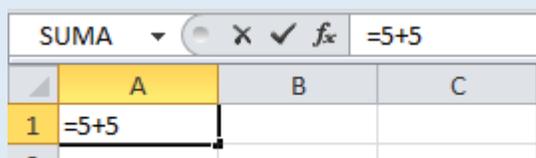


Las fórmulas de Excel son lo que dan un tremendo poder a nuestras hojas de cálculo. Sin las fórmulas nuestras hojas de cálculo serían como cualquier otro documento creado en un procesador de palabras. Utilizamos las **fórmulas de Excel** para realizar cálculos en los datos de una hoja y obtener los resultados actualizados cada vez que los datos cambien.

¿QUÉ SON LAS FÓRMULAS DE EXCEL?

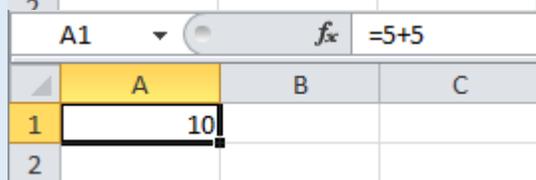
Una **fórmula de Excel** es un código especial que introducimos en una celda. Ese código realiza algunos cálculos y regresa un resultado que es desplegado en la celda.

Existen millones de variaciones de fórmulas porque cada persona creará la fórmula que mejor se adapte a sus necesidades específicas. Pero sin importar la cantidad de fórmulas que vaya a crear, todas deberán seguir las mismas reglas en especial la regla que indica que todas las fórmulas deben empezar con un símbolo igual (=). Considera la siguiente fórmula para la celda A1 ingresada en la barra de fórmulas:



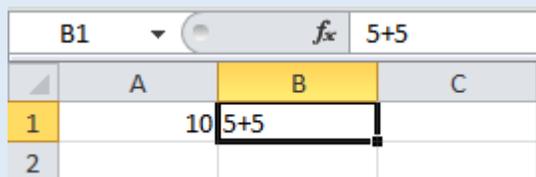
	A	B	C
1	=5+5		
2			

Al pulsar la tecla Entrar obtendremos el resultado calculado por Excel y el cual será mostrado en la celda A1:



	A	B	C
1	10		
2			

Nunca debemos olvidar introducir el símbolo igual al inicio de una fórmula de lo contrario Excel tratará el texto introducido como si fuera cualquier otro texto. Observa lo que sucede en la celda B1 al no especificar el signo igual al inicio del texto:



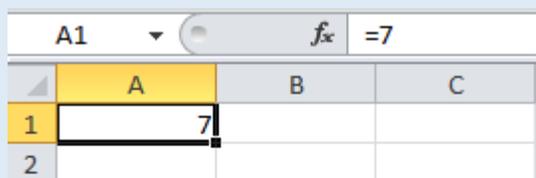
	A	B	C
1	10	5+5	
2			

Una celda contiene el símbolo igual y esa celda muestra el resultado de la operación, mientras que la otra celda solamente muestra el texto de la ecuación, pero no realiza ningún cálculo.

PARTES DE UNA FÓRMULA DE EXCEL

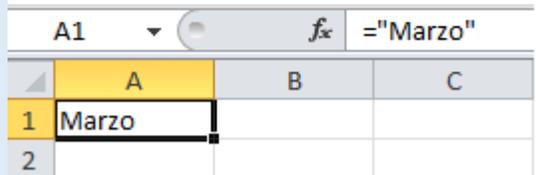
Todas las **fórmulas de Excel** consisten de cualquier de los siguientes elementos:

- **Constantes o texto.** Un ejemplo de una constante es el valor 7. Un texto también puede ser utilizado dentro de una fórmula, pero siempre deberá estar encerrado por dobles comillas como "Marzo".



	A	B	C
1	7		
2			

- **Referencias de celda.** En lugar de utilizar constantes dentro de nuestras fórmulas, podemos utilizar referencias de celdas que apuntarán a la celda que contiene el valor que queremos incluir en nuestra fórmula



	A	B	C
1	Marzo		
2			

C1		fx =A1+B1	
	A	B	C
1	1	2	3
2			

Operadores. Los operadores utilizados en Excel son los mismos operadores matemáticos que conocemos como el símbolo + para la suma o el símbolo * para la multiplicación.

A1		fx =1+2*3	
	A	B	C
1	7		
2			

- **Funciones de Excel.** Dentro de las fórmulas de Excel podemos utilizar funciones de Excel. Un ejemplo de una función de Excel es la función SUMA la cual podemos incluir como parte de una fórmula.

A1		fx =5+SUMA(1,2,3)		
	A	B	C	D
1	11			
2				

¿Qué es una función en Excel?

Empecemos por resolver qué es una función en Excel. **Una función en Excel es una operación predefinida que realiza cálculos utilizando valores (argumentos) específicos en un orden particular (estructura).** Están creadas, principalmente, **para ahorrarnos tiempo y para que Excel se encargue de todo lo demás.**

“Dicho en otras palabras, Excel se encarga de todo el cálculo, fórmula o acción, por nosotros, y solamente nos pide que le indiquemos la función y los datos; como los argumentos”,

En términos prácticos, para entender qué es una función en Excel, podemos verlo como **una especie de códigos atajos que nos ahorran tener que escribir toda una operación matemática** o todo un cálculo/análisis de determinados datos.

Estructura de una función en Excel

Ahora, después de entender qué es una función en Excel, debes aprender **cómo aplicar una función en Excel**, para lo cual es necesario que sepas cuál es la sintaxis o estructura de una función en Excel.

Una función siempre se compone de los siguientes elementos:

- **Signo igual (=) + el nombre de la fórmula:** para indicarle a Excel que realice el cálculo y devuelva el resultado de la fórmula que a continuación escribiremos.
- **Un paréntesis de apertura:** dentro del cual vamos a empezar a introducir los argumentos de la función, para eso debes tener claro qué es el argumento de una función en Excel, como te explicamos en el siguiente elemento.
- **Argumentos:** pueden ser una constante (palabra, número, fecha), una referencia (celda o rango) o una función (que serían funciones anidadas). Estos deben ir separados por comas (,) o puntos y comas (;), dependiendo de la configuración.

- Por último, un **paréntesis de cierre**: al dar enter, tendremos el resultado.

FUNCIONES BASICAS

<https://support.microsoft.com/es-es/office/funciones-de-excel-por-categor%C3%ADa-5f91f4e9-7b42-46d2-9bd1-63f26a86c0eb>

Ejemplos de funciones:

https://excelyvba.com/funcion-si-en-excel/#Ejemplos_de_la_funcion_SI_en_Excel

Actividades:

1. Consulte 10 funciones que sean de su agrado en su cuaderno.
2. Realice las actividades propuestas por el docente en el computador – entregue los resultados en su cuaderno.