

COMANDOS ÚTILES R

MA5501-1 ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL

PROFESOR: RODRIGO ASSAR

AUXILIAR: LUIS FREDES

18 DE MARZO DE 2014

Comandos

Directorios

- `?aux` : Abre el menu de ayuda haciendo la consulta inmediata de los argumentos y funcionalidades de el comando aux.
- `getwd()`: Devuelve como un " character" el directorio de trabajo.
- `setwd(aux)` : utiliza a aux (" character") como directorio de trabajo.
- `aux = read.table(" aux.txt", header = TRUE/FALSE, sep = "\t", skip = n)`: Guarda el aux.txt en una tabla con el nombre aux, header guarda las cabeceras de la tabla (TRUE) como la primera linea del archivo, en caso contrario (FALSE), skip salta las primeras n lineas.
- `class(aux)`: devuelve el tipo de objeto que es aux.
- `as.matrix(aux)` : convierte a aux a un objeto del tipo matricial.
- `colnames(aux)`: vector que rescata las cabeceras asociadas a aux ("matrix").
- `aux[n:m,j:k]`: muestra la submatriz de aux ("matrix") comprendida entre las filas n y m, y las columnas j y k.
- `summary(aux)` : despliega un resumen de aux, dependiendo el tipo de objeto que es aux.
- `write.table(aux, "aux.txt", sep="\t")`= escribe un archivo con nombre aux y formato txt en el directorio de trabajo donde se escribe el objeto aux separando con tabulaciones.
- `plot(aux, type = " aux.tipolinea", main=" aux.titulo", xlab=" aux.titulox", ylab=" aux.tituloy")` : plotea aux con tipo de linea de gráfico aux.tipolinea y titulos del grafico, los ejes x e y como aux.titulo, aux.titulox, aux.tituloy respectivamente.
- `t.test(aux1,y=aux2," aux.tipotest")` : hace un test t-student donde se pueden comparar las medias de dos muestras o tan solo de una, con test bilateral o solo por un lado.
- `rownames(aux) <- aux.names`: asigna aux.names (vector columna) como headers de las filas al objeto aux. Para hacer lo mismos obre las columnas se usa `colnames(aux) <- aux.names`.
- `c(" aux.1", ..., " aux.n")` : Genera un vector columna con aux.1, ..., aux.n (" character")
- `aov(formula = aux1 ~ aux2 ,data= aux)`= Realiza un test anova siguiendo la formula $aux1 \sim aux2$ y datos extraidos de aux.
- `aux = matrix(0,6,6)` Genera una matriz llamada aux de dimensiones 6×6 y 0 en todas sus entradas.

- $\log_2(aux)$: genera el logaritmo en base 2 de aux (puede ser vector, en cuyo caso genera un vector).

Para consultas acerca del p-valor pueden visitar ([Click aquí](#)) [p-value reference](#)
Para consultas sobre R pueden visitar ([Click aquí](#)) [R reference](#) o consultar por la linea de comandos del workspace.