

**Nombre de alumno: Roxana de los  
Ángeles Gutiérrez Méndez**

**Nombre del profesor: Aldo Irecta**

**Nombre del trabajo: Super nota**

**Materia: Procesamiento de la  
información con hoja de calculo**

**Grado: 5°**

**Grupo: LPS19EMC0120-A**

# Que son las funciones

Una función es una fórmula predefinida que realiza los cálculos utilizando valores específicos en un orden particular.



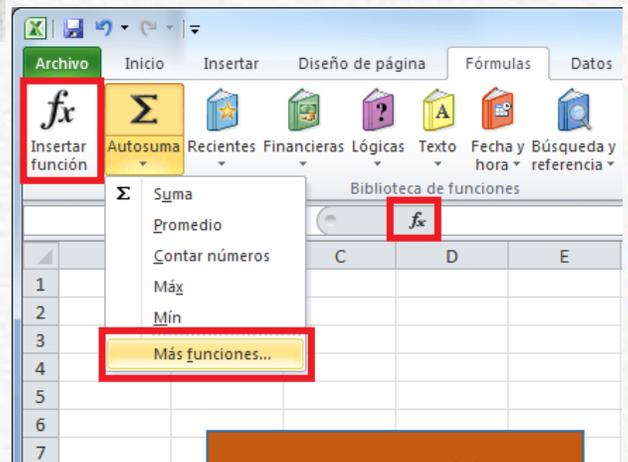
Cada función tiene una sintaxis, un orden específico que debe seguirse para obtener el resultado correcto



Insertar un signo igual (=).

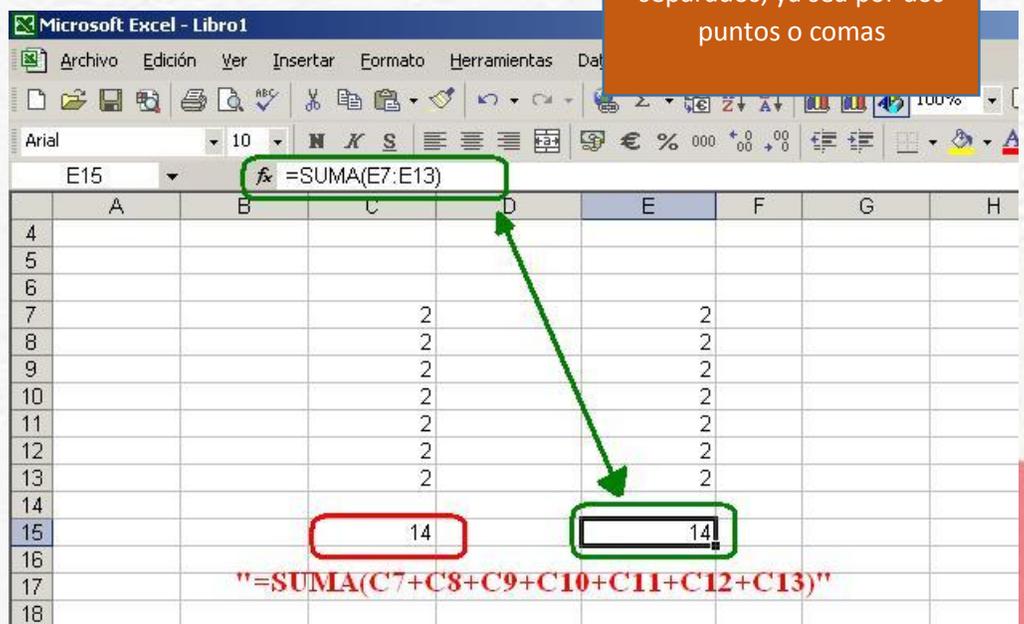
Seleccionar una función (SUM, por ejemplo, es el nombre de la función para la adición).

Introducir los argumentos de la fórmula, es decir, los datos que se usarán para hacer el cálculo



Los argumentos deben ir entre paréntesis. Los valores individuales o referencias de celdas, separados, ya sea por dos puntos o comas

- Se encuentra
- Funciones Financieras
- Funciones de Fecha y Hora
- Funciones Matemáticas y trigonométricas
- Funciones Estadísticas
- Funciones de búsqueda y referencia
- Funciones de Base de datos
- Funciones de Texto
- Funciones Lógicas

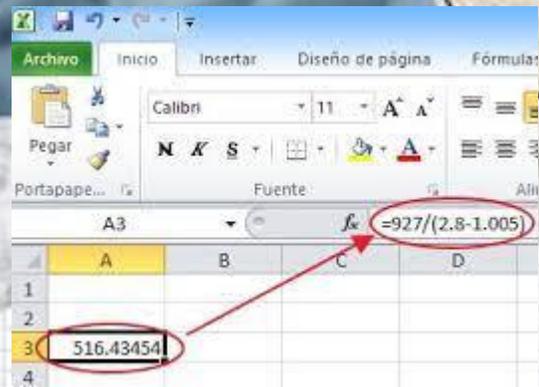


## Que son las formulas

Las fórmulas son las ecuaciones que realizan cálculos de los valores en la hoja. Todas las fórmulas comienzan con un signo igual (=).

	A	B	C	D
1	10			
2				
3	25		=A1+A3-(A5+A7)	
4				
5	12			
6				
7	8			

También puede crear una fórmula usando una función, una fórmula predefinida que simplifica la introducción los cálculos.



Quando la fórmula hace referencia a otras celdas, siempre que cambie los datos de cualquiera de las celdas Excel recalculará los resultados automáticamente.

A screenshot of the Microsoft Excel interface. The formula bar shows the formula  $=B1+B2+B3+B4$ . Below it, the spreadsheet grid shows cell B5 containing the result 163. A red box highlights the formula bar and the result cell. The text 'Componentes de la Fórmula' is written in blue above the formula bar, and 'Fórmula' is written in red below the result cell.

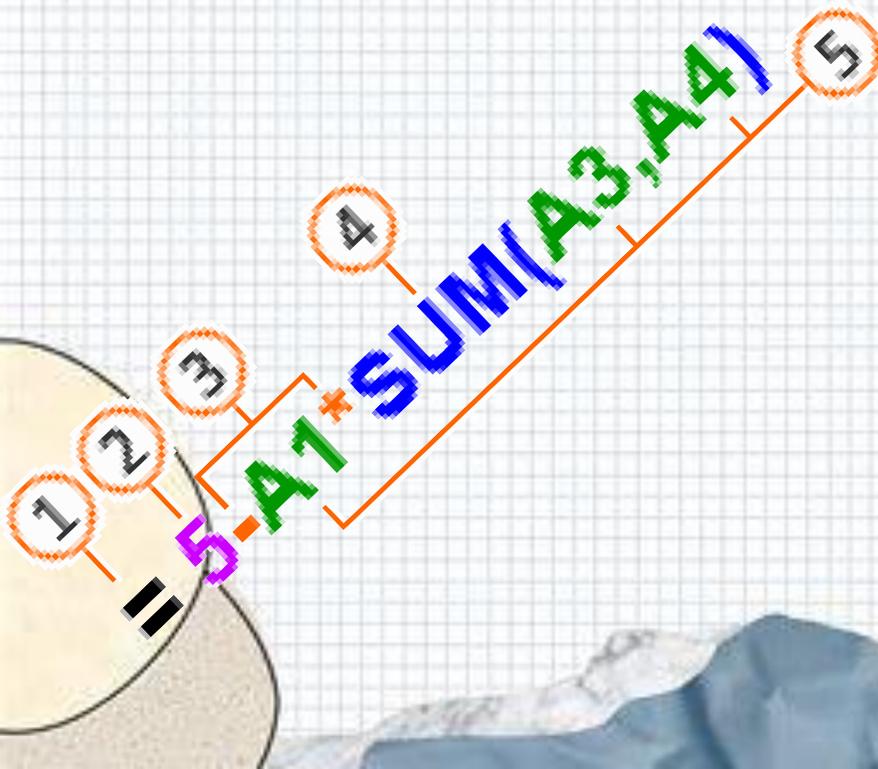
1 signos iguales inician todas las fórmulas.

2 constantes, como números o valores de texto, se pueden introducir directamente en una fórmula.

3 operadores especifican el tipo de cálculo que realiza la fórmula. Por ejemplo, el operador ^ (símbolo de intercalación) eleva un número a una potencia y el operador \* (asterisco) multiplica los números.

4 funciones son fórmulas predefinidas que se pueden usar solos o como parte de una fórmula más larga. Cada función tiene una sintaxis de argumento específica.

5 celda le permiten hacer referencia Excel una celda, en lugar del valor específico dentro de la celda para que el contenido de la celda pueda cambiar sin la función que hace referencia a la celda que tiene que cambiar.



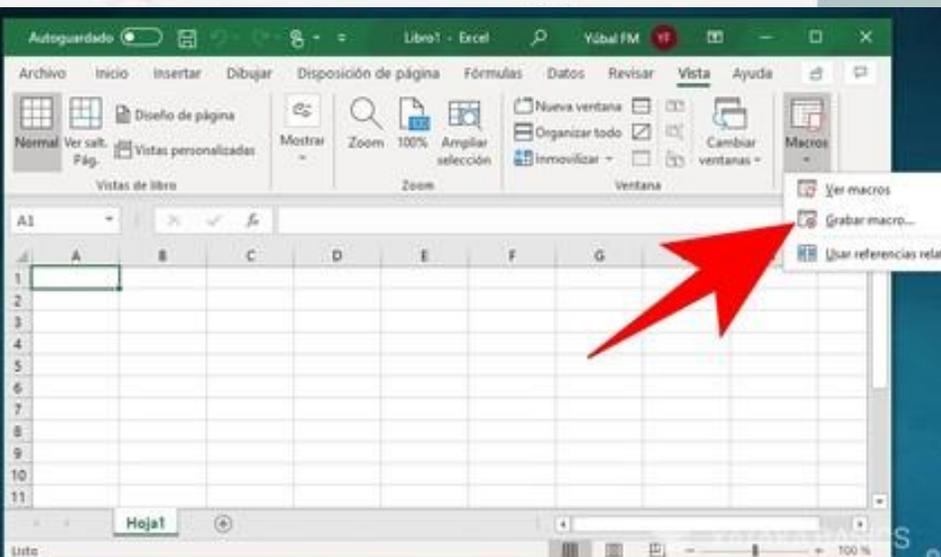
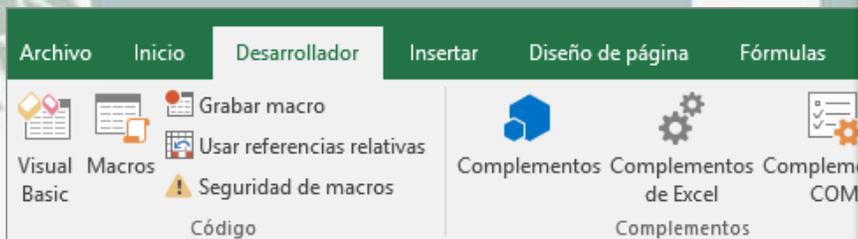
# Que son las macros

Los Macros de Excel son una especie de automatismos capaces de ejecutar un conjunto personalizado de acciones

Con los macros, puedes crear un automatismo que realice en orden todas esas acciones que siempre sueles hacer una detrás de otra. Una vez configurado este macro, podrás ejecutarlo todas las veces que quieras en todo momento.

Con sólo pulsar el atajo de teclado que hayas configurado para ejecutar el macro creado, Excel se encargará de ir haciendo una por una todas las acciones que hayas configurado previamente

Cuando se crea una macro, se graban los clics del mouse y las pulsaciones de las teclas.



## Fuentes de información

<https://edu.gcfglobal.org/es/microsoft-excel-2010/que-es-una-funcion-en-excel/1/>

<https://excellover.com/funciones-excel/que-es-una-funcion-en-excel>

[https://support.microsoft.com/es-es/office/introducir-una-f%C3%B3rmula-2e99d6c8-f681-44d4-b6e6-](https://support.microsoft.com/es-es/office/introducir-una-f%C3%B3rmula-2e99d6c8-f681-44d4-b6e6-a8fad1a47b2a#:~:text=Las%20f%C3%B3rmulas%20son%20las%20ecuaciones,con%20un%20signo%20igual%20(%3D).&text=Cuando%20la%20f%C3%B3rmula%20hace%20referencia,Excel%20recalcular%C3%A1%20los%20resultados%20autom%C3%A1ticamente.)

[a8fad1a47b2a#:~:text=Las%20f%C3%B3rmulas%20son%20las%20ecuaciones,con%20un%20signo%20igual%20\(%3D\).&text=Cuando%20la%20f%C3%B3rmula%20hace%20referencia,Excel%20recalcular%C3%A1%20los%20resultados%20autom%C3%A1ticamente.](https://support.microsoft.com/es-es/office/introducir-una-f%C3%B3rmula-2e99d6c8-f681-44d4-b6e6-a8fad1a47b2a#:~:text=Las%20f%C3%B3rmulas%20son%20las%20ecuaciones,con%20un%20signo%20igual%20(%3D).&text=Cuando%20la%20f%C3%B3rmula%20hace%20referencia,Excel%20recalcular%C3%A1%20los%20resultados%20autom%C3%A1ticamente.)

<https://www.xataka.com/basics/macros-excel-que-como-funcionan-como-crearlos>

[https://support.microsoft.com/es-es/office/inicio-r%C3%A1pido-crear-una-macro-741130ca-](https://support.microsoft.com/es-es/office/inicio-r%C3%A1pido-crear-una-macro-741130ca-080d-49f5-9471-1e5fb3d581a8#:~:text=Una%20macro%20es%20una%20acci%C3%B3n,las%20pulsaciones%20de%20las%20teclas.&text=Puede%20crear%20y%20luego%20ejecutar,formato%20en%20las%20celdas%20seleccionadas.)

[080d-49f5-9471-1e5fb3d581a8#:~:text=Una%20macro%20es%20una%20acci%C3%B3n,las%20pulsaciones%20de%20las%20teclas.&text=Puede%20crear%20y%20luego%20ejecutar,formato%20en%20las%20celdas%20seleccionadas.](https://support.microsoft.com/es-es/office/inicio-r%C3%A1pido-crear-una-macro-741130ca-080d-49f5-9471-1e5fb3d581a8#:~:text=Una%20macro%20es%20una%20acci%C3%B3n,las%20pulsaciones%20de%20las%20teclas.&text=Puede%20crear%20y%20luego%20ejecutar,formato%20en%20las%20celdas%20seleccionadas.)