

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN PARA LAS ORGANIZACIONES:

Práctica 6. Tecnología de visualización, minería de textos y aprendizaje

José Javier Díaz González (alu0101128894@ull.edu.es)



Índice:

1. Introducción	2
2. Primer Diagrama	3
3. Segundo Diagrama	4
4. Tercer Diagrama	5

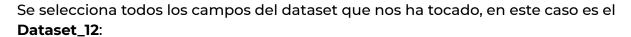


1. Introducción.

Para esta práctica vamos a seguir utilizando la herramienta de **Microsoft PowerBI**. Dentro de esta herramienta, también se permite la colaboración y el uso de scripts del <u>lenguaje</u> R.

El propósito de esta práctica es aprender a usar <u>scripts de R</u> para representar las diferentes gráficas con los datos propuestos para la actividad. Es decir, PowerBl es capaz de ejecutar R y sus librerías, que en este caso son para crear gráficos, y eso mantenerlo en un Objeto Visual.

Para realizar esto, creamos un Objeto Visual con el botón:





Al darle click en el propio objeto, tenemos un cuadro donde introducimos el código del script **R.**

```
Editor de script R

# El código siguiente, que crea un dataframe y quita las filas duplicadas, siempre se ejecuta y actúa como un preámbulo del script

# dataset <- data.frame(var1, var2, var3, var4, var5, var6, var7, var8)

# dataset <- unique(dataset)

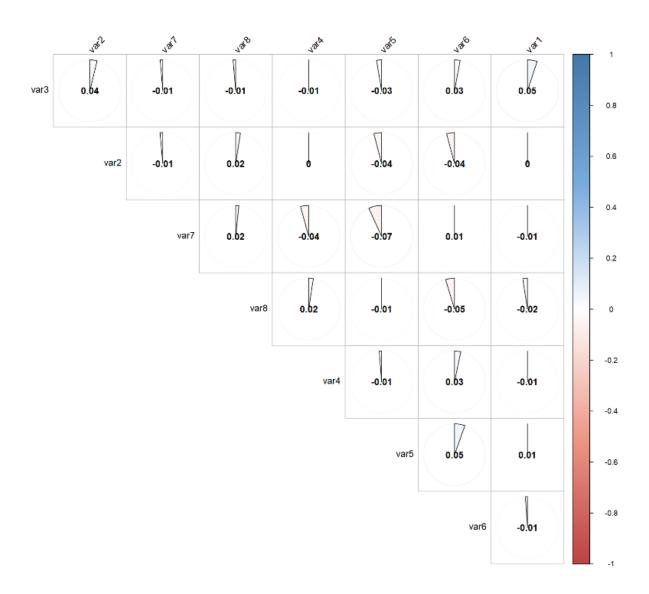
# Pegue o escriba aquí el código de script:
```



2. Primer Diagrama

Usando el script de R: Corr_4

Salida:



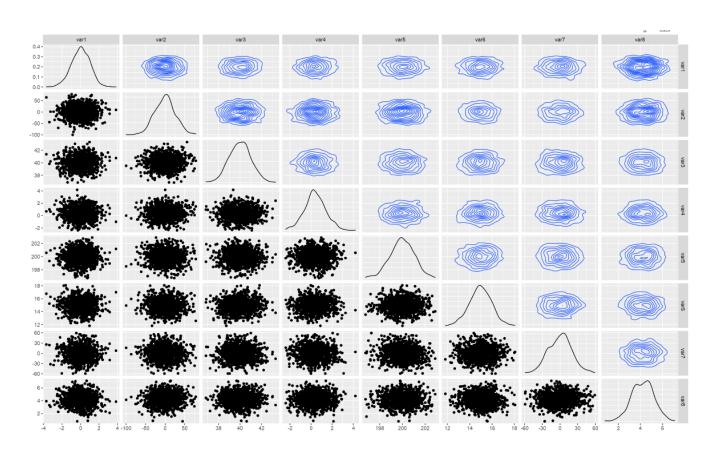


3. Segundo Diagrama

Usando el script de R: Dens_2

```
library(GGally)
ggpairs(
  dataset,
  upper = list(continuous = "density", combo = "box_no_facet"),
  lower = list(continuous = "points", combo = "dot_no_facet")
)
```

Salida:





4. Tercer Diagrama

Usando el script de R: Kmean_2

Salida:

