ANEXO DEL TALLER DE EXCEL 7.0

NIVEL BÁSICO

FORMULAS MAS UTILIZADAS EN EXCEL 7.0 NIVEL BÁSICO

A) BUSCARV

Busca un valor específico en la columna extrema izquierda de una matriz y devuelve el valor de la celda indicada.

Sintaxis

BUSCARV(valor_buscado; matriz_de_comparación; indicador_columnas; ordenado)

Valor_buscado : es el valor que se busca en la primera columna de la matriz. Valor_buscado puede ser un valor, una referencia o una cadena de texto.

Matriz_de_comparación : es el conjunto de información donde se buscan los datos. Utilice una referencia a un rango o un nombre de rango, como por ejemplo Base_de_datos o Lista.

- Si el argumento ordenado es VERDADERO, los valores de la primera columna del argumento matriz_de_comparación deben colocarse en orden ascendente: ...; -2; -1; 0; 1; 2; ... ; A-Z; FALSO; VERDADERO. De lo contrario, BUSCARV podría devolver un valor incorrecto.
- Para colocar los valores en orden ascendente, elija el comando **Ordenar** del menú **Datos** y seleccione la opción "Ascendente".
- Los valores de la primera columna de matriz_de_comparación pueden ser texto, números o valores lógicos.
- El texto escrito en mayúsculas y minúsculas es equivalente.

Indicador_columnas : es el número de columna de matriz_de_comparación desde la cual debe devolverse el valor coincidente.

Ordenado : Es un valor lógico que indica si desea que la función BUSCARV busque un valor igual o aproximado al valor especificado.

B) SUMA

Devuelve la suma de todos los números en la lista de argumentos.

Sintaxis

SUMA(número1; número2; ...)

Número1; número2; ... son entre 1 y 30 números cuya suma desea obtener.

- Se toman en cuenta números, valores lógicos y representaciones de números que escriba directamente en la lista de argumentos. Consulte los dos primeros ejemplos.
- Si un argumento es una matriz o una referencia, solamente se contarán los números de esa matriz o referencia. Se ignoran las celdas vacías, valores lógicos, texto o valores de error en esa matriz o referencia.

- Los argumentos que sean valores de error o texto que no se pueda traducir a números causarán errores.

Ejemplos

Si las celdas A2:E2 contienen 5; 15; 30; 40 y 50:

SUMA(A2:C2) es igual a 50

SUMA(B2:E2; 15) es igual a 150

C) CONTAR

Cuenta los números que hay en la lista de argumentos. Use CONTAR para obtener el número de entradas en un campo numérico de un rango o de una matriz de números.

Sintaxis

CONTAR(ref1; ref2; ...)

Ref1; ref2;... son entre 1 y 30 argumentos que pueden contener o hacer referencia a distintos tipos de datos, pero sólo se cuentan los números.

- Los argumentos que son números, valores nulos, valores lógicos, fechas o representaciones textuales de números, se cuentan; los argumentos que son valores de error o texto que no puede traducirse a números, se ignoran.
- Si un argumento es una matriz o una referencia, sólo se cuentan los números de esa matriz o referencia. Se ignoran las celdas vacías, valores lógicos, texto o valores de error de la matriz o de la referencia.

Ejemplos

Si A3 contiene "Ventas", A4 contiene "8/12/90", A6 contiene "19", A7 contiene "22,24" y A9 contiene "#¡DIV/0!", entonces:

CONTAR(A6:A7) es igual a 2

CONTAR(A4:A7) es igual a 3

CONTAR(A2; A6:A9; "Doce"; 5) es igual a 3

CONTAR(A1:A9; ; "2"), donde "2" es una representación textual de un número, es igual a 5

CONTAR(0.1; VERDADERO; "tres"; 4; ; 6,6666; 700; ; 9; #¡DIV/0!) es igual a 8

D) PRODUCTO

Multiplica todos los números que figuran como argumentos y devuelve el producto.

Sintaxis

PRODUCTO(número1; número2; ...)

Número1; número2; ... son entre 1 y 30 números que desea multiplicar.

- Los argumentos que son números, valores lógicos o representaciones textuales de números se toman en cuenta; los argumentos que son valores de error o texto que no se puede convertir en números causan errores.

- Si un argumento es una matriz o una referencia, sólo se tomarán en cuenta los números de la matriz o de la referencia. Se ignoran las celdas vacías, valores lógicos, texto o valores de error en la matriz o en la referencia.

Ejemplos

Si las celdas A2:C2 contienen 5, 15 y 30:
PRODUCTO(A2:C2) es igual a 2.250
PRODUCTO(A2:C2; 2) es igual a 4.500

E) DIVISIÓN

Se divide en dos partes :

COCIENTE

Devuelve la parte entera de una división. Use esta función cuando desee descartar el residuo de una división.

Sintaxis

COCIENTE(numerador; denominador)
Numerador es el dividendo.
Denominador es el divisor.
Si uno de los argumentos no es un valor numérico, COCIENTE devuelve el valor de error #¡VALOR!

Ejemplos

COCIENTE(5; 2) es igual a 2
COCIENTE(4,5; 3,1) es igual a 1
COCIENTE(-10; 3) es igual a -3

RESIDUO

Devuelve el residuo o resto de la división entre número y núm_divisor. El resultado tiene el mismo signo que núm_divisor.

Sintaxis

RESIDUO(número; núm_divisor)
Número es el número que desea dividir y cuyo residuo o resto desea obtener.
Núm_divisor es el número por el cual desea dividir número. Si núm_divisor es 0, RESIDUO devuelve el valor de error #¡DIV/0!

Observaciones

La función RESIDUO se puede expresar utilizando la función ENTERO:

RESIDUO(n;d) = n - d*ENTERO(n/d)

Ejemplos

RESIDUO(3; 2) es igual a 1
RESIDUO(-3; 2) es igual a 1

RESIDUO(3; -2) es igual a -1
RESIDUO(-3; -2) es igual a -1

F) RAIZ

Devuelve la raíz cuadrada de un número.

Sintaxis

RAIZ(número)
Número es el número cuya raíz cuadrada desea obtener. Si número es negativo, RAIZ devuelve el valor de error #¡NUM!

Ejemplos

RAIZ(16) es igual a 4
RAIZ(-16) es igual a #¡NUM!
RAIZ(ABS(-16)) es igual a 4

G) PROMEDIO

Devuelve el promedio (media aritmética) de los argumentos.

Sintaxis

PROMEDIO(número1; número2; ...)
Número1; número2; ... son de 1 a 30 argumentos numéricos cuyo promedio desea obtener.

- Los argumentos deben ser números, nombres, matrices o referencias que contengan números.
- Si un argumento matricial o de referencia contiene texto, valores lógicos o celdas vacías, esos valores se ignoran; sin embargo, se incluyen las celdas cuyo valor sea 0.

Sugerencia Al calcular el promedio de las celdas, tenga en cuenta la diferencia entre las celdas vacías y las que contienen el valor cero, especialmente si ha desactivado la casilla de verificación "Valores cero" de la ficha Ver en el cuadro de diálogo Opciones. No se cuentan las celdas vacías, pero se cuentan los valores cero. Para ver el cuadro de diálogo Opciones, haga clic en Opciones del menú Herramientas.

Ejemplos

Si A1:A5 se llama Puntos y contiene los números 10, 7, 9, 27 y 2:
PROMEDIO(A1:A5) es igual a 11
PROMEDIO(Puntos) es igual a 11
PROMEDIO(A1:A5; 5) es igual a 10
PROMEDIO(A1:A5) es igual a SUMA(A1:A5)/CONTAR(A1:A5), que es igual a 11
Si C1:C3 se llama OtrosPuntos y contiene los números 4, 18 y 7:

PROMEDIO(Puntos; OtrosPuntos) es igual a 10,5

H) MAX

Devuelve el valor máximo de una lista de argumentos.

Sintaxis

MAX(número1;número2; ...)

Número1; número2; ... son entre 1 y 30 números para los que se desea encontrar el valor máximo.

- Puede especificar argumentos que sean números, celdas vacías, valores lógicos o representaciones de números en forma de texto. Los argumentos que sean valores de error o de texto que no se puedan traducir a números causan errores.
- Si un argumento es una matriz o referencia, se usarán sólo los números de esa matriz o referencia. Las celdas vacías, valores lógicos, de texto o valores de error que se encuentren dentro de la matriz o referencia se ignorarán.
- Si el argumento no contiene números, MAX devuelve 0.

Ejemplos

Si A1:A5 contiene los números 10, 7, 9, 27 y 2, entonces:

MAX(A1:A5) es igual a 27

MAX(A1:A5;30) es igual a 30

I) MIN

Devuelve el valor mínimo de una lista de argumentos.

Sintaxis

MIN(número1; número2; ...)

Número1; número2; ... son entre 1 a 30 números cuyos valores mínimos desea encontrar.

- Puede especificar argumentos que sean números, celdas vacías, valores lógicos o representaciones textuales de números. Los argumentos que son valores de error o texto que no se puede traducir a números, causan errores.
- Si un argumento es una matriz o referencia, sólo se usan los números de esa matriz o referencia. Las celdas vacías, valores lógicos, texto o valores de error que se encuentren dentro de la matriz o referencia se ignoran.
- Si los argumentos no contienen números, MIN devuelve 0.

Ejemplos

Si A1:A5 contiene los números 10, 7, 9, 27, y 2:

MIN(A1:A5) es igual a 2

MIN(A1:A5; 0) es igual a 0

MIN es similar a MAX. Vea también los ejemplos bajo MAX.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
ALERE FLAMMAM
VERITATIS