



HOJA DE INFORMACIÓN N° 03

I. DATOS INFORMATIVOS

- 1.1. Institución Educativa : CETPRO- Huacho
- 1.2. Dirección : Calle Ernesto Ausejo Pintado N° 495
- 1.3. Lugar : Amay - Huacho
- 1.4. DRE : LIMA PROVINCIASUGEL: N° 09- HUAURA
- 1.5. Módulo : EXCEL AVANZADO
- 1.6. Unidad N° :
- 1.7. Duración : ___ Horas Fecha de inicio: ___/___/___ Fecha de término : ___/___/___
- 1.8. Profesor : Lic. AUGUSTO PAREDES ALVARADO

II. OBJETIVOS:

Conocer la sintaxis de las funciones más utilizadas en Excel
 Conocer el comportamiento de estas funciones y emplearlas adecuadamente.

FUNCION BUSCAR EN EXCEL

La **función BUSCARV** es una de las **fórmula de Excel** más importantes y útiles. Pero, **¿por qué digo esto?** Pues mira, esta función **te permite hacer algo fundamental en Excel, relacionar tablas de datos**. Sí, sé que suena un poco técnico pero lo vas a entender en seguida con este ejemplo gráfico:



Como puede verse en el gráfico anterior, estoy buscando la celda Amarilla que corresponde al dato Azul. Lo busco dentro de una tabla... al encontrar la fila del dato Azul puedo encontrar mi dato Amarillo.

SINTAXIS DE LA FUNCIÓN DE EXCEL BUSCARV

=BUSCARV (**valor_buscado**; **matriz_buscar_en**; **indicador_columnas**; **ordenado**)
 (1) (2) (3) (4)

Viéndola desde un punto de vista más simple la función **BUSCARV** se puede traducir en:
=BUSCARV(¿Qué criterio referencial deseas buscar?; ¿Dónde buscas ese criterio referencial?; ¿El valor de qué columna quieres que te muestre?; ¿Quieres que el valor sea exacto o aproximado?)



ESTRUCTURA DE LA FUNCIÓN DE EXCEL BUSCARV

(1) Valor_buscado: se entiende como el criterio que se va a buscar en la primera columna de la matriz de tabla. **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**.

(2) Matriz_buscar_en: Dos o más columnas de datos. Usa 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**.

Es importante resaltar que al momento de seleccionar la matriz donde buscaremos la información, el valor referencial debe estar en la primera columna.

Estos valores pueden ser texto, números o valores lógicos. Las mayúsculas y minúsculas del texto son equivalentes.

(3) Indicador_columnas: Es el valor del 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, devuelve al valor de error #VALUE!
- ☐ Si es superior al número de columnas de **matriz_buscar_en**, devuelve el error #REF!

(4) Ordenado: Es el valor lógico que especifica si la función 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 la función no devuelva el valor correcto. Para obtener más información.
- ☐ Si es **FALSO**, la función 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.

ARGUMENTOS DE LA FUNCIÓN BUSCARV

La **función BUSCARV** tiene cuatro argumentos, los primeros tres son obligatorios y el último es opcional. Para poder hacer un buen uso de la función debemos tener claridad sobre el significado de cada argumento. Como primer argumento de la función **BUSCARV** debemos indicar el valor que estamos buscando. Ya sea que proporcionamos el valor directamente o colocamos una referencia de celda en donde se encuentra el valor.

Debemos recordar que el valor del primer argumento de la función será buscado siempre en la primera columna de la tabla de datos. No es posible buscar en una columna diferente que no sea la primera columna.

BUSCARV("BR"

Código	Nombre	Población
CN	China	1,354,040,000
IN	India	1,210,193,422
US	Estados Unidos	315,492,000
ID	Indonesia	237,641,326
BR	Brasil	193,946,886
PK	Pakistán	182,219,000
NG	Nigeria	166,629,000
BD	Bangladesh	152,518,015
RU	Rusia	143,369,806
JP	Japón	127,460,000



El segundo argumento de la función indica la totalidad del rango que contiene los datos. En este rango es importante asegurarse de incluir la columna que vamos a necesitar como resultado.

Si la tabla tiene encabezados, lo más recomendable es excluirlos del rango para evitar que la función considere a los títulos dentro de la búsqueda.

BUSCARV("BR",A2:C11

Código	Nombre	Población
CN	China	1,354,040,000
IN	India	1,210,193,422
US	Estados Unidos	315,492,000
ID	Indonesia	237,641,326
BR	Brasil	193,946,886
PK	Pakistán	182,219,000
NG	Nigeria	166,629,000
BD	Bangladesh	152,518,015
RU	Rusia	143,369,806
JP	Japón	127,460,000

El tercer argumento indica la columna que deseamos obtener como resultado

BUSCARV("BR",A2:C11,3

Código	Nombre	Población
CN	China	1,354,040,000
IN	India	1,210,193,422
US	Estados Unidos	315,492,000
ID	Indonesia	237,641,326
BR	Brasil	193,946,886
PK	Pakistán	182,219,000
NG	Nigeria	166,629,000
BD	Bangladesh	152,518,015
RU	Rusia	143,369,806
JP	Japón	127,460,000

En esta imagen puedes ver que la **función BUSCARV** encuentra el valor "BR" en la primera columna pero nos devolverá el valor de la tercera columna tal como lo indicamos en los argumentos de la función. Si la función BUSCARV no encuentra el valor en la columna uno, devolverá el error #N/A.

El último argumento de la función es opcional, pero si no proporcionamos un valor, la **función BUSCARV** hará una búsqueda aproximada. Para que la función realice una búsqueda exacta debemos colocar el valor falso y obtendremos como resultado el valor de la columna que hayamos indicado.

BUSCARV("BR",A2:C11,3,FALSO)

Código	Nombre	Población
CN	China	1,354,040,000
IN	India	1,210,193,422
US	Estados Unidos	315,492,000
ID	Indonesia	237,641,326
BR	Brasil	193,946,886
PK	Pakistán	182,219,000
NG	Nigeria	166,629,000
BD	Bangladesh	152,518,015
RU	Rusia	143,369,806
JP	Japón	127,460,000

Resultado