



PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN CON HOJA DE CALCULO



ALUMNO:

Suemi Monserrat Gasca Ramírez

MATERIA:

Procesamiento de la información con hoja de
calculo

Unidad II

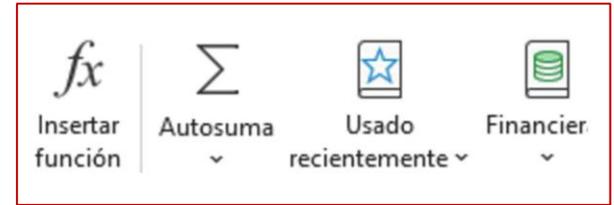
Lic. Administración y Estrategia de Empresas

3er Cuatrimestre

DOCENTE:

Aldo Irecta

UNIDAD II. FUNCIONES



Fórmula predefinida por Excel que opera sobre uno o más valores en un orden determinado

Variedad de funciones dependiendo el tipo de operación

21 ¿QUE ES LA FUNCION?

Los argumentos pueden ser:

- Números
- Texto
- Valores lógicos
- Matrices
- Referencias de celda

Funciones: matemáticas y trigonométricas, estadísticas, financieras, de texto, de fecha y hora, lógicas, de base de datos, de búsqueda y referencia y de información

	A	B	C
1	Fórmula	Descripción	Resultado
2	=O(VERDADERO,VERD)	Todos los argumentos sc	VERDADERO
3	=O(VERDADERO,FALSC	Un argumento es FALSO	VERDADERO
4	=O(1=1,2=2,3=3)	Todos los argumentos sc	VERDADERO
5	=O(1=2,2=3,3=4)	Todos los argumentos sc	FALSO

	A	B	C	D	E	F	G
1	GABRIELA GONZALEZ VALDEZ						
2	RELACION DE GASTOS						
3	EJERCICIO 2018						
4							
5	Fecha	Concepto	Total gastos	Importe SIN IVA	Importe CON IVA	Iva	Total
6							
7	Enero	Gastos	0	0	0	0	0
8	Febrero	Gastos	0	0	0	0	0
9	Marzo	Gastos	=+D9+E9	16,780	3,906	625	4,530
10	Abril	Gastos	13,616	13,530.00	86	14	100
11	Mayo	Gastos	5,701	5,475.00	226	36	262
12	Junio	Gastos	1,295	0	1,295	207	1,503
13	Julio	Gastos	0	0	0	0	0
14	Agosto	Gastos	2,361	1,905	456	73	530
15	Septiembre	Gastos	9,309	5,324	3,985	638	4,623
16	Octubre	Gastos	543	0	\$543.22	87	630
17	Noviembre	Gastos	7,862	0	7,862	1,258	9,120
18	Diciembre	Gastos	0			0	0
19			61,374	43,014	18,360	2,938	21,297

2.2 SINTAXIS DE UNA FUNCION

=nombre función (argumento1; argumento2; ... ; argumentoN)

Funciones como uno de los argumentos de otra función, esto se conoce como funciones anidadas

Funciones Anidadas

El cuadro de dialogo ayudara a introducir las funciones en la hoja de calculo

El cuadro de función ira mostrando el nombre de la función

Funciones

- Se escribe directamente la formula en la celda
- Ayuda de Excel, mostrara el nombre de la función, argumentos, etc.

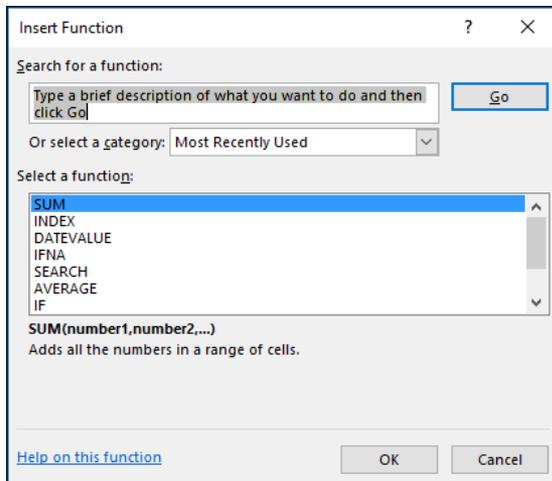
INSERTAR UNA FUNCION

Resultados validos

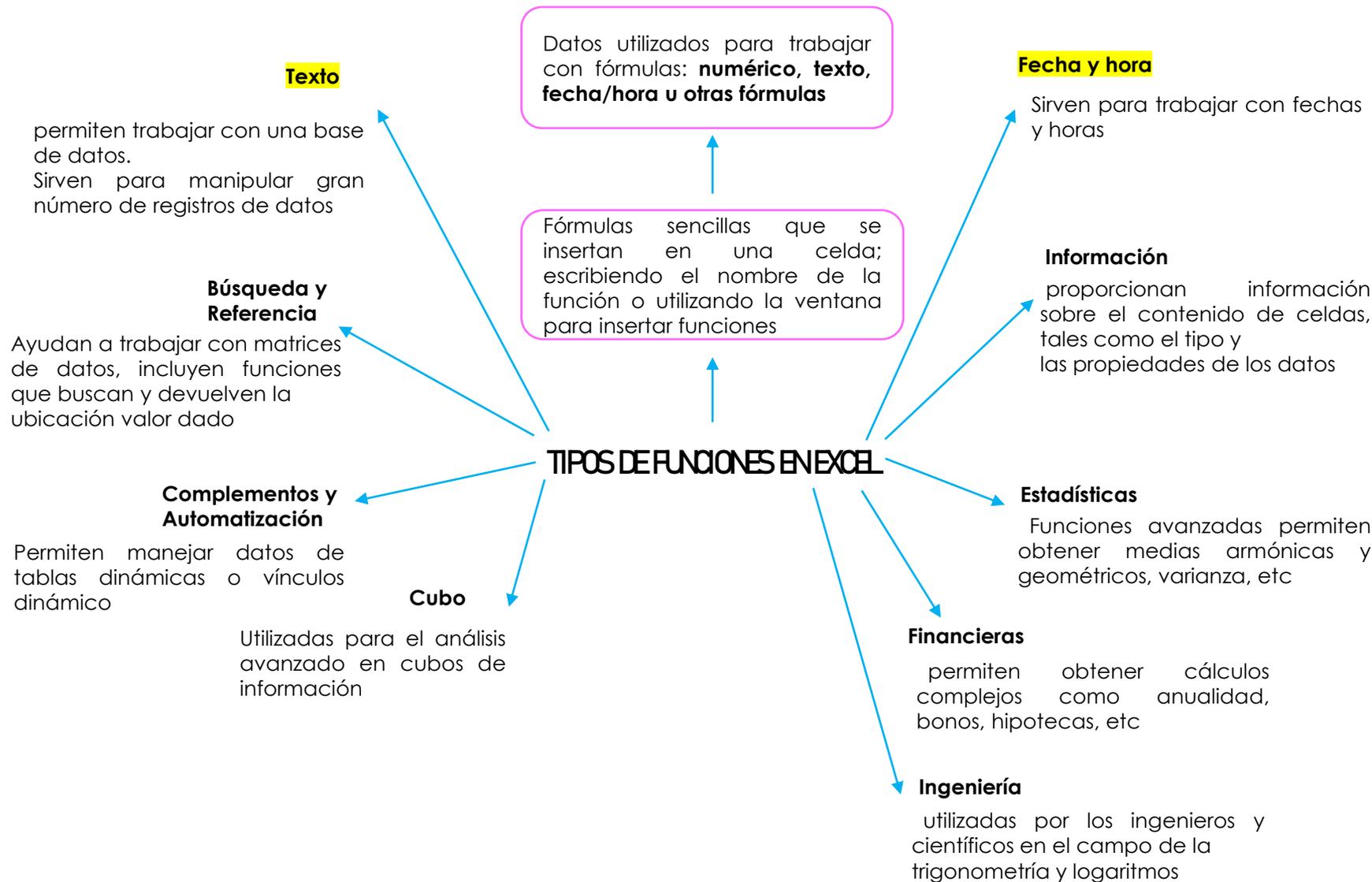
deberá devolver el mismo tipo de valor que el que utilice el argumento

puede contener como máximo siete niveles de funciones anidadas

Pag 35



=SI (PROMEDIO(A1:A10) > 50; SUMA(B1:B10);0)



TIPOS DE FUNCIONES EN EXCEL

```
graph TD; A[TIPOS DE FUNCIONES EN EXCEL] --> B[Funciones de texto]; A --> C[Funciones lógicas]; A --> D[Matemáticas y Trigonómicas];
```

Funciones de texto

sirven ayudarte a manejar los datos de texto (cadenas) en una hoja de cálculo

Funciones lógicas

Permiten realizar cálculos sofisticados poniendo a prueba el valor de una celda para poder realizar operaciones dependiendo del resultado

función SI() devuelve un valor verdadero o falso dependiendo si se cumple o no una condición

Matemáticas y Trigonómicas

permiten sumar un rango de valores con la función SUM(), contar valores con COUNT(), etc.

EJEMPLOS DE FUNCIONES

La función **SUMA**: suma valores. Puede sumar valores individuales, referencias o rangos de celda o una combinación de las tres.

=SUMA(A2:A10) Suma los valores de las celdas A2:10.

=SUMA(A2:A10, C2:C10) Suma los valores de las celdas A2:10, así como las celdas C2:C10

	C	D	E	F	G	H	I
	Semana (lunes): 21/04/2018						
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Total	
	4	7	9	7	8	35	
	5	1	0	2	0	8	
						43 Total	

función **SI**: permite realizar comparaciones lógicas entre un valor y un resultado que espera.

=SI(C2="Sí";1;2) dice: SI(C2 = Sí; entonces devolver un 1; en caso contrario devolver un 2)

	A	B	C	D	E	F
1	Gastos	Presupuestado	Real	Estado	Cantidad adicional	
2	Tarifa aérea	\$800.00	\$921.58	=SI(C2>B2, "Presupuesto excedido", "Dentro d		
3	Hotel	\$375.00	\$324.98		\$0.00	
4	Automóvil	\$150.00	\$128.43		\$0.00	
5	Alimentos	\$150.00	\$174.38		\$24.38	

La función **COINCIDIR** busca un elemento determinado en un intervalo de celdas y después devuelve la posición relativa de dicho elemento en el rango

A1:A3 contiene los valores 5, 25 y 38, la fórmula =COINCIDIR(25,A1:A3,0) devuelve el número 2, porque 25 es el segundo elemento del rango