



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: López Porraz Danna Paola

Nombre del tema: Funciones

Parcial:2

Nombre de la Materia: Computación II

Nombre del profesor: Aldo Irecta Najera

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2do

FUNCIONES

¿QUÉ SON LAS FUNCIONES

Una función es una fórmula especial que ya está escrita y que acepta un valor o valores, que realiza una operación y devuelve un valor o valores. Las funciones pueden utilizarse solas o como componentes para construir fórmulas más extensas.

Por ejemplo, en lugar de escribir la fórmula $=A1+A2+A3+A4$ Puede utilizar la función SUMA para construir la fórmula $=SUMA(A1:A4)$

expresión ::= átomo | lista
 átomo ::= número | símbolo
 número ::= [+]?[0'-9']
 símbolo ::= ['A'-'Z' 'a'-'z'].*
 lista ::= (' expresión* ')

1.- CONCATENAR

Se trata de una función que, en esencia, te permite combinar datos en una sola celda. Digamos por ejemplo que tienes un nombre y un apellido en las celdas A1 y A2 respectivamente. Entonces, puedes ingresar $=CONCATENAR(A1," ",A2)$, lo cual combinará los nombres en una sola celda con las comillas (" ") añadiendo un espacio al medio.

A	B	C	D
Text1	Text2	Resultado	Fórmulas
5	4	54	$=CONCATENAR(A2;B2)$
A	AB	AB	$=CONCATENAR(A3;B3)$
MANGO	PIÑA	MANGO O PIÑA	$=CONCATENAR(A4," O "(B4)$
FRANCISCO	PEREZ	FRANCISCO PEREZ	$=CONCATENAR(A5;"",B5)$

7.- Comparaciones con SI

Esta te permite obtener un resultado con valores ciertos o falsos, por lo que se trata de una de las funciones lógicas de Excel.

Presupuestado	Real	Estado	Cantidad adicional
100,00 €	92,538 €	Por encima del presupuesto	0,528 €
100,00 €	124,98 €	Centro del presupuesto	0,00 €
100,00 €	128,45 €	Centro del presupuesto	0,00 €
100,00 €	97,438 €	Por encima del presupuesto	24,36 €

2.- MAX y MIN

Estas son funciones bastante simples que te ofrecen los valores máximos y mínimos.

Excursión	Ene	Feb	Mar
Madrid	6,010	7,010	6,510
San Vegas	35,740	28,125	37,455
México DF	20,850	37,200	27,030
París	33,710	35,840	35,840
Tokyo	33,710	29,175	31,490

8.- Y

Esta es otra función lógica de Excel que se encarga de revisar si determinados argumentos son ciertos o falsos. Por ejemplo, $=Y(A1"BIEN",B2"10)$ dará como resultado VERDADERO si es que A1 es BIEN y el valor de B2 ES MAYOR QUE 10. También es posible revisar más valores si los añades con una coma.

	A	B	C
1		DATOS	
2		1	
3		2	
4		3	
5		4	
6		5	
7		6	
8	TOTAL SUMA	$=B2+B3+B4+B5+B6+B7$	

Sintaxis

Para usar las funciones las debe introducir en las fórmulas. La secuencia de caracteres utilizada para introducir una función válida se llama sintaxis. Todas las funciones tienen la misma sintaxis. Todos los argumentos se colocan entre paréntesis, los argumentos individuales dentro de los paréntesis se separan usando punto y coma (;) y los rangos de argumentos con dos puntos (:). La siguiente ilustración es un ejemplo de una función y su sintaxis $=SUMA(2;13;50;37)$

Funciones de Excel

3.- NOMPROPIO

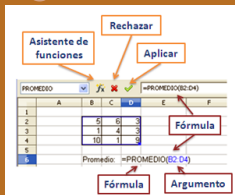
Esta función es muy útil cuando un conjunto de datos tiene mucho texto en formato extraño que luce con mayúsculas y posiciones incorrectas.

A	B	C
1	John Adams	John Adams
2	Kate Cage	Kate Cage
3	David Connor	David Connor

9.- LARGO

Esta función te brinda rápidamente el número de caracteres en una celda determinada. LARGO es especialmente útil cuando se necesita determinar las diferencias entre identificadores únicos, los cuales son bastante extensos y no se encuentran en orden. Para utilizarla, simplemente debes ingresar $=LARGO(seleccionar celda)$.

A	B
1	TEXTO LARGO
2	Humano 1 8
3	Perró 5
4	Caballo 7
5	Elefante 8
6	Gato blanco 11



5.- BUSCAR y

HALLAR

Estas son dos de las funciones importantes en Excel cuando se necesita aislar texto específico dentro de un conjunto de datos.

A	B	C	D
1	Texto	Texto a buscar	Resultado
2	Juan Perez	perez	6 $=HALLAR(B2;A2)$
3	María Monge	monge	7 $=HALLAR(B3;A3)$
4	AB -1234	-	4 $=HALLAR(B4;A4)$
5	2013-0020	20	8 $=HALLAR(B5;A2)$

6.- BUSCARV

Ya que hablamos de funciones de búsqueda, es necesario mencionar BUSCARV. Tiene una utilidad similar a INDICE + COINCIDIR, pero solo te permite examinar y devolver un valor correspondiente de una columna de forma horizontal (siguiendo a derecha).

Nombre	Apellido	Edad	Salario
John	Adams	45	10000
Kate	Cage	35	12000
David	Connor	50	15000

10.- SUMA, CONTAR, PROMEDIO

ingresar $=SUMA(A1:A8)$ sumaría todos los valores entre las celdas A1 y A8. De igual forma, CONTAR cuenta el número de celdas en un conjunto que comprende diferentes valores. Por otra parte, PROMEDIO te muestra el promedio de los números en un determinado número de celdas. Si bien, estas son bastante básicas, son tres de las principales funciones de Excel.

Presupuestado	Real	Estado	Cantidad adicional
100,00 €	92,538 €	Por encima del presupuesto	0,528 €
100,00 €	124,98 €	Centro del presupuesto	0,00 €
100,00 €	128,45 €	Centro del presupuesto	0,00 €
100,00 €	97,438 €	Por encima del presupuesto	24,36 €

Referencias bibliográficas

UDS.2023. Antología de computación II. PDF

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/d7eac21e6aa30505ea449d89c262bf98-LC-LEN205%20COMPUTACION%20II.pdf>