



fx?

DOCENTE: ALDO IRECTA NAJERA

ALUMNA: MARIA ADRIANA PÉREZ ESPINOSA.

LICENCIATURA: ADMINISTRACIÓN Y ESTRATEGIA DE NEGOCIOS.

MATERIA: PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION CON
HOJA DE CÁLCULO

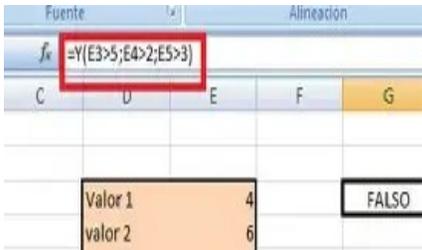
TERCER CUATRIMESTRE

UNIDAD II

Excel y sus funciones

FUNCIONES

fórmula predefinida por Excel que opera sobre uno o más valores en un orden determinado, pueden ser números, texto, valores lógicos como VERDADERO o FALSO, matrices, valores de error como #N/A, etc.



Funciones de Búsqueda y Referencia

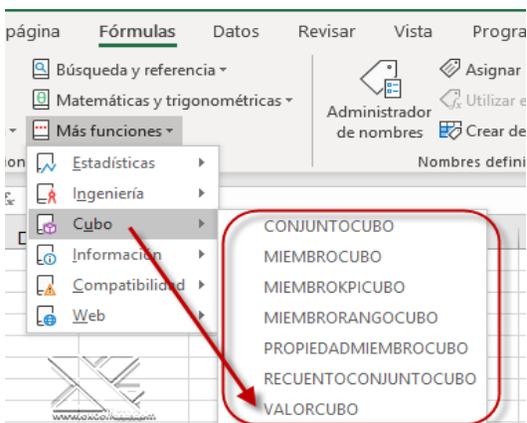
Matrices de datos, funciones que buscan y devuelven la ubicación valor dado.

Unidades	Descuento
1	0%
50	3%
150	5%
500	6,50%

Artículo	Unidades	Descuento
Ref 1	5	
Ref 2	178	
Ref 3	501	6,5%
Ref 4	1654	6,5%

Funciones de Cubo

Utilizadas para el análisis avanzado en cubos de información.



SINTAXIS DE UNA FUNCIÓN

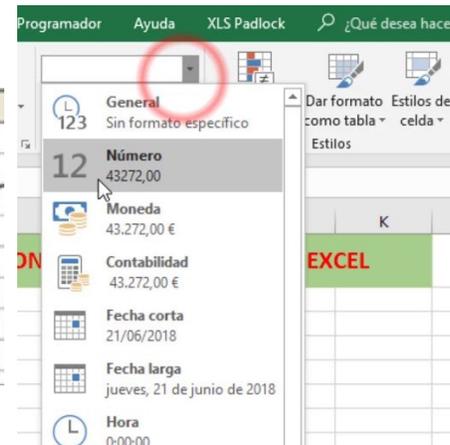
1. Signo igual (=).
2. Nombre de la función.
3. Paréntesis de apertura.
4. Argumentos de la función separados por puntos y comas.
5. Paréntesis de cierre.

Puede escribir la fórmula directamente en la celda que mostrará el resultado. Se puede usar una combinación de funciones.



Funciones de Fecha y Hora

	A	B	C
1			
2	Día	hora	día y hora
3	06/08/2011	17:20	06/08/2011 17:20
4	↑	↑	↑
5			
6	Formato	Formato	Formato
7	dd/mm/aaaa	hh:mm	dd/mm/aaaa hh:mm
8			



Funciones de Base de Datos

Manipular gran número de registros de datos.

SERIE	PLATAFORMA	TERMINADA
Juego de Tronos	HBO	Sí
Big Little Lies	HBO	Sí
Por trece razones	Netflix	Sí
Westworld	HBO	No
Normal People	Starzplay	Sí
Stranger Things	Netflix	Sí
Los Soprano	HBO	Sí

Funciones de Complementos y Automatización

Permiten manejar datos de tablas dinámicas o vínculos dinámicos.



Funciones de Información

Contenido de celdas, tales como el tipo y las propiedades de los datos.

	A	B	C	D
1	ExcelTotal.com	FALSO		
2	2012	FALSO		
3		FALSO		
4	#¡DIV/0!	FALSO		
5	#¿NOMBRE?	FALSO		
6	#¡NULO!	FALSO		
7	#¡VALOR!	FALSO		
8	#N/A	VERDADERO		
9				

Funciones de Texto

Manipular cadenas de caracteres como nombres de clientes, direcciones de calles y descripciones de productos. Por ejemplo la función CONCATENAR.

	A	B	C	D
1	Text1	Text2	Resultado	Formulas
2	5	4	54	=CONCATENAR(A2;B2)
3	A	B	AB	=CONCATENAR(A3;B3)
4	MANGO	PIÑA	MANGO O PIÑA	=CONCATENAR(A4;" O ";B4)
5	FRANCISCO	PEREZ	FRANCISCO PEREZ	=CONCATENAR(A5;" ";B5)
6				

Funciones Estadísticas

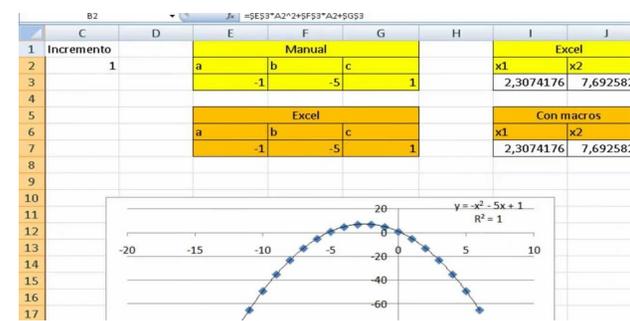
Funciones avanzadas permiten obtener medias armónicas y geométricos, varianza, etc.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
18		CARLOS	9			24	25	45	
19		JOSE	7			12	12	23	
20		CARLOS	6			14	75	15	
21		MANUEL	2			14	85	148	
22		JOSE	4						
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									

MAYOR=	148
MENOR=	12
PROMEDIO=MEDIA ARITMÉTICA=	46.375 REDONC
CONTAR=	24
CONTARA=	25
CONTAR.ENBLANCO=	0
CONTAR.SI=	2
CONTAR.SI.CONJUNTO=	PENDIENTE

Funciones de Ingeniería

Utilizadas por los ingenieros y científicos en el campo de la trigonometría y logaritmos.



Funciones Definidas por el usuario

Crear funciones personalizadas.

a	2	2;B3;B4)
b	2	
c	5	

Argumentos de función

EJEMPLO

A B2 = 2

B B3 = 2

C B4 = 5

Funciones Financieras

Obtener cálculos complejos como anualidad, bonos, hipotecas, etc.

	A	B	C
1	Datos	Valores	
2	Interés Anual	10%	
3	Periodo En Años	6	
4	Monto Prestado	200,000.00	
5			
6	Pago Anual	(\$45,921.48)	
7			

Funciones Lógicas

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

	A	B	C	D	E	F
1	Nombre	Calificación	Resultado			
2	Karen	95	APROBADO			
3	Laura	82	APROBADO			
4	Mauricio	38	REPROBADO			
5	Norberto	32	REPROBADO			
6	Ortencia	82	APROBADO			
7	Patricia	77	APROBADO			
8	Rosario	71	APROBADO			
9	Tomás	98	APROBADO			
10	Ulises	94	APROBADO			
11						

Funciones Matemáticas y Trigonométricas

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

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The 'Fórmulas' ribbon is active, displaying various function categories like 'Lógicas', 'Textos', and 'Financieras'. The formula bar at the top shows the formula `=SUMAR.SI(B2:B10;>500)` for cell D5. Below the ribbon, a spreadsheet is visible with columns A and B. Column A is labeled 'Producto' and column B is labeled 'Monto de factura'. The data in column B is: Tomates (563,00 €), Berenjenas (250,00 €), Papas (451,00 €), Zanahoria (346,00 €), Cebolla (245,00 €), Naranjas (584,00 €), Fresas (487,00 €), Pimentón (634,00 €), and Mango (685,00 €). The result of the formula, 2466, is displayed in cell D5.

**RECUPERADO DE: APUNTES DE CLASES, ANTOLOGÍA
PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION CON
HOJA DE CÁLCULO LAN III.**