

## Práctica No2: Compañías en EEUU

### Tarea 2

Vamos a trabajar con un conjunto de datos consistente en 79 compañías estadounidenses. Para ello tendrás que descargar el archivo de datos `companies79.csv` que se encuentra en nuestro repositorio.

Tenemos información de 8 variables:

1. Nombre de la compañía
  2. Bienes (en millones de dólares)
  3. Ventas (en millones de dólares)
  4. Valor de mercado (en millones de dólares)
  5. Beneficios (en millones de dólares)
  6. Flujo de fondos (en millones de dólares)
  7. Empleados (en millones de personas)
  8. Sector
- 
1. Guarda en una variable  $Xf$  todas las variables sin incluir Compañía ni Sector. Dibuja un gráfico de boxplot múltiple (`matrixplot`) donde se vea un boxplot para cada variable.
  2. ¿Se observan algunas observaciones que puedan ser datos atípicos o outliers? Si es así, ¿cómo los has identificado?
  3. Ahora dibuja los boxplots para cada variable teniendo en cuenta la variable Sector para estudiar cada variable según cada sector.
  4. Mirando el gráfico anterior, ¿qué sector de empresas es más disperso en general?
  5. Dibuja los histogramas y las densidades kernels de cada variable, utilizando el kernel gaussiano.

6. ¿Se observa el mismo patrón para todas las variables? Describe ese patrón con la información visual que ves.
7. Dibuja un scatterplot múltiple y describe lo que ves. ¿Se te ocurre alguna forma de solucionarlo?