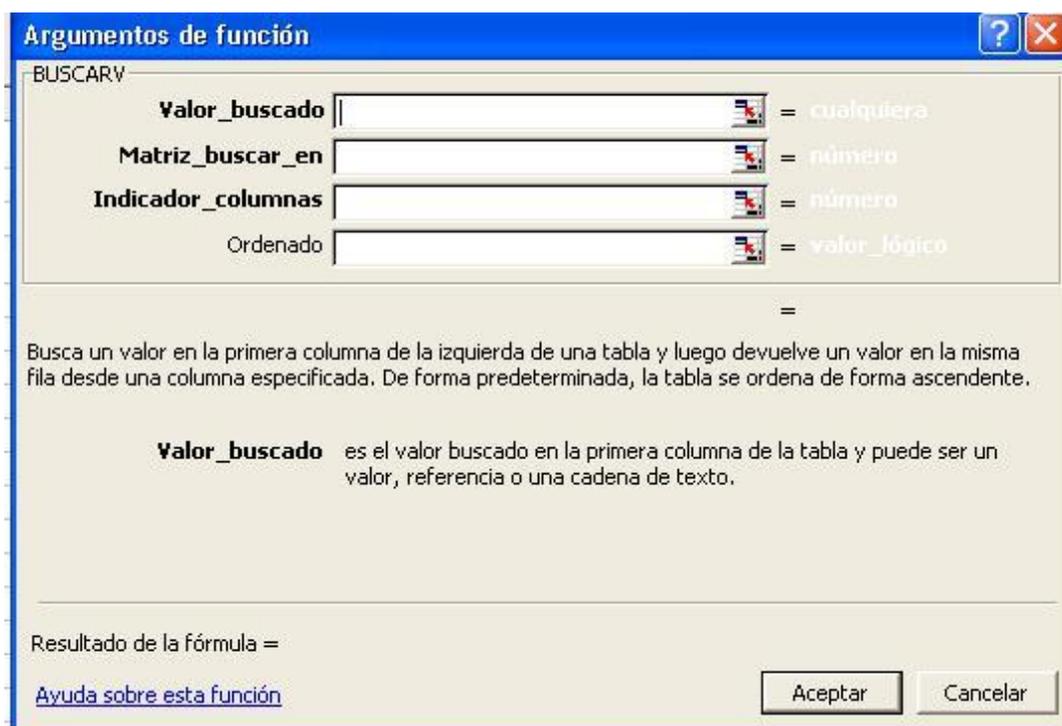


Función BuscarV:

Búsqueda de datos:

Buscar Vertical. Dada una matriz (área compuesta por varias filas y columnas), buscar un valor que coincida con un valor en forma exacta con un valor BUSCADO de forma que dependiendo la columna en la que esté ubicado aparezca los valores coincidentes.

Busca un valor específico en la columna más a la izquierda de una matriz y devuelve el valor en la misma fila de una columna especificada en la tabla.



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.
- Indicador de columnas: es el número de columna de matriz de comparación desde la cual debe devolverse el valor coincidente. Si el argumento indicador de columnas es igual a 1, la función devuelve el valor de la primera columna del argumento matriz de comparación; si el argumento indicador de columnas es igual a 2, devuelve el valor de la segunda columna de matriz de comparación y así sucesivamente.
- Ordenado: es un valor lógico que indica si desea que la función BUSCARV busque un valor igual o aproximado al valor especificado. Si el argumento ordenado es VERDADERO o se omite, la función devuelve un valor aproximado, es decir, si no encuentra un valor exacto, devolverá el valor inmediatamente menor que el valor buscado. Si ordenado es FALSO, BUSCARV devuelve una coincidencia exacta. Si no encuentra ninguna, devolverá el valor de error #N/A.

Observaciones a tener en cuenta:

- La matriz de comparación (matriz de consulta) debe estar ordenada alfabéticamente (ascendente).
- Indicar el rango (pintar) la matriz sin los títulos.
- Indicar el número de columna.

Buscar y corregir errores en fórmulas:

Los errores en las fórmulas pueden dar lugar a valores de error, así como a resultados no deseados. A continuación se facilitan algunas herramientas que le ayudarán a detectar y analizar los errores.

Corregir un error #N/A:

Se produce cuando un valor no está disponible para una función o una fórmula.

- Haga clic en la celda que muestra el error, haga clic en el botón que aparece y, a continuación, haga clic en **Rastrear error** si aparece.
- Revise las posibles causas y soluciones.

Posibles causas y soluciones:

- 1) Faltan datos, y en su lugar se ha escrito #N/A o NOD(): Reemplace #N/A con nuevos datos.

Nota Puede escribir **#N/A** en las celdas que aún no tengan datos disponibles. Las fórmulas que hagan referencia a esas celdas devolverán #N/A en lugar de intentar calcular un valor.

- 2) Se ha dado un valor inadecuado para el argumento valor_buscado en las funciones de la hoja de cálculo BUSCARH, BUSCAR, COINCIDIR o BUSCARV. Compruebe que el argumento valor_buscado tiene el tipo de valor correcto, por ejemplo, un valor o una referencia de celda, pero no una referencia de rango.
- 3)

Ejemplo de utilización de la función SI.ERROR en un condicional:

Tenemos una tabla de consulta ubicada en las celdas A1 a B 11, y queremos conocer el apellido (celda B27) a partir del ingreso manual de número de cliente en la celda A27.

Matriz de consulta (Rangos A2:B11) porque no se considera la fila de títulos.

	A	B
	Nº de Cliente	Apellido
1		
2	1	PEREZ
3	2	GARCIA
4	3	GONZALEZ
5	6	RUANO
6	8	LUPRETE
7	11	LASCANO
8	12	ESTEBANEZ
9	13	FERRARI
10	14	RUSSO
11	20	MARTOCHI

Tabla de consulta: (Celdas A27:B27)

	A	B
24		
25		
26	Nº de Cliente	Apellido
27	1	
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		

La fórmula a ingresar en la celda B27 (Apellido) será:

=SI.ERROR(BUSCARV(A27;A2:B11;2;FALSO);"No pertenece al listado")

Al ingresar por ejemplo en la celda A27, el número de cliente 5, en Apellido (Celda B27) me dará como resultado que "No pertenece al listado". Si en la celda A27 ingreso número de cliente 13, en Apellido me indicará "Ferrari".

Funciones lógicas

Las funciones lógicas son aquellas que nos permiten realizar comparaciones en base a la verdad o falsedad de los elementos del argumento.

Pueden utilizarse las funciones lógicas para ver si una condición es cierta o falsa o, para comprobar varias condiciones. Devuelven dos valores posibles: VERDADERO o FALSO.

La función lógica SI es una de las más importantes de Excel. Mediante esta función podrá dotar de capacidad de decisión a sus hojas de cálculo.

Sintaxis: =SI(Condición lógica ; Valor si es verdadera ; Valor si es falsa)

Ejemplo:

Calcular el importe de un viaje en Taxi sabiendo que siempre se cobra la bajada de bandera a \$ 20 y eso se suma a las fichas (cantidad) por valor de ficha teniendo en cuenta que si son nocturnas el precio de la ficha es de \$ 2 y si son diurnas el valor es de \$ 1,50.

Ganancias con el Taxi:		
FICHAS	TARIFA	IMPORTE
50	Nocturna	120,00
25	Diurna	57,50
35	Diurna	72,50
20	Nocturna	60,00

FÓRMULA:

= SI (B4 = "Nocturna" ; 20 + A 4 * 2 ; 20 + A4 * 1,50)

Funciones anidadas

Pueden utilizarse funciones como argumentos de otras funciones. Cuando se utiliza una función como un argumento, o anidada, deberá devolver el mismo tipo de valor que el que utilice el argumento. Si una función anidada no devuelve el tipo de valor correcto, Microsoft Excel presentará el valor de error # ¡VALOR! Una fórmula puede contener como máximo siete niveles de funciones anidadas

OBSERVACION:

Es posible anidar hasta 64 funciones SI como argumentos valor si verdadero y valor si falso para construir pruebas más elaboradas.

Ejemplo:

Se necesita catalogar los productos según su intensidad aromática teniendo en cuenta que la misma se realiza en orden ascendente. Los Perfumes pueden ser:

1. *Splash Perfumes: (EDS) 1% de Concentrados.*
2. *Eau de Cologne: (EDC) Concentración 3-6% (~5%) Con Aromas Cítricos Predominante.*
3. *Eau de Toilette: (EDT) Concentración del 7-15% (~10%)*
4. *Eau de Parfum: (EDP) Concentración del 15%*
5. *Parfum: Perfume. Es la forma más concentrada, entre el 15-40% de esencia aromática.*

	A	B	C
1	PRODUCTO	CONCENTRACIÓN	TIPO DE PERFUME
2	WW	1%	Splash
3	JJ	5%	Eau de cologne
4	AA	10%	Eau de toilette
5	XX	20%	Parfum
6	EE	15%	Eau de parfum
7	LL	1%	Splash
8	TT	8%	Eau de toilette
9	HH	30%	Parfum
10	MM	40%	Parfum

La fórmula en la celda C2 dice:

SI (B2=1%; "Splash"; SI (B2<=6%; "Eau de cologne"; SI (B2<15%;"Eau de toilette"; SI (B2=15%; "Eau de parfum";"Parfum"))))

FUNCIÓN Y:

La función Y nos devuelve el valor VERDADERO si los datos que le pedimos que analice cumplen con las condiciones solicitadas. Es como si realizáramos varias preguntas sobre diferentes datos. La sintaxis sería la siguiente:

=Y(valor_lógico1;valor_lógico2;....)

Valor lógico: en este segmento de la función se escribe la celda en donde se encuentra la información a ser analizada, y se determina la valoración que deseo obtener (>,<=).

Ejemplo:

=Y(A1>=25;C1="X";E1<8)

Falso: cuando aparece como resultado a esta función la expresión falso, significa que alguna de las celdas señalizadas en la fórmula no cumple con el requisito establecido.

FUNCIÓN O:

La función O devolverá Verdadero si alguno de los componentes cumple con una condición.

=O(A1>=25;C1="X";E1<8)

Cuando se deben tener en cuenta dos condiciones. Pueden darse dos situaciones:

Que la función =SI hiciese algo sólo si se tuvieran que cumplir las dos.

Que la función =SI hiciese algo si se cumpliera una de las dos

Para lo cual se utilizan dos operadores lógicos: el Y y el O

La sintaxis de la orden sería la siguiente

=SI(Y(Condición1:Condición2..... cumplir todas las condiciones =SI(O(Condición1:Condición2.....

cumplir sólo una

Las fórmulas utilizadas son:

Consigna 1

=Y(A4="CAMISA";B4="CELESTE";C4="xl")

=O(A14="CAMISA";B14="CELESTE";C14="xl")

Consigna 2

=Y(A4="CAMISA";B4="BLANCA";C4="xl")

=O(A14="CAMISA";B14="BLANCA";C14="xl")

Consigna 3

=Y(A4="Pantalón";B4="Negro";C4=54)

=O(A14="Pantalón";B14="Negro";C14=54)

Consigna 4

=Y(A4="saco";B4="Negro";C4="M")

=O(A14="saco";B14="Negro";C14="M")

CONSIGNA 5:

=O(A14="Pollera";A14="Vestido";B14="Verde")