INTRODUCCIÓN A LOS CSV

Iker Martín, Maribel Castillo y Vicente R. Tomás Noviembre 2023



ÍNDICE

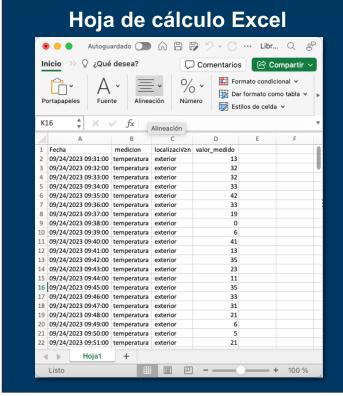
- Qué es un fichero CSV
- Características
- Ventajas e inconvenientes

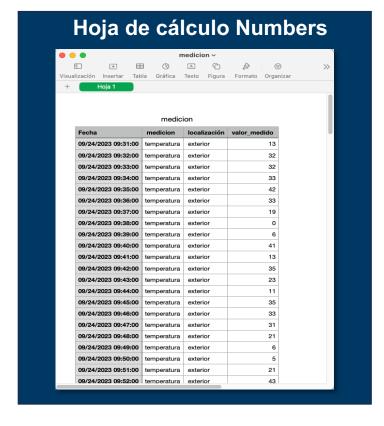
QUÉ ES UN FICHERO CSV

Un fichero **CSV** (Comma Separated Values o valores separados por comas) es un archivo de texto plano que contiene su información separada por comas (o por punto y coma).

El contenido tiene un formato de tabla, donde cada fila de información se coloca en una línea diferente y cada valor de la columna está separado por una coma







CARACTERÍSTICAS

Los archivos CSV se utilizan cuando se quiere trabajar con una gran cantidad de datos que tiene un formato tipo tabla, esto es, estructurado en filas y columnas.

Tradicionalmente, las celdas se delimitan con:

- Un punto y coma, en Europa
- Una coma (en países de habla inglesa).

Sin embargo, esta codificación no afecta a la información. Sólo hay que saber el formato ("," o ";") para poder leer, escribir y/o trabajar adecuadamente con el fichero de datos

```
Fecha, medicion, localización, valor_medido 09/24/2023 09:31:00, temperatura, exterior, 13 09/24/2023 09:32:00, temperatura, exterior, 32 09/24/2023 09:33:00, temperatura, exterior, 32
```

```
Fecha; medicion; localización; valor_medido 09/24/2023 09:31:00; temperatura; exterior; 13 09/24/2023 09:32:00; temperatura; exterior; 32 09/24/2023 09:33:00; temperatura; exterior; 32
```

VENTAJAS E INCONVENIENTES

Ventajas:

- Son fáciles de crear y entender, lo que los hace ideales para compartir datos de manera sencilla.
- Compatibilidad: Los archivos CSV son compatibles con una amplia gama de aplicaciones y herramientas de software.
- Tamaño reducido: Los archivos CSV tienden a ser más pequeños en comparación con otros formatos binarios, lo que ahorra espacio de almacenamiento. Al ser formato de texto, su % de compresión es elevado

Inconvenientes:

- Los CSV no almacenan información sobre los tipos de datos, lo que puede llevar a problemas de interpretación.
 Únicamente llevan, opcionalmente, el nombre de las columnas.
- No tienen estructura de datos ni pueden estructura anidada.
- Problemas con datos especiales, que contengan comas, otros caracteres especiales o fechas y hora
- Los archivos CSV no ofrecen seguridad en sí mismos; presentan datos abiertos, sin cifrar.

Iker Martín, Maribel Castillo y Vicente R. Tomás martini@uji.es; castillo@uji.es; vtomas@uji.es



