

PRÁCTICAS DE ORDENADOR I

[1] Calcular con **EXCEL** los momentos muestrales del conjunto de datos `companies.txt`.

[2] Calcular con **EXCEL** los momentos muestrales del conjunto de datos `cluster.txt`.

Indicación. En los ejercicios [1] y [2], es necesario abrir los ficheros `companies.txt` y `cluster.txt` con el editor de **EXCEL**, y guardar los datos en ficheros que se llamen, por ejemplo, `companies.xlsx` y `cluster.xlsx`, respectivamente.

[3] El fichero `profit.xlsx` contiene un conjunto de datos relativo a las operaciones comerciales de una cadena de comida rápida, en el que se encuentra incluida una variable indicador `Special.offer = 0,1` (no, sí). Calcular con **EXCEL** los estadísticos muestrales correspondientes a los siguientes casos:

- a) $n = 110$. En la hoja `Data` (sin considerar el valor particular de `Special.offer`);
- b) $n_0 = 80$. Dibujo en la hoja `Data = 0` (`Special.offer = 0`);
- c) $n_1 = 30$. Dibujo en la hoja `Data = 1` (`Special.offer = 1`).

¿Confirman los resultados el patrón de los gráficos contenidos en `profit.xlsx`?

Indicación. Convertir los datos en la hoja `Data` en una tabla de **EXCEL**, y filtrar por los valores la columna `Special.offer`. Copiar cada subpoblación en la hoja correspondiente, y definir, sin considerar `Special.offer`, rangos de nombre, por ejemplo, `datos`, `datos.0`, y `datos.1`.

Comentario. Es interesante usar las **fórmulas matriciales directas** en [1] y [2], y comparar con los resultados obtenidos con `Real-statistics`. En [3], es conveniente usar únicamente las funciones de `Real-statistics`, `MEANCOL`, `COV`, `COVP` y `CORR`. En todos los casos, pueden usarse también los **complementos de análisis de datos** de **EXCEL**.