

## FUNCIONES ESTADÍSTICAS.

### FUNCIÓN CONTAR.

Cuenta la cantidad de celdas que contienen números.

### Sintaxis

CONTAR (valor1, [valor2], ...)

- valor1 (*obligatorio*): Primer celda a considerar o el rango donde se desea contar.
- valor2 (*opcional*): Celdas o rangos adicionales a considerar. Hasta 255 elementos.

### FUNCIÓN CONTARA.

Cuenta la cantidad de celdas que no están vacías.

### Sintaxis

CONTARA(valor1, [valor2], ...)

- valor1 (*obligatorio*): Primera celda o rango donde se desea contar.
- valor2 (*opcional*): Celdas o rangos adicionales a considerar. Hasta 255 elementos.

### FUNCIÓN CONTAR.SI

Cuenta las celdas de un rango que cumplen con la condición especificada.

### Sintaxis

CONTAR.SI (rango, criterio)

- rango (*obligatorio*): El rango de celdas a las que se le aplicará la condición para considerar su cuenta.
- criterio (*obligatorio*): La condición que se debe cumplir para ser incluido en la cuenta.

# RECOPIACIÓN DE FUNCIONES PARA LA HOJA DE CÁLCULO RECOPIACIÓN DE FUNCIONES PARA LA HOJA DE CÁLCULO MS EXCEL MS EXCEL

## **FUNCIÓN MAX.**

Encuentra el valor máximo de una lista de números.

### **Sintaxis**

**MAX**(número1, [número2], ...)

- número1 (*obligatorio*): El primero de los valores a evaluar. También puede ser un rango.
- número2 (*opcional*): A partir del segundo número los parámetros son opcionales. De igual manera puedes colocar un número o un rango de celdas.

## **FUNCIÓN MIN.**

Encuentra el valor mínimo de una lista de números.

### **Sintaxis**

**MIN**(número1, [número2], ...)

- número1 (*obligatorio*): El primer número a evaluar.
- número2 (*opcional*): El segundo número a evaluar y hasta 255 números opcionales.

## **FUNCIÓN PROMEDIO.**

Obtiene el promedio de los números especificados.

### **Sintaxis**

**PROMEDIO**(número1, [número2], ...)

- número1 (*obligatorio*): Este parámetro puede ser un número ó también puede ser un rango de celdas que contiene el conjunto de números a promediar.
- número2 (*opcional*): A partir del segundo número los parámetros son opcionales. De igual manera puedes colocar un número u otro rango de celdas de donde la función obtendrá más valores a promediar.

## FUNCIONES MATEMÁTICAS Y TRIGONOMÉTRICAS.

### FUNCIÓN COCIENTE.

Devuelve la parte entera de una división descartando el residuo.

### Sintaxis

**COCIENTE**(numerador, denominador)

- numerador (*obligatorio*): Dividendo.
- denominador (*obligatorio*): Divisor.

### FUNCIÓN PRODUCTO.

Multiplica todos los números proporcionados como argumentos.

### Sintaxis

**PRODUCTO**(número1, [número2], ...)

- número1 (*obligatorio*): El primer número a multiplicar.
- número2 (*obligatorio*): El segundo número a multiplicar y hasta un máximo de 255.

### FUNCIÓN SUMA.

Devuelve el subtotal de una lista de valores aplicando la operación indicada.

### Sintaxis

**SUMA**(número1, [número2], ...)

- número1 (*Obligatorio*): Primer número (o rango de celdas) a considerar en la suma.
- número2 (*Opcional*): Números (o rangos de celdas) adicionales a sumar. Se pueden especificar hasta 255 números adicionales.

# RECOPIACIÓN DE FUNCIONES PARA LA HOJA DE CÁLCULO MS EXCEL

## **FUNCIÓN SUMAR.SI**

Suma los valores de un rango siempre y cuando cumplan con las condiciones especificadas.

### **Sintaxis**

**SUMAR.SI**(rango, criterio, [rango\_suma])

- rango (*Obligatorio*): El rango de celdas a las que se le aplicará la condición de suma.
- criterio o condición (*Obligatorio*): La condición que se debe de cumplir para ser tomado en cuenta para la suma.
- rango\_suma (*Opcional*): El rango de celdas que será sumado. Si es omitido se sumarán los valores del primer argumento.

## **FUNCIONES DE BÚSQUEDA Y REFERENCIA.**

### **FUNCIÓN BUSCAR.**

Busca un valor dentro de una fila/columna (perteneciente a una matriz) y devuelve el valor que se encuentra en la misma posición en una segunda fila/columna. Los datos deben estar ordenados de forma ascendente, de lo contrario deberemos utilizar la función BUSCARV o BUSCARH.

### **Sintaxis**

**BUSCAR**(valor\_buscado, matriz, [rango\_resultado])

- valor\_buscado (*obligatorio*): Valor que se buscará en la matriz o rango\_comparación.
- Matriz o rango\_comparación (*obligatorio*): El rango de celdas con los valores que serán buscados. Puede ser una columna o una fila.
- rango\_resultado: (*opcional*): El rango de celdas que contendrá los resultados. Debe ser del mismo tamaño que rango\_comparación.

# RECOPIACIÓN DE FUNCIONES PARA LA HOJA DE CÁLCULO MS EXCEL

## FUNCIÓN BUSCARV.

Busca un valor dentro de una columna y regresa el valor en la misma posición de una segunda columna. **Siempre busca en la primera columna del rango especificado.**

### Sintaxis

**BUSCARV**(valor\_buscado, matriz\_buscar\_en, indicador\_columna, [ordenado])

- valor\_buscado (*obligatorio*): Valor que se buscará en el rango
- Matriz\_buscar\_en o rango (*obligatorio*): El rango de celdas que contiene la columna de valores y la columna de resultados.
- Indicador\_columna (*obligatorio*): Número de columna (dentro del rango) que contiene los resultados.
- ordenado (*opcional*): Indica si será una coincidencia aproximada o **exacta** (*valor 0 o falso*). Si se omite se toma como verdadero.

## FUNCIÓN BUSCARH.

### ¿Qué hace?

Busca un valor dentro de una fila y regresa el valor en la misma posición de una segunda fila. **Siempre busca en la primera fila del rango especificado.**

### Sintaxis

**BUSCARH**(valor\_buscado, matriz\_buscar\_en, indicador\_fila, [ordenado])

- valor\_buscado (*obligatorio*): Valor que se buscará en el rango
- matriz\_buscar\_en o rango (*obligatorio*): El rango de celdas que contiene la fila de valores y la fila de resultados.
- Indicador\_fila (*obligatorio*): Número de fila (dentro del rango) que contiene los resultados.
- ordenado (*opcional*): Indica si será una coincidencia aproximada o **exacta** (*valor 0 o falso*). Si se omite se toma como verdadero.

## FUNCIONES LÓGICAS

### FUNCIÓN SI.

Evalúa una condición y devuelve un valor si la condición es verdadera y otro valor si la condición es falsa.

### Sintaxis

SI(condición, [si\_verdadero], [si\_falso])

- condición (*obligatorio*): Condición que se evaluará para saber si es verdadera o falsa.
- si\_verdadero (*opcional*): Valor que se devolverá si la condición es verdadera.
- si\_falso (*opcional*): Valor que se devolverá si la condición es falsa.

### FUNCIÓN O.

Devuelve el valor VERDADERO si alguno de los parámetros es verdadero y devolverá FALSO si todos los parámetros son falsos.

### Sintaxis

O(valor\_lógico1, [valor\_lógico2], ...)

- valor\_lógico1 (*obligatorio*): Primera condición a probar.
- valor\_lógico2 (*opcional*): Condiciones adicionales a probar.

### FUNCIÓN Y.

Devuelve el valor VERDADERO si todos los parámetros son verdaderos y devolverá FALSO si alguno de los parámetros es falso.

### Sintaxis

Y(valor\_lógico1, [valor\_lógico2], ...)

- valor\_lógico1 (*obligatorio*): Primera condición a probar.
- valor\_lógico2 (*opcional*): Condiciones adicionales a probar.