del mismo nombre para visualizar sus resultados.
4. Utilice las variables sexo, edad y escolaridad para su clasificación
5. Repita su análisis incluyendo la variable nacionalidad.
6. Analice sus resultados y explique, si es que hay, las diferencias entre el árbol del punto 4 y el 5.

En el classroom podrá encontrar el archivo con los datos a modelar (*casen\_mod.csv*).

Geomarketing, Primer Semestre 2020 1

Prof. Ricardo Crespo