



EXCEL INTERMEDIO

Funciones Buscarv - Buscarh

Esta función nos permite buscar un valor en una primera columna de una matriz, una vez localizado nos muestra dentro de la misma fila el valor que contiene la columna que deseamos obtener

misterbyte.cl
31/07/2008

BUSCARV

Busca un valor específico en la primera columna de una matriz de tabla y devuelve, en la misma fila, un valor de otra columna de dicha matriz de tabla.

La V de BUSCARV significa vertical. Utilice BUSCARV en lugar de BUSCARH si los valores de comparación se encuentran en una columna situada a la izquierda de los datos que desea buscar.

Sintaxis

BUSCARV(valor_buscado;matriz_buscar_en;indicador_columnas;ordenado)

Valor_buscado Valor que se va a buscar en la primera columna de la matriz. Valor_buscado puede ser un valor o una referencia. Si valor_buscado es inferior al menor de los valores de la primera columna de matriz_buscar_en, BUSCARV devuelve al valor de error #N/A.

Matriz_buscar_en Dos o más columnas de datos. Use una referencia a un rango o un nombre de rango. Los valores de la primera columna de matriz_buscar_en son los valores que busca valor_buscado. Estos valores pueden ser texto, números o valores lógicos. Las mayúsculas y minúsculas del texto son equivalentes.

Indicador_columnas Número de columna de matriz_buscar_en desde la cual debe devolverse el valor coincidente. Si el argumento indicador_columnas es igual a 1, la función devuelve el valor de la primera columna del argumento matriz_buscar_en; si el argumento indicador_columnas es igual a 2, devuelve el valor de la segunda columna de matriz_buscar_en y así sucesivamente. Si indicador_columnas es:

Si es inferior a 1, BUSCARV devuelve al valor de error #VALUE!.

Si es superior al número de columnas de matriz_buscar_en, BUSCARV devuelve el valor de error #REF!.

Ordenado Valor lógico que especifica si BUSCARV va a buscar una coincidencia exacta o aproximada:

Si se omite o es VERDADERO, se devolverá una coincidencia exacta o aproximada. Si no localiza ninguna coincidencia exacta, devolverá el siguiente valor más alto inferior a valor_buscado.

Los valores de la primera columna de matriz_buscar_en deben estar clasificados según un criterio de ordenación ascendente; en caso contrario, es posible que BUSCARV no devuelva el valor correcto. Para obtener más información..

Si es FALSO, BUSCARV sólo buscará una coincidencia exacta. En este caso, no es necesario ordenar los valores de la primera columna de matriz_buscar_en. Si hay dos o más valores en la primera columna de matriz_buscar_en, se utilizará el primer valor encontrado. Si no se encuentra una coincidencia exacta, se devolverá el valor de error #N/A.

Observaciones

Al buscar valores de texto en la primera columna de matriz_buscar_en, asegúrese de que los datos de ésta no tienen espacios al principio ni al final, de que no hay un uso incoherente de las comillas rectas (' o ") ni tipográficas (‘ o “), y de que no haya caracteres no imprimibles. En estos casos, BUSCARV puede devolver un valor inesperado o incorrecto. Para obtener más información, vea LIMPIAR y ESPACIOS.

Al buscar valores de fechas o números, asegúrese de que los datos de la primera columna de matriz_buscar_en no se almacenen como valores de texto, ya que, en ese caso, BUSCARV puede devolver un valor incorrecto o inesperado. Para obtener más información, vea Convertir números almacenados como texto en números.

Si Ordenado es FALSO y valor_buscado es un valor de texto, se pueden utilizar los caracteres comodín de signo de interrogación (?) y asterisco (*) en el argumento valor_buscado. El signo de interrogación corresponde a un solo carácter cualquiera y el asterisco equivale a cualquier secuencia de caracteres. Si lo que desea buscar es un signo de interrogación o un asterisco, escriba una tilde (~) antes del carácter.

Busca un valor en la fila superior de una tabla o una matriz (matriz: utilizada para crear fórmulas sencillas que producen varios resultados o que funcionan en un grupo de argumentos que se organizan en filas y columnas. Un rango de matriz comparte una fórmula común; una constante de matriz es un grupo de constantes utilizadas como un argumento.) de valores y, a continuación, devuelve un valor en la misma columna de una fila especificada en la tabla o matriz.

BUSCARH

Use BUSCARH cuando los valores de comparación se encuentren en una fila en la parte superior de una tabla de datos y desee encontrar información que se encuentre dentro de un número especificado de filas. Use BUSCARV cuando los valores de comparación se encuentren en una columna a la izquierda o de los datos que desee encontrar.

La H de BUSCARH significa "Horizontal".

Sintaxis

BUSCARH(valor_buscado;matriz_buscar_en;indicador_filas; ordenado)

Observaciones

Si BUSCARH no logra encontrar valor_buscado, utiliza el mayor valor que sea menor que valor_buscado.

Si valor_buscado es menor que el menor valor de la primera fila de matriz_buscar_en, BUSCARH devuelve el valor de error #N/A.

Si Ordenado es FALSO y valor_buscado es un valor de texto, se pueden usar los caracteres comodín de signo de interrogación (?) y asterisco (*) en el argumento valor_buscado. El signo de interrogación corresponde a un solo carácter cualquiera y el asterisco equivale a cualquier

secuencia de caracteres. Si lo que desea buscar es un signo de interrogación o un asterisco, escriba una tilde (~) antes del carácter.

De acuerdo a lo señalado en las páginas anteriores, quizás es muy confuso comprender como se utiliza y cual es el objetivo de esta función muy útil, pues bien, a continuación presentare algunos ejemplos explicativos, los cuales serán de mucha importancia, a la hora de la utilización de esta función.

Para la utilización de esta función, primero debemos tener una Matriz o Tabla con los registros ordenados hacia abajo o hacia un costado, la idea es tener los datos ordenados de manera lógica y que la columna en la cual será buscado el valor este debe ser único, de esta manera se evitan errores de duplicidad.

Esta información que muestra el presente apunte (a excepción de los ejercicios), fue extraída en su totalidad de la ayuda que trae el Excel 2007 y no corresponde a la propiedad intelectual del suscrito. Por lo tanto cualquier publicación de este apunte, deberá contener este párrafo, que da autoría a la Microsoft Office 2007.

Ejemplos Prácticos

Tabla con Datos

	A	B	C	D	E	F	G
1	RUT	NOMBRE	APELLIDO	CIUDAD	EDAD	E. CIVIL	AÑO
2	10	LUIS	CARMONA	NATALES	45	CASADO	2006
3	20	CARLOS	PARRA	PORVENIR	23	SOLTERO	2008
4	30	DIEGO	TOLEDO	NATALES	64	CASADO	2008
5	40	LUIS	TOLEDO	PORVENIR	15	CADADO	2008
6	50	PEDRO	ALONZO	WILLIAMS	48	SOLTERO	2007
7	60	CARLOS	CARMONA	NATALES	32	VIUDO	2006

FIGURA 1

A=Columna 1, B=Columna 2, C=Columna 3, D=Columna 4, E=Columna 5, F=Columna 6
G=Columna 7.

Ejemplo 1

	A	B	C	D	E	F	G
11	RUT	CIUDAD	E.CIVIL	APELLIDO	AÑO	EDAD	
12	30	NATALES					

En la celda B12, debemos ingresar la función que permita desplegar la ciudad que le corresponde al funcionario con el RUT 30.

B12=buscarv(A12;A1:G7;4;FALSO)

La función buscarv, buscará el valor ingresado en la celda A12 en el Rango de Datos A1:G7, que es donde están los datos ingresados, cuando encuentre el valor buscado en la fila A, el desplegara el valor que se encuentra en la columna 4, que corresponde a la Columna CIUDAD.

Resultado=NATALES

C12=buscarv(A12;A1:G7;6;FALSO)

La función buscarv, buscará el valor ingresado en la celda A12 en el Rango de Datos A1:G7, que es donde están los datos ingresados, cuando encuentre el valor buscado en la fila A, el desplegara el valor que se encuentra en la columna 6, que corresponde a la Columna E. CIVIL.

Resultado=CASADO

D12=buscarv(A12;A1:G7;3;FALSO)

La función buscarv, buscará el valor ingresado en la celda A12 en el Rango de Datos A1:G7, que es donde están los datos ingresados, cuando encuentre el valor buscado en la fila A, el desplegara el valor que se encuentra en la columna 3, que corresponde a la Columna APELLIDO.

Resultado=TOLEDO

Ejercicios Propuestos

	A	B	C	D	E	F	G
21	RUT	EDAD	E. CIVIL	AÑO	NOMBRE	APELLIDO	CIUDAD
22	30						
23	20						
24	10						
25	50						
26	70						
27	60						

FIGURA 2

Utilizando la Tabla de Datos de la Figura 1, deberá ingresar las formulas que permitan desplegar los valores que correspondan, de acuerdo a la Figura 2.

Enviar ejercicio vía correo electrónico a: tutor@misterbyte.cl