

UJVS

Mi Universidad



Nombre de la Alumna: Érika De Jesús Morales Aguilar

Nombre del tema: FUNCIONES



Parcial: II

Nombre de la Materia: PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN CON HOJA DE CALCULO

Nombre del profesor: EMMANUEL EDUARDO SANCHEZ PEREZ

Nombre de la Licenciatura: Psicología General



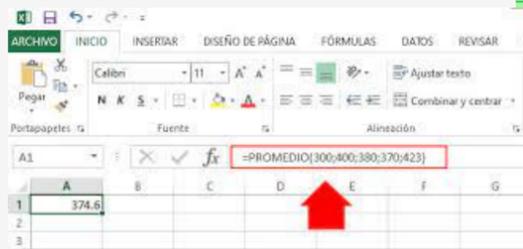
Cuatrimestre: 5°



15 DE FEBRERO DEL 2023

QUÉ ES UNA FUNCIÓN?

Es una fórmula predefinida por Excel que opera sobre uno o más valores (argumentos) en un orden determinado (estructura).



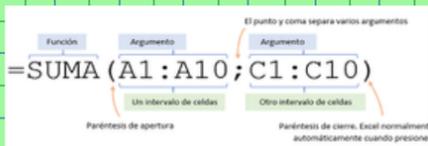
SINTAXIS DE UNA FUNCIÓN

. Signo igual (=) . Nombre de la función. Paréntesis de apertura. Paréntesis de cierre ETC..

=SUM(B3:B12)
Signo igual Nombre de la función Argumentos

INSERTAR FUNCIÓN

Puede escribir la formula directamente en la celda que mostrará el resultado. Si el nombre de la formula es correcto Excel indicará los argumentos de la misma.



FUNCIONES ANIDADAS

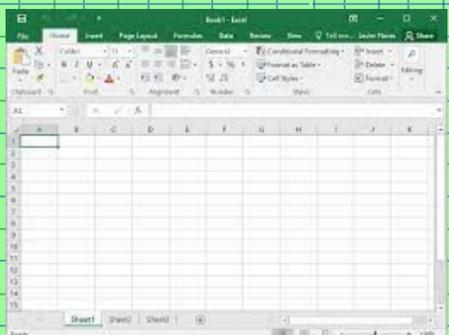
permite el utilizar funciones como uno de los argumentos de otra función.

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

	C	D	E	F	G	H
1						
2						
3						
4	Nombres	Apellidos	Nota1	Nota2	Nota3	Promedio
5	Juan Carlos	Abanto Chavez	14	15		=SI(O(E5=""))
6	Pedro Alfonso	Sanchez Quispe	12	18	16	
7	Diego Alonso	Rojas Valdivia	10	15	13	
8	Carlos Sandro	Molero Fuentes	17	16		

MICROSOFT OFFICE EXCEL

Cuenta con muchas funciones incorporadas que sirven para realizar operaciones matemáticas y lógicas con los datos encontrados en la hoja de cálculo.



TIPOS DE FUNCIONES EXCEL

- Funciones de Base de Datos
- Funciones de Búsqueda y Referencia
- Funciones de Fecha y Hora
- Funciones de Información, Funciones de Texto ETC.



FUNCIONES DE TEXTO

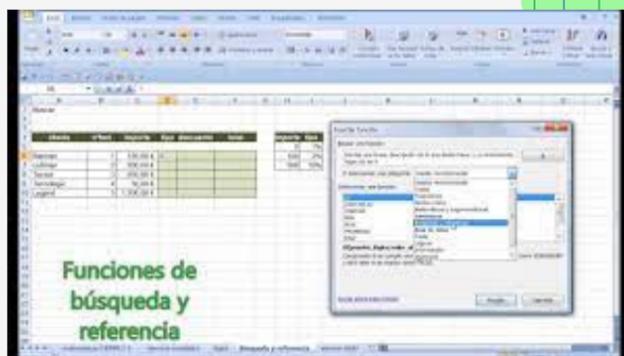
permiten trabajar con una base de datos, propiamente dicho, es decir, que sirven para manipular gran número de registros de datos.

La Función **TEXTO** en **EXCEL**



FUNCIONES DE BÚSQUEDA Y REFERENCIA

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



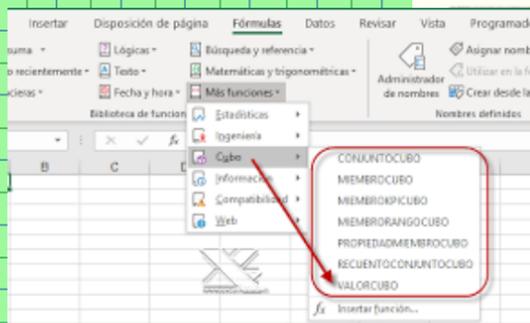
FUNCIONES DE COMPLEMENTOS Y AUTOMATIZACIÓN

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.

	A	B	C	D
1	Fecha / Hora	Fecha	Hora	
2	12/05/2014 15:15	12/05/2014	15:15	
3	05/01/2015 05:27	05/01/2015	5:27	
4	21/06/2015 07:17	21/06/2015	7:17	
5	12/09/2015 12:23	12/09/2015	12:23	
6				
7				
8				
9				

FUNCIONES DE INFORMACIÓN

proporcionan información sobre el formato o ubicación de una celda y el entorno operativo actual.



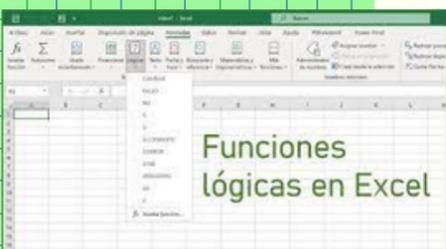
FUNCIONES ESTADÍSTICAS

Excel tiene una variedad de funciones que pueden utilizarse para obtener estadísticas de un rango de valores.



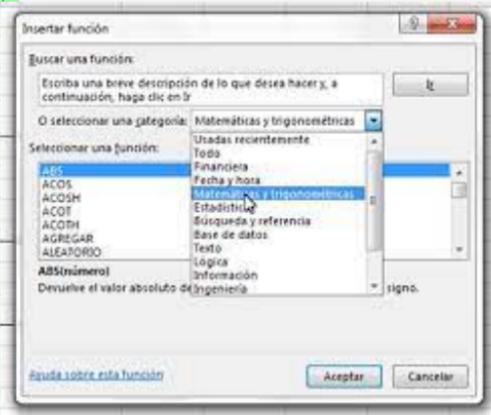
FUNCIONES LÓGICAS

Permiten realizar cálculos sofisticados poniendo a prueba el valor de una celda para poder realizar operaciones.



FUNCIONES MATEMÁTICAS Y TRIGONOMÉTRICAS

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



FUNCIONES DE FECHA Y HORA ESTÁN DIVIDIDAS EN DOS GRUPOS

Calculan el número de días, meses o años entre dos fechas.

Agregar la fecha, hora o día de la semana a una hoja de cálculo.

	A	B	C
1	Funcion Ahora	=AHORA()	07/02/2013 11:45
2	Formato General		41312,48963
3	Formato de Fecha		7-feb-2013
4	Formato de Hora		11:45 AM
5	www.cav2.com/preguntasrespuestas		
6			

FECHA Y DIA

Devuelve el número de serie correspondiente a una fecha determinada.

Convierte un número de serie en un valor de día del mes.

A	B	C	D
1			
2	Fecha	Nombre Día	
3	18/04/2014	viernes	
4	10/05/2015		
5	30/05/2015		
6	25/11/2014		

FECHA.MES

Devuelve el número de serie de la fecha equivalente al número indicado de meses anterior o posteriores a la fecha inicial.

	A	B	C	D
1	Fecha	Mes		
2	01/01/2012			
3	01/02/2012			
4	01/03/2012			
5	01/04/2012			
6	01/05/2012			
7	01/06/2012			
8	01/11/2012			
9	01/12/2012			
10				
11				

VERDADERO Y FALSO

si todos sus argumentos son VERDADERO. Devuelve el valor lógico FALSO.

A	B	C	D	E	F
Número 1	Número 2	Función XO			
2	2	=VERDADERO			
3	1	=FALSO			
4	6	=FALSO			
5	6	=VERDADERO			
6	1	=FALSO			
7	1	=FALSO			
8	0	=VERDADERO			
9	5	=VERDADERO			
10	6	=VERDADERO			
11	5	=FALSO			

LA ESTADÍSTICA

Es una disciplina matemática que estudia las formas de recopilar, resumir y sacar conclusiones de los datos.



FUNCIONES ESTADÍSTICAS

PROMEDIO, CONTAR, FRECUENCIA, MAX, MEDIANA, MIN y MODA

Encuesta realizada a parejas españolas sobre el número de hijos				
DATOS	Función	Resultado		
Nº de pareja	Nº hijos	=CONTAR(B5:B16)	11	
Pareja 1	1	=CONTARA(B5:B16)	12	
Pareja 2	3	=MAX(B5:B16)	4	
Pareja 3	2	=MAX(B5:B16)	4	
Pareja 4	2	=MIN(B5:B16)	0	
Pareja 5	NC	=MODA(B5:B16)	2	
Pareja 6	2	=PROMEDIO(B5:B16)	1,81818181818182	
Pareja 7	1	=DESVEST(B5:B16)	1,07871977994119	
Pareja 8	0			
Pareja 9	2			
Pareja 10	4			
Pareja 11	2			
Pareja 12	1			

PROMEDIO.SI

Devuelve el promedio (media aritmética) de todas las celdas de un rango que cumplen unos criterios determinados.



Empleado	Turno	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Promedio
Elena	Mañana	12	17	18	15.67
Elve	Tarde	19	15	18	16.00
Juan	Mañana	20	12	09	13.33
Pedro	Tarde	11	15	18	14.67
Javier	Mañana	17	14	14	15.00
Tania	Mañana	12	09	11	10.67
Rosi	Mañana	14	08	15	12.33
Kevin	Tarde	09	18	14	13.67
Cristian	Tarde	17	18	19	16.33

CONTAR Y CONTARA

CONTAR Cuenta cuántos números hay en la lista de argumentos.

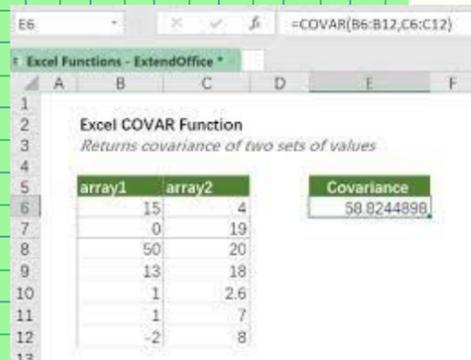
CONTARA Cuenta cuántos valores hay en la lista de argumentos.



	Años de Empresa		
ho	9		
enegro	4	CONTAR	23
e	2	CONTARA	22
nd	1		
ruza	4		
	10		
	3		
achado	6		
inte	7		

EDICIÓN AVANZADA

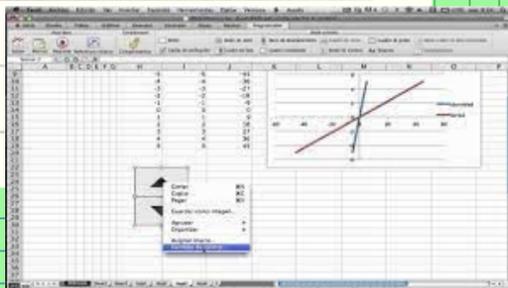
COVAR Devuelve la covarianza, que es el promedio de los productos de las desviaciones para cada pareja de puntos de datos.



array1	array2	Covariance
15	4	58.9244898
0	19	
50	20	
13	18	
1	2.6	
1	7	
-2	8	

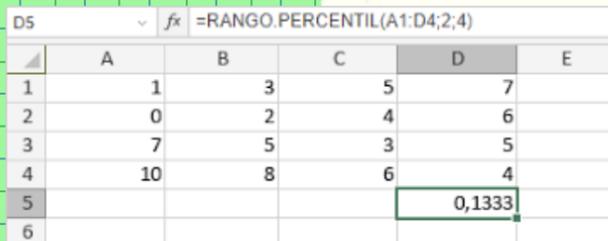
INTERSECCION.EJE

Devuelve la intersección de la línea de regresión lineal.



RANGO.PERCENTIL

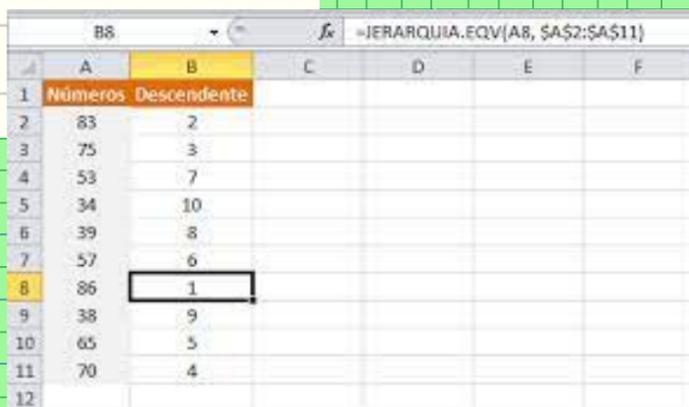
Devuelve el rango porcentual de un valor de un conjunto de datos.



	A	B	C	D	E
1	1	3	5	7	
2	0	2	4	6	
3	7	5	3	5	
4	10	8	6	4	
5				0,1333	
6					

JERARQUIA

Devuelve la jerarquía de un número en una lista de números.



Números	Descendente
83	2
75	3
53	7
34	10
39	8
57	6
86	1
38	9
65	5
70	4

fuentes bibliograficas

***"PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION
CON HOJA DE CALCULO"***