



Nombre: Alberto bermudez Trujillo

Administración

Bibliografía: los apuntes

## ■ ¿Qué es una Hoja de Cálculo?

Una **hoja de cálculo** es una herramienta digital utilizada para organizar, calcular, analizar y visualizar datos en forma de tabla. Está compuesta por filas y columnas, las cuales forman **celdas** en las que se pueden ingresar números, textos o fórmulas. Este tipo de software permite realizar desde simples sumas hasta operaciones matemáticas complejas, generar gráficos y manejar grandes volúmenes de información de forma eficiente.

Entre los programas de hojas de cálculo más conocidos se encuentran **Microsoft Excel**, **Google Sheets**, **LibreOffice Calc** y **Apple Numbers**.

---

## 📋 Elementos de una Hoja de Cálculo

Una hoja de cálculo está formada por diversos elementos clave que permiten su funcionamiento. Estos son:

### ◆ 1. Celda

Es la unidad básica de trabajo. Es el espacio donde se introduce información. Cada celda tiene una dirección, por ejemplo: A1, B3, C5, etc.

### ◆ 2. Fila

Es un conjunto horizontal de celdas. Están numeradas (1, 2, 3...).

### ◆ 3. Columna

Es un conjunto vertical de celdas. Se identifican con letras (A, B, C...).

### ◆ 4. Rango

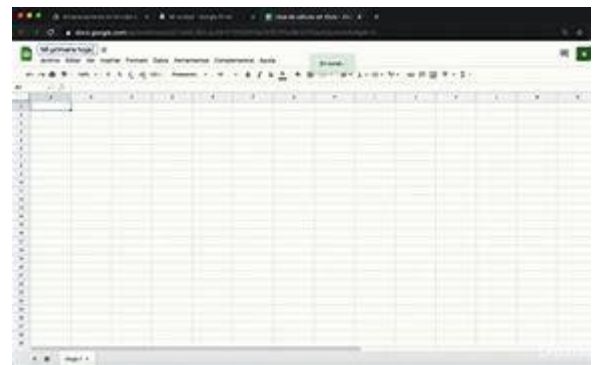
Es un conjunto de celdas seleccionadas, como A1:C3.

### ◆ 5. Fórmulas

Son expresiones que realizan cálculos automáticamente. Por ejemplo: =SUMA(A1:A5).

### ◆ 6. Funciones

Son fórmulas predefinidas por el programa. Ejemplos: SUMA, PROMEDIO, SI.



## ◆ 7. Barras de herramientas

Contienen botones y menús para dar formato, insertar funciones, gráficos, etc.

## ◆ 8. Barra de fórmulas

Muestra el contenido (texto, número o fórmula) de la celda activa.

## ◆ 9. Etiquetas de hojas

Permiten moverse entre diferentes hojas dentro del mismo archivo.

---

### 🔍 ¿Cuándo se Desarrolló la Hoja de Cálculo?

La historia de la hoja de cálculo comienza en **1979**, cuando **Dan Bricklin y Bob Frankston** desarrollaron el primer software de este tipo llamado **VisiCalc** (abreviatura de *Visible Calculator*). Este programa revolucionó la forma en que las empresas manejaban sus finanzas y operaciones, y fue una de las razones del éxito inicial de las computadoras personales.

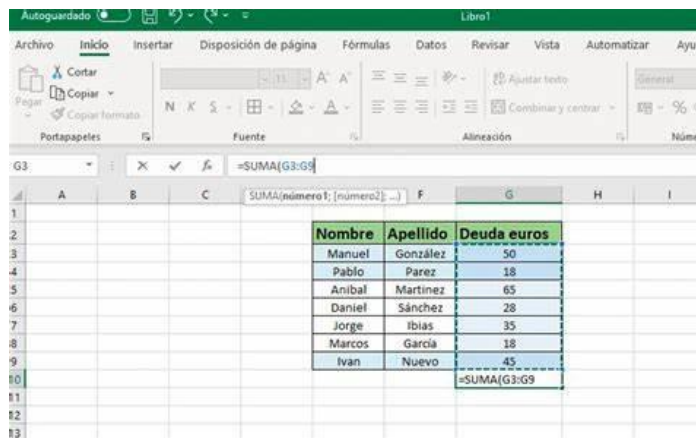
Posteriormente, aparecieron otras aplicaciones como **Lotus 1-2-3** en los años 80 y finalmente, en 1985, Microsoft lanzó **Excel**, que con el tiempo se convertiría en el programa de hoja de cálculo más popular del mundo.

---

### 💡 Conclusión: La Esencia del Tema

La hoja de cálculo es una herramienta esencial en el mundo moderno. No solo se usa en empresas, sino también en la educación, la ciencia, la economía y la vida cotidiana. Gracias a sus potentes funciones, permite tomar decisiones basadas en datos, automatizar cálculos y visualizar información de manera clara.

Comprender sus elementos y su historia nos permite apreciar su utilidad y aprovecharla al máximo. ¡Una hoja de cálculo no es solo números y letras, es una puerta a la organización y el análisis inteligente de la información!



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon at the top includes 'Archivo', 'Inicio', 'Insertar', 'Disposición de página', 'Fórmulas', 'Datos', 'Revisar', 'Vista', 'Automatizar', and 'Ayuda'. The 'Inicio' ribbon is active, showing options for 'Portapapeles', 'Fuente', 'Alineación', and 'Número'. The formula bar at the top displays '=SUMA(G3:G9)'. The spreadsheet below has columns A through I and rows 1 through 13. A table is located in the range G3:G9, with columns labeled 'Nombre', 'Apellido', and 'Deuda euros'. The data in the table is as follows:

| Nombre | Apellido | Deuda euros |
|--------|----------|-------------|
| Manuel | González | 50          |
| Pablo  | Perez    | 18          |
| Anibal | Martinez | 65          |
| Daniel | Sánchez  | 28          |
| Jorge  | Ibías    | 35          |
| Marcos | García   | 18          |
| Ivan   | Nuevo    | 45          |

The formula bar shows the formula '=SUMA(G3:G9)' which is applied to cell G10, resulting in the sum of the values in the 'Deuda euros' column.