

ACTIVIDAD 1 UD 1

[Code ▼](#)

Actividad de tratamiento de datos y carga de R

Apartado A

- Crea un dataframe a partir de los vectores

[Hide](#)

```
X <- c(1,2,3,1,4,5,2)
Y <- c(0,3,2,0,5,9,3)
```

- Elimina los duplicados usando una función de R adecuada `help(unique)`
- Pon nombre a las filas con nombres "CA", "SE", "MA", "BA", "VA"
- Crea una nueva columna Z que sea la suma de las dos primeras dividida por la primera
- Cambia el valor X de la provincia BA por 2
- Selecciona aquellas provincias cuyo valor Y sea menor que 4
- Crea un factor que indique si es costera o no la ciudad (C o I) y añádelo como columna

Apartado B

- Carga el dataset en la url <http://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/autos/imports-85.data> (<http://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/autos/imports-85.data>) indicando que los valores faltantes son "?"

```
url <- "http://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/autos/imports-85.data" .
```

Si la url no funcionara, importar el archivo desde `imports-85.csv` .

- Haz un sumario del dataframe.
- ¿Qué dimensión tiene el dataframe?
- Inspecciona los datos, ¿de qué clase es cada tipo? Extrae los distintos valores que toman los factores.
- Indica la proporción de valores faltantes por columna usando `sum` e `is.na` y un `apply` (usa `nrow`).
- Edita la primera columna llevándola al rango 0-5.
- Da una media de los valores de la primera columna respecto a la columna de número de puertas del coche.
- Extrae los coches audi que son cuatro puertas con valor V13 menor que 55