LIBRERÍA RPART

La función principal de la librería RPART es rpart, cuya descripción es:

rpart(formula, data, weights, subset, na.action = na.rpart, method, model
= FALSE, x = FALSE, y = TRUE, parms, control, cost, ...)

La explicación de los argumentos de esta función:

- formula: es la expresión que relacionará a la variable de clasificación en función de un conjunto de variables clasificadoras o predictoras. Por ejemplo: V1 ~ V2+V3+V4
- data: se debe incluir el nombre del data frame
- method: Según la naturaleza de la variable explicada, podrían ser: "class" (variable nominal), "anova" (variable continua), "poisson" (variable discreta ordinal) y "exp" (variable exponencial, problemas de supervivencia)
- weights: argumento opcional que en su caso define ponderaciones
- subset: argumento opcional que indica si solo un subconjunto de filas del data frame serían utilizados en el ajuste del modelo
- na.action: por defecto actúa eliminando los casos en que la variable explicada tiene datos missing, pero mantiene aquellos en los que uno o más variables predictoras tienen valores faltantes.
- x: mantiene una copia de la matriz X en el resultado
- y: mantiene una copia de la variable explicada en el resultado.
- parms: párametros opcionales según sea el tipo de variable explicada según lo indicado en el argumento method.
- Control: listado de opciones, habitualmente presentes en la función rpart.control. Un argumento control que utilizaremos será cp: umbral de complejidad
- Cost: especifica un vector no negative de costs, uno por cada variable en el modelo

plot.rpart

ARGUMENTOS OBLIGATORIO: objeto que representa al árbol ARGUMENTOS OPCIONALES:

- uniform: Si es TRUE separación uniforme entre nodos
- branch: Desde el valor 0 (ramas en forma de V) a 1 (ramas cuadradas)
- compress: Alinea (FALSE) o no (TRUE) los nodos terminales
- nspace: espacio extra entre nodos padre e hijos

text.rpart

ARGUMENTOS OBLIGATORIO: objeto que representa al árbol ARGUMENTOS OPCIONALES:

- splits: Si TRUE (opción por defecto), las divisiones se etiquetan con el criterio de división
- label: etiquetan nodos
- all: Si TRUE todos los nodos etiquetados
- pretty: entero que refleja abreviaturas de las etiquetas de los factores de división
- use.n: Si TRUE especifica el tamaño muestral de cada clase en el nodo