

INFOGRAFIA

"FUNCION Y SUS ELEMENTOS"

ALUMNA: AURORA ISABEL GONZÁLEZ CORDERO

LIC. CONTADURÍA PÚBLICA Y FINANZAS

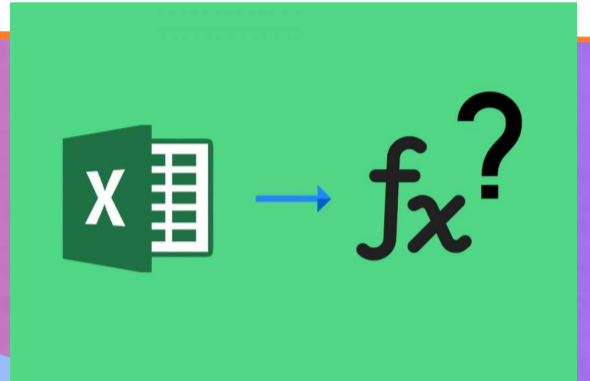
CATEDRÁTICO: ALDO IRECTA

MATERIA: PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION EN HOJA DE CALCULO

TERCER CUATRIMESTRE

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS

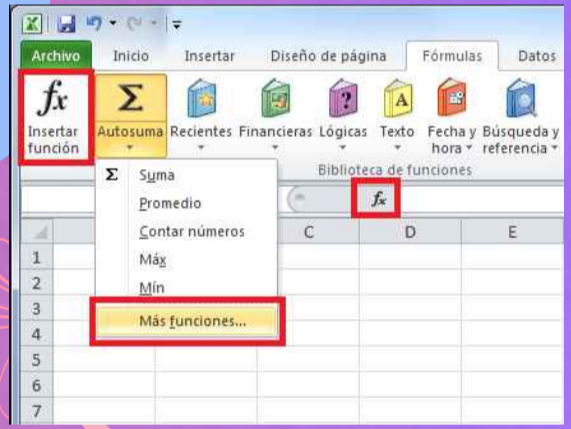
AGOSTO 2024.



1

FUNCION

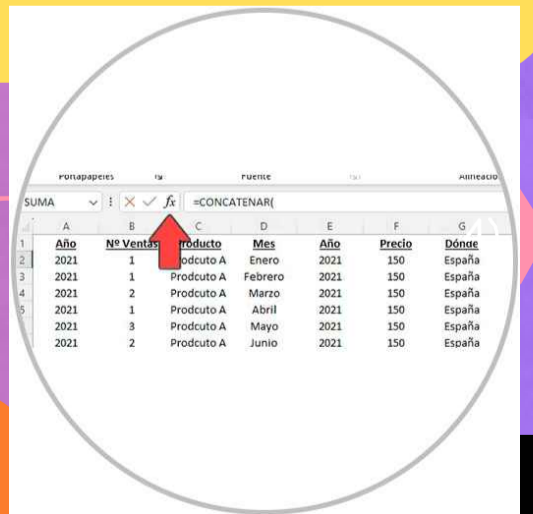
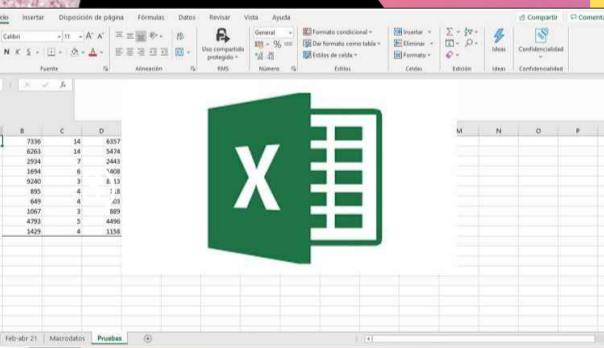
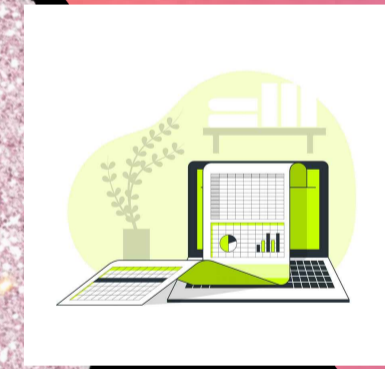
Una función es una fórmula predefinida por Excel que opera sobre uno o más valores (argumentos) en un orden determinado (estructura). El resultado se mostrará en la celda donde se introdujo la formula.



2

ARGUMENTO QUE UTILIZA LA FUNCION

El tipo de argumento que utiliza una función es específico de esa función. Así, los argumentos pueden ser números, texto, valores lógicos como VERDADERO o FALSO, matrices, valores de error como #N/A



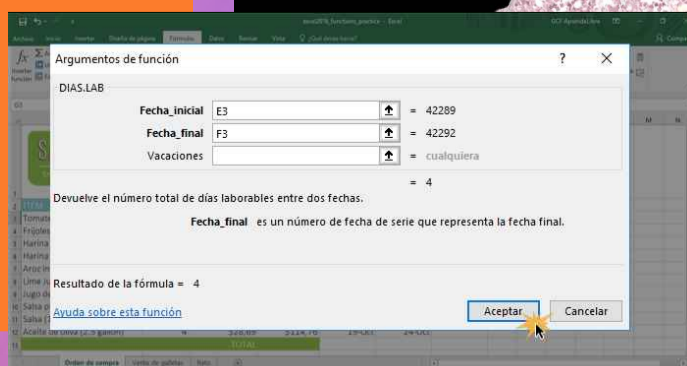
3

SINTAXIS DE UNA FUNCION

La sintaxis de cualquier función es:

=nombre_funcion (argumento1; argumento2; ... ; argumentoN)

1. Signo igual (=).
2. Nombre de la función.
3. Paréntesis de apertura.
4. Argumentos de la función separados por puntos y comas.
5. Paréntesis de cierre.

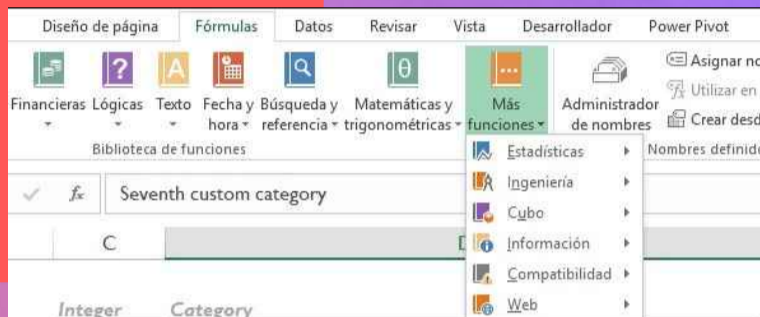
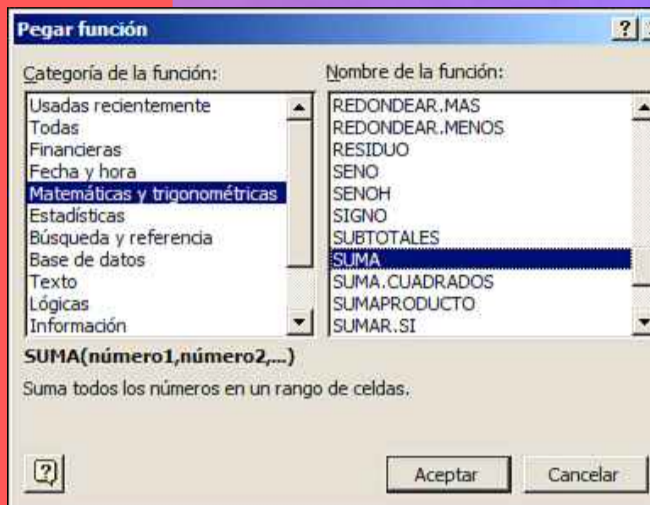
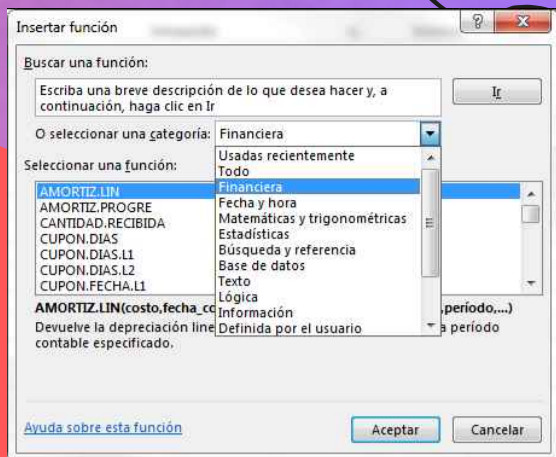


4

CLASIFICACION DE LAS FUNCIONES

Los tipos de funciones Excel se clasifican de la siguiente manera:

- 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



A	B	C
Valor	Fórmula	Resultado
12200000	=TEXTO(A4,"###")	12.200.000
12200000	=TEXTO(A5,"0.000,00")	12.200.000,00
12200000	=TEXTO(A6,"#.")	12200
12200000	=TEXTO(A7,"###,0.")	12.200,0
12200000	=TEXTO(A8,"0,0.")	12,2

5

FUNCIONES DE TEXTO

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.

	A	B	C	D
	Fecha	Función	Resultado	
1	15/01/2012	TEXTO(A2,"dd")	15	
2	15/01/2012	TEXTO(A3,"mm")	01	
3	15/01/2012	TEXTO(A4,"aa")	12	

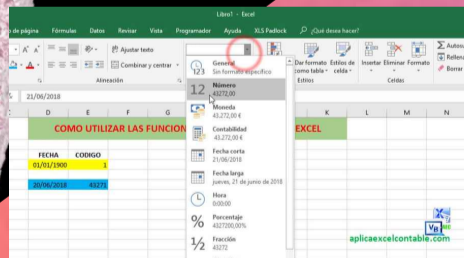
Valor original	0 eliminados	Función	Valor a convertir a números
00001	1	00001	1
00012	12	00012	12
00123	123	00123	123
01234	1234	01234	1234
12345	12345	12345	12345

6

FUNCIONES DE FECHA Y HORA

Las funciones de hora y fecha en Excel son herramientas muy útiles para realizar cálculos y análisis de datos de manera eficiente. Estas funciones permiten manipular y calcular con precisión valores de tiempo y fecha, lo que resulta especialmente útil en tareas que involucran programación horaria, seguimiento de tiempos y fechas límite, entre otros.

	A	B	C	D	E	F
	DIA	MES	AÑO	FECHA		
2	20	3	2023	20/3/2023		
3				RESULTADO		
4				=FECHA(D3;C3;B3)		
5				año mes día		



A3	=HORA(A1)	
	A	
1	30/06/2023	14:03:34
2		
3		14
4		
5		

7

FUNCIONES ESTADISTICAS

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 geométricas, varianza, etc.

Funciones para contar en Excel					
FUNCIONES PARA CONTAR					
Función	Valor	Condición	Resultado		
1	Querosen sp1	26.9681132	22.03531798	3.8962961	
2	Altius petroliferos	48.9400322	27.217897	7.48672695	
3	Pinus sp1	29.8949462	23.0306027	2.03094221	
4	Querosen sp2	28.5139172	26.500921	3.06468827	
5	Querosen sp3	17.0616804	25.0690968	8.94846877	
6	Querosen sp2	33.9481845	28.2110548	8.47188022	
7	Pinus sp2	34.4097429	26.1781945	0.9553432	
8	Artubus xalapensis	43.6193501	26.1397335	0.49638212	
9	Altius petroliferos	3.90683958		0.2964912	
10	Pinus sp3	51.0428245	27.9443717	8.13891305	
11	Querosen sp2	11.16687181		0.23826266	
12	Pinus sp1	12.28038144	17.7151514	0.60584448	
13	Pinus sp5	25.55689254	21.4808709	3.606246096	
14	Pinus sp2	28.5407792	22.5694051	2.10434241	
15	Pinus sp1	20.6076496	20.2050487	2.00337696	
16	Querosen sp2	22.3559316	20.1777298	1.15059344	
17	Querosen sp2	17.2384484	17.6967918	0.60223902	

8

FUNCIONES FINANCIERAS

FUNCIÓN CONTAR				
CLIENTE	FECHA	VENDEDOR	ZONA	IMPORTE
Cliente-05	01/01/2018	Antonio	Este	674,00 €
Cliente-05	02/01/2018	Elena	Norte	242,00 €
Cliente-04	Jordi	Este	695,00 €	
Cliente-13	04/01/2018	Joan	Sur	668,00 €
Cliente-09	08/01/2018	Camren	Oeste	926,00 €
Cliente-07	07/01/2018	Juan	Oeste	220,00 €
Cliente-04	Juan	Sur	342,00 €	
Cliente-05	10/01/2018	Juan	Sur	720,00 €
Cliente-00	Ruben	Norte	831,00 €	
Cliente-08	12/01/2018	Eva	Sur	588,00 €
Cliente-06	13/01/2018	Antonio	Norte	309,00 €

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 para contar en Excel

FUNCIONES PARA CONTAR				
ESPECIE	DAP (m cortados/cm)	ALTURA	VEL (m/s/ha)	Resultado
Quercus sp1	26,98831132	22,01551739	1,83662961	
Alnus jonullensis	48,9400322	27,217897	7,466726659	Condición
Pinus sp1	29,82949462	23,01655527	2,355054223	Arboles sin registro de altura
Quercus sp2	36,51191777	24,29306031	3,804468887	El total de arboles para pinus sp1
Quercus sp1	37,06164094	25,06596986	3,943496877	Arboles con registro de altura
Quercus sp2	53,94816415	28,41180548	9,471088022	Mayor volumen registrado
Pinus sp1	14,60977491	16,17617945	0,395516262	Mayor diametro registrado
Arbutus xalapensis	43,61955051	26,18973551	5,696593215	
Alnus jonullensis	9,356639038		0,129684913	
Pinus sp1	51,04282349	27,94417717	8,13889308	
Quercus sp2	11,16087183		0,128262696	
Pinus sp2	17,28939145	17,71351518	0,605841638	
Pinus sp1	25,55089853	21,48087809	1,606246096	
Pinus sp2	28,54077082	22,56094953	2,104924243	
Quercus sp1	30,65794369	23,25558167	2,501576986	
Quercus sp2	22,25509398	20,17737298	1,155039344	
Quercus sp2	17,23841484	17,69078918	0,602129023	

9

FUNCIONES DE INGENIERIA

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(), LOG10 () y LOG

10

FUNCIONES LOGICAS

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.

If Function.xlsx - Excel

Item	Purchase Amount	What Fee Paid	Available to Spend	Due	Urgency	Time to Pay It?
TV	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 100.00	6/24/2020	Soon	Yes
Phone	\$ 800.00	\$ 175.00	\$ 400.00	6/12/2020	Now	No
Couch	\$ 1,200.00	\$ 600.00	\$ 100.00	5/15/2020	Now	No
Desk	\$ 100.00	\$ 100.00	\$ 300.00	7/30/2020	Soon	No
Phone Bill	\$ 100.00	\$ 25.00	\$ 50.00	6/30/2020	Soon	No
Credit Card	\$ 2,500.00	\$ 1,200.00	\$ 500.00	6/17/2020	Now	No
Present	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 100.00	6/15/2020	Now	Yes

Funciones lógicas en Excel

Funciones lógicas en Excel									
1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

11

EDICION AVANZADA

- CONTAR.SI.
- CONTAR.SI.CONJUNTO
- COVAR
- BINOM.CRIT
- DISTR.EXP
- FISHER
- PRONOSTICO
- FRECUENCIA
- ETC.

COMO UTILIZAR LAS FUNCIONES

FECHA	CODIGO
20/06/2018	43272
20/06/2018	43271

Vendedores	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Diana Galindo	\$ 7,222	\$ 8,206	\$ 944	\$ 2,5
Roberto Cruz	\$ 4,647	\$ 8,450	\$ 6,190	\$ 9,8
Carlos Altamirano	\$ 1,264	\$ 2,143	\$ 3,918	\$ 4,4
Eduardo Mancilla	\$ 3,606	\$ 6,112	\$ 2,945	\$ 5,0
Mariana Ramirez	\$ 8,204	\$ 9,272	\$ 5,550	\$ 1,0
Alejandra Sanchez	\$ 3,636	\$ 6,269	\$ 1,504	\$ 2,0

Validación de datos

Configuración	Mensaje de entrada	Mensaje de error
Permitir: Lista	<input checked="" type="checkbox"/> Omitir blancos	
Datos: entre	<input checked="" type="checkbox"/> Celda con lista desplegable	
Origen: =SE52:SE519		

Validación de datos

Configuración	Mensaje de entrada	Mensaje de error
Permitir: Lista	<input checked="" type="checkbox"/> Omitir blancos	
Datos: entre	<input checked="" type="checkbox"/> Celda con lista desplegable	
Origen: =SE52:SE519		

Opciones de Excel

Opciones de edición
<input checked="" type="checkbox"/> Después de presionar Entrar, mover selección
<input type="checkbox"/> Insertar automáticamente un punto geométrico
<input checked="" type="checkbox"/> Permitir arrastrar y colocar el controlador de relleno y las celdas
<input checked="" type="checkbox"/> Permitir pegar directamente en las celdas
<input checked="" type="checkbox"/> Extender formatos de rangos de datos y fórmulas
<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar la inserción automática de porcentajes
<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar AutoComplete para valores de celdas
<input type="checkbox"/> Hacer zoom de uso de la celda de 100% a 400%
<input checked="" type="checkbox"/> Avisar al usuario cuando haya una operación que requiera mucho tiempo
<input type="checkbox"/> Usar separadores del sistema
Separador de decimales: <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
Separador de miles: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Movimiento del cursor: <input type="checkbox"/> Lógico <input type="checkbox"/> Usual

BIBLIOGRAFIA

Universidad del sureste. Antología de procesamiento de la información. Pag. 32-36.

<https://dominaexcel.org/funciones-de-hora-y-fecha-en-excel/>