

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE



## PSICOLOGIA QUINTO CUATRIMESTRE

**Materia : PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION CON HOJA DE CALCULO**

**Actividad**

**Unidad I**

**SUPER NOTA: Formulas y Funciones en Excel**

**Docente**

**Mtro. Aldo Irecta Nájera**

**Elaboró**

**Susana Mondragón Gómez**



	A	B	C	D	E	F	
1							
2		GASTOS 2012					
3		Publicidad	4500				
4		Renta	5430				
5		Suministros	3245				
6		Salarios	10500				
7		Utilidades	500				
8		Total	24176				
9							
10		GASTOS 2013					
11		Publicidad	4500				
12		Renta	5430				
13		Suministros	3245				
14		Salarios					
15		Utilidades	500				
16		Total					
17							



# FORMULAS Y FUNCIONES EN EXCEL

Una **fórmula** de Excel es un código que se incorpora en una celda. Ese código realiza algunos cálculos y regresa un resultado que es desplegado en la celda. Las fórmulas deben empezar con el símbolo igual (=) como se muestra en el siguiente ejemplo:

	A	B	C
1	=5+5		
2			

Permite crear una fórmula sencilla para sumar, restar, multiplicar o dividir los valores de la hoja de cálculo. Las fórmulas sencillas siempre comienzan con un signo igual (=), seguido de constantes que son valores numéricos y operadores de cálculo, como el signo más (+), el signo menos (-), el asterisco (\*) o la barra diagonal (/).

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: 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			

Una **función** es una operación ya elaborada por Excel que opera sobre uno o más valores en un determinado orden, que permite ahorrar tiempo y errores en los cálculos.

Para utilizar una función se debe colocar el cursor en una celda vacía y seleccionar la opción de funciones de la barra superior.

Las **funciones** por lo general están agrupadas por categorías. Ejemplos de **funciones**: financieras, matemáticas y trigonométricas, estadísticas, etc.

La principal diferencia entre **función y fórmula Excel**; una **fórmula es un código o ecuación** que el usuario escribe para obtener un resultado, mientras que una **función** es una fórmula predefinida para realizar operaciones más complejas. Ejemplo de funciones; financieras, matemáticas y trigonométricas, estadísticas, etc.

En Excel las **fórmulas** pueden utilizar **funciones**, debido a que las **fórmulas** incluyen en su operación **funciones** para obtener el resultado que se está buscando.

Ejemplo de Funciones matemáticas y trigonométricas: **Función SUMAR.SI**: de una lista de valores aleatorios quiero sumar todas las celdas que contienen el número 5

La función **SUMAR.SI** no realiza una cuenta de las celdas que contienen el número 5, de lo contrario el resultado habría sido 2. La función **SUMAR.SI** encuentra las celdas que tienen el número 5 y suma su valor. Ya que las celdas A2 y A7 cumplen con la condición establecida se hace la suma de ambas celdas lo cual da el número 10 como resultado.

	A	B	C	D	E
1	2		10		
2	5				
3	1				
4	4				
5	3				
6	1				
7	5				
8	1				
9	1				
10	2				

Los signos de los operadores matemáticos más comunes;

Los operadores especifican el tipo de cálculo que desea realizar en los elementos de una fórmula. Símbolos utilizados en operaciones matemáticas: para adición, - para sustracción, \* para multiplicación, / para división, y ^ para función exponencial.

	A	B	C	D
1	Fecha	Concepto	Gastos	
2	Enero	Gastos	22346	
3	Febrero	Gastos	22340	
4	Total	Gastos	44686	
5				

	A	B	C	D	E
1	Fecha	Concepto	Ingresos	iva	
2	Enero	Gastos	22346	0.16	3575.36
3	Febrero	Gastos	22340	0.16	3574.4
4	Total	Gastos	44686	0	
5					



## Bibliografía

Irecta Nájera Aldo (2021). Procesamiento de la información con hoja de cálculo. Universidad del Sureste, Comitán, Chiapas, México.

Excel Total en [<https://exceltotal.com/funciones/#estadísticas>], Revisado Febrero de 2021

