



## Supernota..

*Cinthy Anahi Vázquez Magaña.*

- *Unidad I: Excel.*
- *Unidad II: Creación de fórmulas vínculo.*

*Parcial II.*

*Computación II.*

*I.S.C. Evelio Calles Pérez.*

*Licenciatura en enfermería.*

*2° D*

*Pichucalco, Chiapas, México, 17 de Marzo de 2025.*

# Excel.



Excel es un programa de hojas de cálculo que permite crear, organizar, y analizar datos. Es una herramienta fundamental en el mundo empresarial.

## Conceptos básicos.

### Celda.

La unidad de trabajo de la hoja de cálculo, donde se escriben los datos.

### Fila.

Espacio horizontal de la hoja de cálculo, identificado con números.

### Columna.

Espacio vertical de la hoja de cálculo, identificado con letras.

### Hoja de cálculo.

El espacio de trabajo, donde se organizan los datos en filas y columnas.

### Libro.

El documento de Excel, que está dividido en hojas.

# Funciones.

1

Realizar cálculos matemáticos.

9

Ordenar datos.

2

Comprimir estadísticas.



8

Filtrar datos.

3

Crear gráficos.

7

Seguimiento de información.

4

Gestionar información financiera.

5

Automatizar operaciones lógicas.

6

Elaborar tablas.

# Usos.



**Contabilidad.**



**Análisis de datos.**



**Elaboración de gráficos estadísticos.**



**Finanzas.**



**Gestión de información.**



**Clasificación de datos.**



**Planificación empresarial.**



**Elaboración de informes.**



**Operaciones entre celdas.**

# Creación de fórmulas vínculo.

Una fórmula también puede contener alguno de los siguientes elementos:

El diagrama muestra la fórmula `=PI()*A2^2` con cuatro elementos numerados en círculos: 1. `PI()` (función), 2. `A2` (referencia), 3. `^` (operador de potencia), y 4. `2` (operador de multiplicación). Una línea roja subraya `A2^2`.

1. Funciones :El Función `PI()` devuelve el valor de pi: 3,142...
2. Referencias : `A2` devuelve el valor de la celda A2.
3. Constantes : números o valores de texto escritos directamente en una fórmula, como `2`.
4. Operadores : el operador `^` (acento circunflejo) eleva un número a una potencia y el operador `*` (asterisco) multiplica números.

**Para crear una fórmula en Excel, se debe:**

1. Seleccionar la celda donde se desea escribir la fórmula.
2. Escribir el signo igual (=).
3. Escribir los valores y los operadores matemáticos que se desean usar.
4. Presionar la tecla Enter.

**Para crear una fórmula que use una función integrada, se debe:**

1. Seleccionar una celda vacía.
2. Escribir el signo igual (=).
3. Escribir la función.
4. Escribir un paréntesis de apertura: "(".
5. Seleccionar el rango de celdas.
6. Escribir un paréntesis de cierre: ")".
7. Presionar Enter para obtener el resultado.

**Para introducir la misma fórmula en un rango de celdas, se debe:**

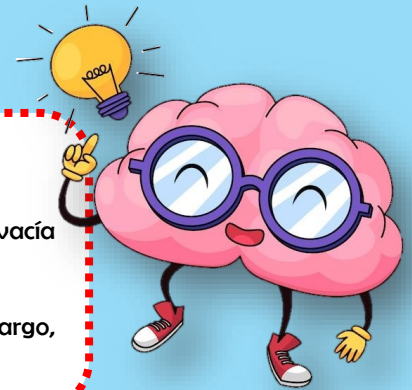
1. Seleccionar el rango
2. Introducir la fórmula
3. Presionar CTRL+ENTER.

**Para crear funciones personalizadas, se debe:**

1. Iniciar la función con la instrucción `Function`.
2. Terminar la función con la instrucción `End Function`.
3. Incluir una o más instrucciones de VBA que realicen cálculos y tomen decisiones.
4. Incluir una instrucción que asigne un valor a una variable con el mismo nombre que la función.



# Uso del botón autosuma .



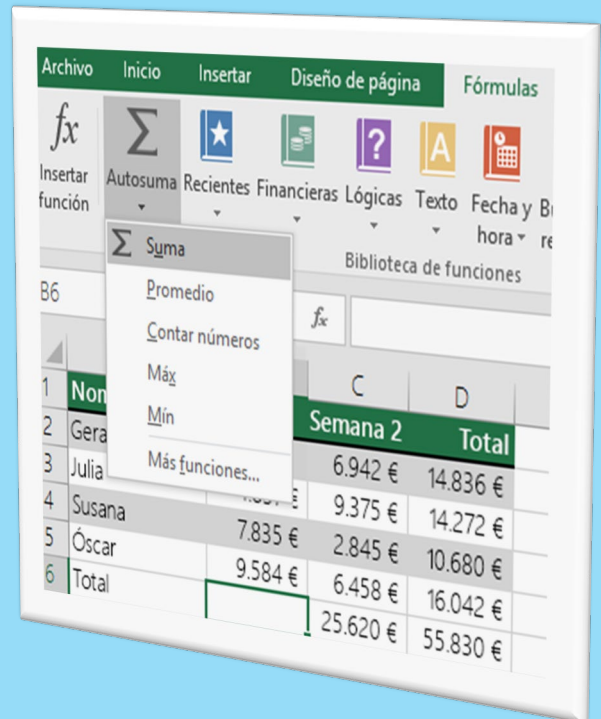
- ✓ Una forma rápida y sencilla de sumar valores en Excel es usar Autosuma.
- ✓ Autosuma también puede funcionar horizontalmente si selecciona una celda vacía a la derecha de las celdas que se van a sumar.
- ✓ Autosuma crea la fórmula por usted, para que no tenga que escribir. Sin embargo, si prefiere escribir la fórmula usted mismo, vea la función SUMA.

## 1

Seleccionar una celda vacía directamente debajo de una columna de datos.

## 2

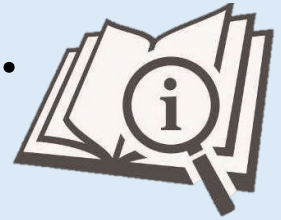
En la pestaña Fórmula , haga clic en Autosuma > Suma. Excel detectará automáticamente el rango que se va a sumar.



## Agregar según condiciones.

- ❖ Use la función SUMAR.SI para sumar valores con una condición. Por ejemplo, cuando necesite sumar las ventas totales de un determinado producto.
- ❖ Use la función SUMAR.SI.CONJUNTO para sumar valores con más de una condición. Por ejemplo, es posible que desee sumar las ventas totales de un determinado producto, dentro de una región de ventas determinada.

# Fuentes bibliográficas.



- Equipo editorial, Etecé. (2023, 19 noviembre). Excel - Concepto, historia y usos. Concepto.  
<https://concepto.de/excel/#:~:text=3.0%2C%20de%201991.-,%C2%BFPara%20qu%C3%A9%20sirve%20Microsoft%20Excel?,fines%20de%20algoritmos%20y%20programaci%C3%B3n.>
- Formas de agregar valores en una hoja de cálculo - Soporte técnico de Microsoft. (s. f.). <https://support.microsoft.com/es-es/office/formas-de-agregar-valores-en-una-hoja-de-c%C3%A1lculo-d3f918a1-0151-403e-881f-a92f3176f8ea#:~:text=Una%20forma%20r%C3%A1pida%20y%20sencilla,mismo%2C%20vea%20la%20funci%C3%B3n%20SUMA.>
- Tareas básicas en Excel - Soporte técnico de Microsoft. (s. f.). <https://support.microsoft.com/es-es/office/tareas-b%C3%A1sicas-en-excel-dc775dd1-fa52-430f-9c3c-d998d1735fca#:~:text=Excel%20es%20una%20herramienta%20muy,los%20pasos%20b%C3%A1sicos%20para%20empezar.>