Chuletario funciones Excel

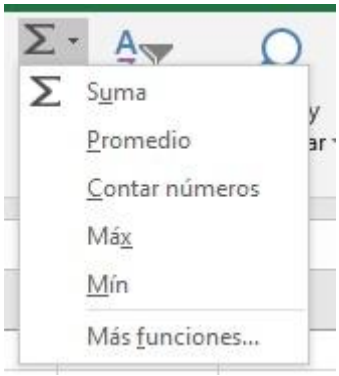
¿Qué es una función?

Una función de Excel es un conjunto de cálculos preprogramados al cual le enviamos un argumento (o argumentos) y nos devuelve un resultado.
Todas las funciones tienen la misma sintaxis:

=función(argumentos)

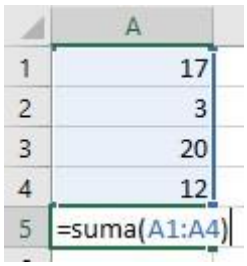
Funciones básicas

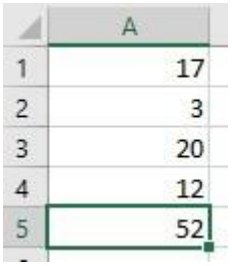
Las funciones básicas tienen todas ellas, un funcionamiento muy similar, pero sirven, evidentemente, para cosas distintas. Encontrarás las 5 en el botón desplegable de autosuma.



Suma

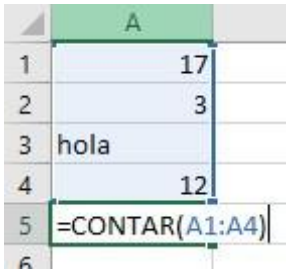
Recibe un rango como argumento y suma los números.





Contar

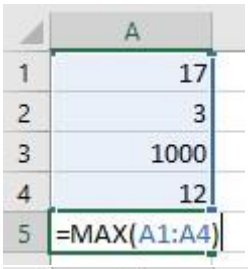
Cuenta cuántos números hay en un rango.

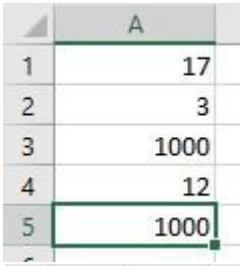


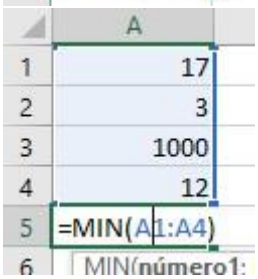


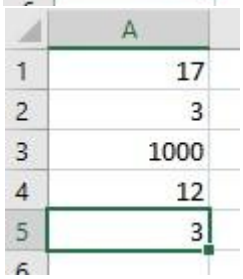
Max y Min

Devuelve el mayor número (max) o el menor (min) de un rango.



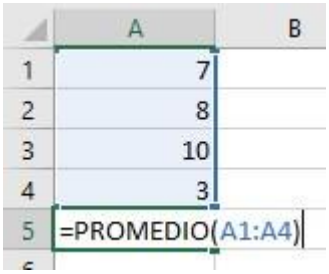


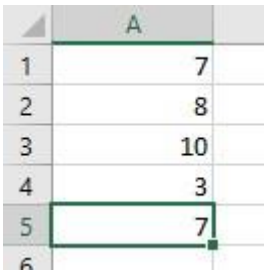




Promedio

Devuelve el promedio de un conjunto de números ubicados en un rango.





Otras funciones interesantes

Contara

Cuentas celdas no vacías.

=CONTARA(rango)

Filas

Cuenta las filas de una tabla.

=FILAS(rango)

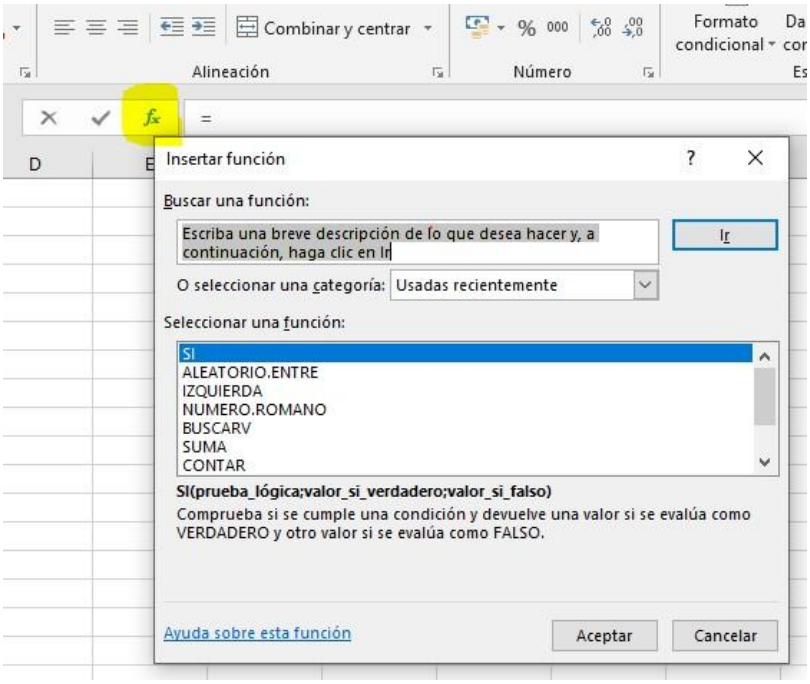
Sumaproducto

Realiza la suma de los productos de rangos o matrices correspondientes.

=SUMAPRODUCTO(RANGO1; RANGO2; RANGOn…)

Funciones condicionales

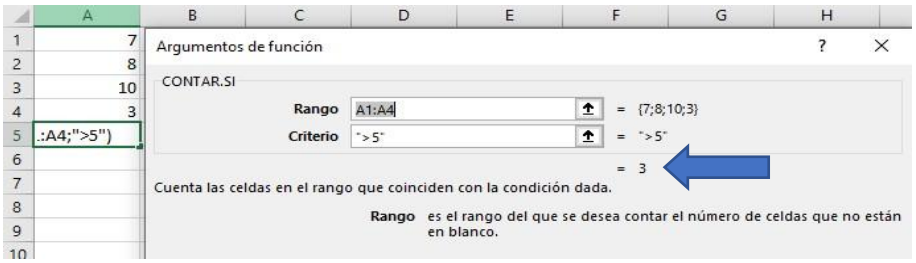
Excel no tiene propiamente una categoría llamada "Funciones condicionales" pero se conocen así habitualmente. Para encontrar el asistente de funciones debes hacer clic en:



Contar.si

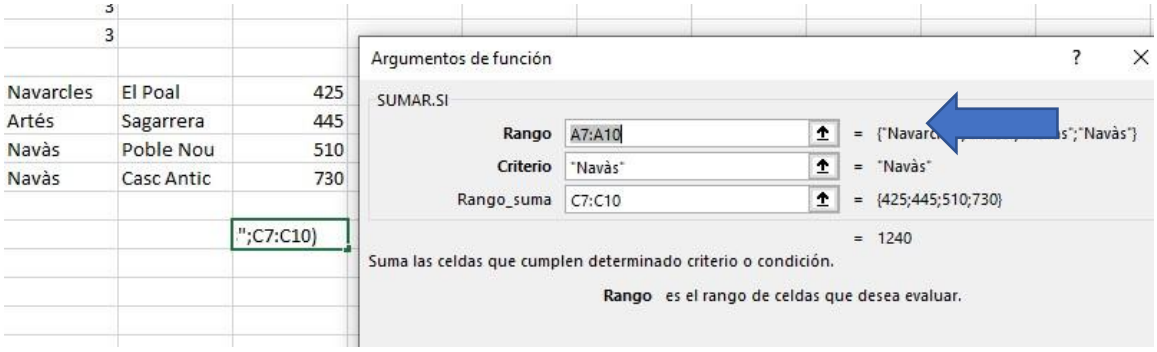
Cuenta en un rango las celdas que cumplen las condiciones dadas. Podemos usar los operadores de comparación:

Operador	Significado
=	Igual a
>	Más grande que
<	Más pequeño que
>=	Más grande o igual que
<=	Más pequeño o igual que
<>	Diferente de



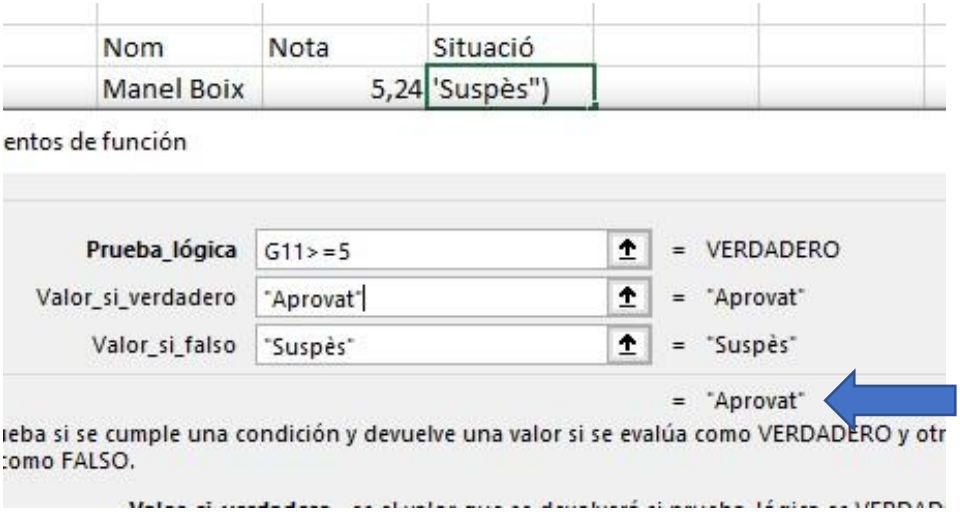
Sumar.si

Suma aquellas celdas que cumplen con la condición dada. Necesita un rango en el que buscar la condición, la condición (criterio) y el rango de suma. En el ejemplo sumamos la población de “Navàs”.



Si

Devuelve lo que le ponemos en la parte verdadera si se cumple la condición. Si no se cumple, devuelve la parte falsa. En el ejemplo buscamos la situación (aprobado o suspendido) de un alumno.

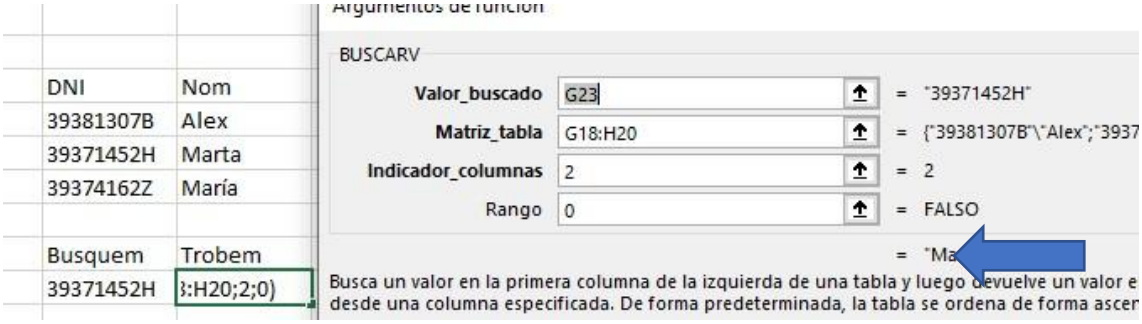


BuscarV

La función buscar sirve para buscar un valor en una tabla y devolver un equivalente en la misma fila.

Tiene cuatro argumentos:

- El valor que buscamos.
- La matriz o tabla en la que buscamos este valor. Siempre busca el valor en la primera columna de la mesa.
- La columna que queremos devolver. Siempre es un número.
- El último argumento ponemos 0 si queremos coincidencia exacta o 1 si la queremos aproximada. Ante la duda recomiendo 0.



En el ejemplo buscamos el DNI de la celda G23 (39371452H) y devolvemos el nombre de la persona (Marta).

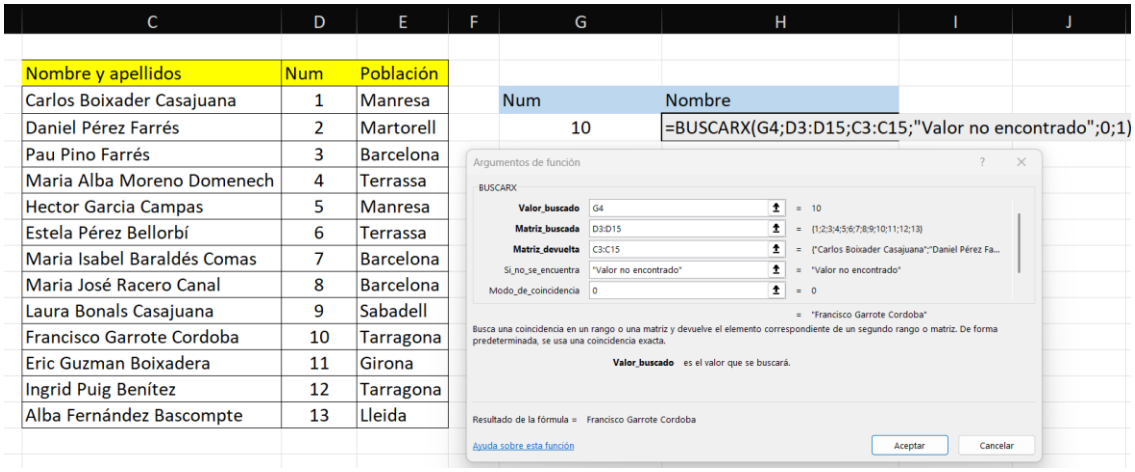
BuscarX

Buscarx es la versión mejorada de buscarv. Permite realizar lo mismo que buscarv pero no tiene la limitación de que los datos a buscar estén ubicados en la primera columna.
Tiene 3 argumentos obligatorios:

- Valor Buscado: El valor que buscamos.
- Matriz buscada: El rango o matriz de la tabla en la que queremos buscar el valor
- Matriz devuelta: El rango o matriz de la tabla que contiene el valor que queremos devolver.

Disponemos de 3 argumentos opcionales:

- Si no se encuentra: Que hacemos en el caso de que buscarx devuelva N/D, lo que indica que no se encuentra el valor.
- Modo de coincidencia: para encontrar valores exactos o aproximados
- Modo de búsqueda: para buscar del primero al último a la inversa.



En el ejemplo encontramos el nombre y apellidos a partir del número asociado.