ful. Yonething bigger t ville. The ger thart of something t (GR strongly believe ing thatmost of your tir "GP" e and time. e a blog post. Make a nen ascend the post. Make u you meet a sign moment ead, half right, to (in quick UDS and over cross; Mi Universidad or ridge. Here is is shern bank 1k, close by, or NOMBRE DEL ALUMNO: VALERIA TRUJILLO YAÑEZ ey Longville. or pa GR NOMBRE: FUNCIONES, SINTAXIS Y TIPOS DE FUNCIONES EN EXCE with map, GP" ome of these and PARCIAL: 2 ascend the you meet a sign NOMBRE DE LA MATERIA: COMPUTACIÓN II ead, half right, , to (in quick otpath and over oint; do not cross; **CUATRIMESTRE: 2** otbridge. There is is southern bank, ak, close by, or vay. ey Longville. d car park (GR ith map, "GP" ome of these and hen ascend the you meet a sign ead, half right, , to (in quick stpath and over mt; do not cross;

11771n



FUNCIONES

Función (Programación). En computación, una subrutina o subprograma (también llamada procedimiento, función o rutina), como idea general, se presenta como un subalgoritmo que forma parte del algoritmo principal, el cual permite resolver una tarea específica.



Las funciones, también llamados métodos, nos permiten dividir el trabajo que hace un programa, en tareas más pequeñas separadas de la parte principal. Ese es el concepto de función en programación.



Puede ser algo simple, como una suma o una resta, pero puede ser un cálculo mucho más complicado, como puede ser la distancia entre dos objetos en un video juego 3D.

El código que realiza que realiza las tareas del cálculo puede estar en una función. Esta función puede ser usada de forma independiente en diferentes partes del programa, ya sea en programación modular o en un lengua je orientado a objetos como Java.

Por lo tanto, puedes invocar la función o método que calcula el total de una clase, o aplicar el resultado de los cálculos.



DEFINICIÓN DE UNA FUNCIÓN

Para definir una función, la sintaxis de las declaración es la siguiente:

(Modificadores) tipo_retorno nombre_funcion (largumentos))(

(bloque_código;)





MODIFICADORES DE UNA FUNCIÓN

Los modificadores de un método son varias palabras clave, o palabras reservadas de un lenguaje de programación, que puede modificar la forma en que los métodos son usados.



Los modificadores son opcionales, por eso lo hemos indicado en corchetes ().



TIPO DE RETORNO DE UN MÉTODO

El tipo retorno es el tipo de valor devuelto por la función, y puede ser usado en cualquier parte del programa.



Las funciones sólo pueden devolver un valor, ya sea un tipo de datos básico, como puede ser un número entero o un string, o dependiendo del lenguaje un objeto.



NOMBRE DE LA FUNCIÓN

También llamado identificador, es como llamamos a la función.

Depende de cada lenguaje de programación, pero al igual que cuando declaramos una variable, el nombre de la función no puede llevar espacios, por ejemplo suma total es incorrecto, debería ser alguna de estas opciones: sumaTotal, suma_total, SumaTotal, etc.

Tampoco debería de empezar por un número y no puede usarse ninguna palabra reservada para el lenguaje (una función no podría llamarse int).



ARGUMENTOS O PARÁMETROS DE UNA FUNCIÓN



Los argumentos de una función, también llamados parámetros, representa una lista de variables cuyos valores son pasados al método para ser usados por éste.

Suelen ser opcionales, por eso en el ejemplo están en corchetes (). Algunos métodos no aceptan argumentos.

Los parámetros de una función tienen una serie de características que hablaremos un poco más abajo para entrar en detalle.



COMO PASAR ARGUMENTOS O PARÁMETROS A UNA FUNCIÓN

Como hemos dicho anteriormente, las funciones pueden ser invocadas desde otro método, con una lista de argumentos.

Adicionalmente, las funciones pueden devolver un valor para ser usado como resultado. Muchos de los métodos que declaras o usas desde la biblioteca que te ofrece el compilador del lenguaje también aceptan argumentos.

Pasa pasar argumentos desde un método a otro, se hace desde los paréntesis de la llamada al método.





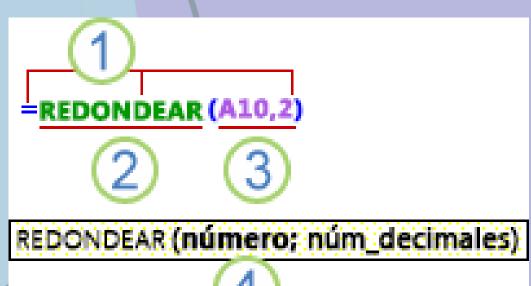
Los argumentos pasados conservadores literales o variables. Al llamar a un método, se deben listar los argumentos en el mismo orden que dichos argumentos están declarados en la definición del método, además que deben pasarse todos los argumentos requeridos.

El compilador verificará si el tipo y cantidad de argumentos pasados concuerda con el tipo, el orden ycantidad de parámetros que acepta el método llamado.



SINTAXIS DE LAS FUNCIONES

EL SIGUIENTE EJEMPLO DE LA FUNCIÓN REDONDEAR, QUE REDONDEA UN NÚMERO DE LA CELDA AIO, ILUSTRA LA SINTAXIS DE UNA FUNCIÓN.



I. Estructura. La estructura de una función comienza con un signo igual (=), seguido del nombre de la función, un paréntesis de apertura, los argumentos de la función separados por comas y un paréntesis de cierre.





2. Nombre de función. Para obtener una lista de funciones disponibles, haga clic en una celda y presione MAYÚS+F3.

Argumentos. Los argumentos pueden ser números, texto, valores lógicos como VERDADERO o FALSO, matrices, valores de error como #N/A o referencias de celda. El argumento que se designe deberá generar un valor válido para el mismo. Los argumentos pueden ser también constantes, fórmulas u otras funciones.

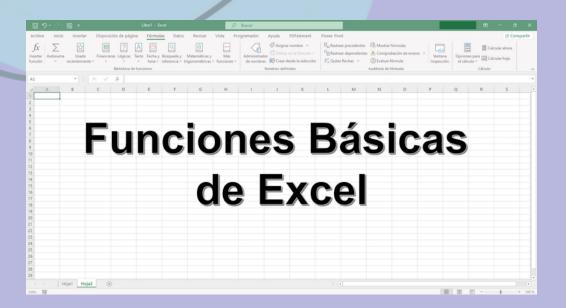
L. Información sobre herramientas de argumentos. Cuando se escribe la función, aparece una información sobre herramientas con su sintaxis y sus argumentos. Por ejemplo, escriba =REDONDEAR y aparecerá la información. La información sobre herramientas solo aparece para las funciones integradas.





FUNCIONES DE EXCEL

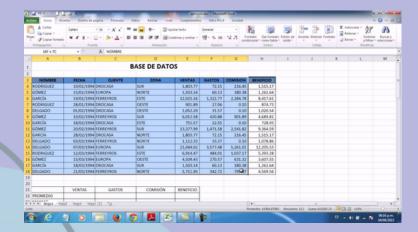
- Funciones de Base de Datos
- · Funciones de Búsqueda y Referencia
- Funciones de Complementos y Automatización
- Funciones de Cubo
- Funciones de Fecha y Hora
- Funciones de Información
- Funciones de Ingeniería
- Funciones de Texto
- Funciones Definidas por el usuario
- Funciones Estadísticas
- Funciones Financieras
- Funciones Lógicas
- Funciones Matemáticas y Trigonométricas





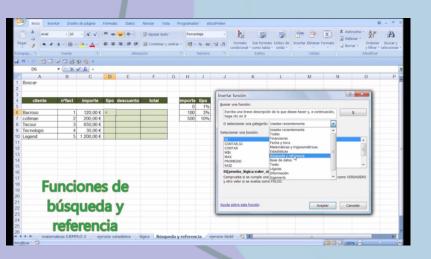
Funciones de Base de Datos

Las funciones de base de datos en Excel permiten trabajar con una base de datos, propiamente dicho, es decir, que sirven para manipular gran número de registros de datos. Se pueden realizar operaciones básicas como suma, promedio, recuento, etc, pero incluyen criterios de argumentos, que permiten incluir algunos de los registros de su base de datos en el cálculo.





Funciones de Búsqueda y Referencia

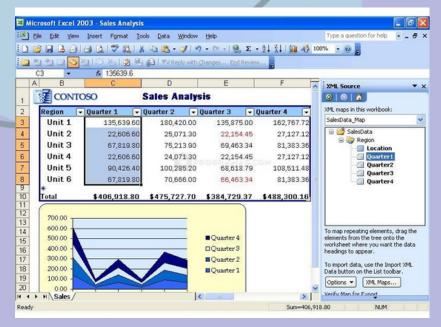


Estas funciones te ayudarán a trabajar con matrices de datos, incluyen funciones que buscan y devuelven la ubicación valor dado.



Funciones de Complementos y Automatización

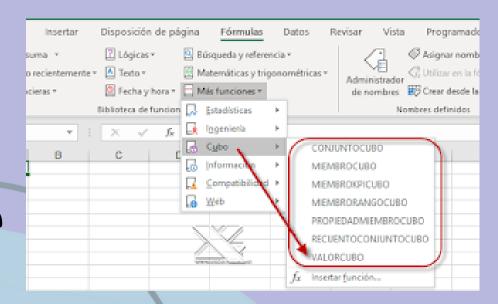
Permiten manejar datos de tablas dinámicas o vínculos dinámicos.

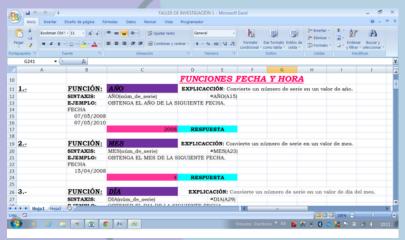




Funciones de Cubo

Utilizadas para el análisis avanzado en cubos de información







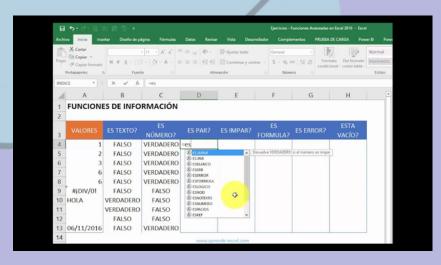
Funciones de Fecha y Hora

Estas funciones sirven para trabajar con fechas y horas de Excel.



Funciones de Información

Estas funciones proporcionan principalmente información sobre el contenido de celdas, tales como el tipo y las propiedades de los datos. También hay funciones que proporcionan información sobre el formato o ubicación de una celda y el entorno operativo actual.





Funciones de Texto

3 Fecha: 5 Mostrar Resultado Fórmula 6 Meses =TEXTO(B3,"m") 10 7 Meses 01-12 =TEXTO(B3,"mm") =TEXTO(B3,"mmm") 8 Meses Ene-Dic 9 Meses Octubre Enero-Diciembre =TEXTO(B3,"mmmm") 10 Meses 11 Días =TEXTO(B3,"d") 12 Días 01-31 "dd" =TEXTO(B3,"dd") 13 Días Dom-Sáb =TEXTO(B3,"ddd") 14 Días Domingo-Sábado =TEXTO(B3."dddd") Miércoles 15 Años "aa" =TEXTO(B3,"a") 16 Años 1900-9999 "aaaa" =TEXTO(B3,"aaaa")

Las funciones de texto permiten manipular cadenas de caracteres como nombres de clientes, direcciones de calles y descripciones de productos. La funcion LARGO() devuelve el número de caracteres en un fragmento de texto. La función MAYUS() devuelve el texto en mayúsculas. CONCATENAR () combina múltiples cadenas de texto como una sola cadena.



Funciones Estadísticas

Excel tiene una variedad de funciones que pueden utilizarse para obtener estadísticas de un rango de valores. Una función común es PROMEDIO(), que calcula el valor medio de varios valores. Las funciones MAX() y MIN() se utilizan para obtener los valores máximo y mínimo dentro de un rango. Funciones avanzadas permiten obtener medias armónicas y geométricos, varianza, etc.

Funciones estadísticas en Excel										
4	А	В	С	D	E	F	14-7-14-1-1-			
1	ESPECIE	DAP con corteza(cm)		ESPECIE	Cantidad	Total (DAP)				
2	Quercus sp1	30.99		Quercus sp1						
3	Alnus jorullensis	50.94		Alnus jorullensis						
4	Pinus sp1	33.89		Pinus sp1						
5	Quercus sp2	40.51		Quercus sp2						
6	Quercus sp1	41.06		Arbutus xalapensis						
7	Quercus sp2	57.95		Pinus sp2						
8	Pinus sp1	18.61					V			
9	Arbutus xalapensis	45.62								
10	Alnus jorullensis	30.99		Cantidad						
11	Pinus sp1	55.04		Valor Max						
12	Quercus sp2	15.16		Valor Min						
13	Pinus sp1	21.28		Promedio						
14	Pinus sp1	29.55		Desviación Estandar						
15	Pinus sp2	32.54		Mediana						
16	Pinus sp1	34.66		Moda						
17	Quercus sp2	26.36								
18	Quercus sp2	21.24								
19	Pinus sp2	23.32								



Funciones Financieras

? CUPON DIAS 1 TABLA DE / \$ 485.13 CUPON DIAS 12 CUPON.FECHA.L2 1 \$ 5,000.00 \$ 100.00 \$472.80 \$ 4,627.20 \$ 4,627.20 \$ \$472.80 \$ 4,246.95 92.54 5 Tasa: \$ 4,246.95 \$ 84.94 \$472.80 \$ 3,859.09 DURACION.MODII \$ 3,859.09 \$ 77.18 \$472.80 \$ 3,463.47 \$ 3,463.47 \$ 69.27 \$472.80 \$ 3,059.94 INT.ACUM 8 \$ 3,059.94 \$ 61.20 \$472.80 \$ 2,648.35 INT.EFECTIVO \$472.80 \$ 2,228.51 9 \$ 2,648.35 \$ 52.97 LETRA.DE.TES.PRECIO 10 \$ 2,228.51 \$ 44.57 \$472.80 \$ 1.800.29 \$ 1,800.29 \$ 36.01 \$472.80 \$ 1,363.49 LETRA.DE.TEST.EQV.A.BONG ¢ 1 262 /0 ¢ \$177 RU \$ 017 07

Las funciones financieras en Excel permiten obtener cálculos complejos como anualidad, bonos, hipotecas, etc. La función PAGO (), por ejemplo, calcula un pago de préstamo, dado el número de pagos, la tasa de interés y la cantidad principal.



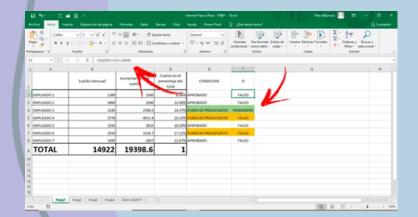
Funciones de Ingeniería

Llamadas también funciones científicas son utilizadas por los ingenieros y científicos en el campo de la trigonometría y logaritmos. Excel tiene una gama completa de funciones trigonométricas, como SIN(), COS() y TAN(), así como sus inversos, ASIN (), ACOS () y ATAN. Funciones logarítmicas incluyen logaritmos naturales y comunes como LN(), LOGIO () y LOG

	Copiar Pegar Copiar formato Portapapeles				▼ 11 ▼ A* A* A* ■ ■ ● ● ■ Ajustar texto N K S ■ ■ ● ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ■ ■ ● ■ ■ ■ ■ ■							
ŀ		- DistMon			¥ (3	£ 300	-	-	0			
	-	А	В		С	D	E	F	G	Н	-	,
			b	$\overline{}$	c		Incremento		v0		horates	
	2	0		0	0	-40	3	45	300			
٦.	3						-					
	4			_				Proyectiles				
		X	У				1	a = 0	4	×	Datos par	ábola
	6	-40		0			0,9	b=0		-	La ecua	nción de la parábol
	7	-37		0			0,8		1	-		
	8	-34		0			0.7	c = 0		•	El vértio	e de la párábola es
	9	-31		0				X Inicial =-40	4	D		
	10	-28		0			0,6	n arecide — 10			La pará	bola corta la eje x i
	11	-25		0			0,5	Incremento =	4	F	-2,75	
	12	-22		0		_	0,4	3				
	13	-19		0			0,3			- 1	El máximo	o o mínimo de la par
	14	-16		0			0,2	Calcular	Ce	errar		
	15	-13		0			0,1				El proyec	til llega al suelo en
	16	-10		0			0,1				Elmomor	to on al ouslal new



Funciones Lógicas



Permiten realizar cálculos sofisticados poniendo a prueba el valor de una celda para poder realizar operaciones dependiendo del resultado. La función SI() devuelve un valor verdadero o falso dependiendo si se cumple o no una condición.



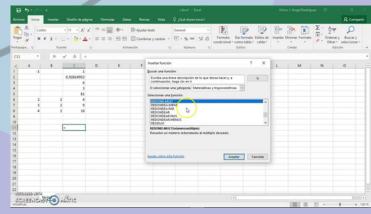
Funciones Matemáticas y Trigonométricas

Son las funciones más útiles y utilizadas en Excel.

Las Funciones Matemáticas y Trigonométricas

permiten sumar un rango de valores con la función

SUM(), contar valores con COUNT(), etc.



BIBLIOGRAFIA

https://www.ecured.cu/Funci%C3%B3n (programaci%C3%B3n)

https://excellover.com/funcionesexcel/que-es-una-funcion-en-excel

https://www.cavsi.com/preguntasre spuestas/tipos-de-funciones-excel/

https://support.microsoft.com/es-es/office/informaci%C3%B3n-general-sobre-f%C3%B3rmulas-34519a4e-1e8d-4f4b-84d4-d642c4f63263#:~:text=La%20sintaxis%20de%20las%20funciones&text=La%20estructura%20de%20una%20funci%C3%B3n,y%20un%20par%C3%A9ntesis%20de%20cierre.