

## **FUNCION BUSCAR**

### **RECUERDE:**

Es muy común encontrar tablas en las que se debe consultar valores de acuerdo a un valor determinado. Por ejemplo que al digitar un código aparezca toda la información de un artículo. Para este tipo de trabajo son muy útiles las funciones de consulta en tablas **BUCARV ()** y **BUSCARH ()**.

**BUCARV ()** Busca un valor específico en la columna más a **LA izquierda** de una matriz y devuelve el valor en la celda donde se pone la función. Utilice **BUSCARV** en lugar de **BUSCARH** cuando los valores de comparación se encuentren en una columna situada a **la izquierda** de los datos que desea encontrar.

Forma de escribirse

= **BUCARV** (valor\_buscado;matriz\_de\_comparación;indicador\_columnas)

**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.

- Si el argumento ordenado es VERDADERO, los valores de la primera columna del argumento matriz\_de\_comparación deben colocarse en orden ascendente: ...; -2; -1; 0; 1; 2; ... ; A-Z; FALSO; VERDADERO. De lo contrario, **BUSCARV** podría devolver un valor incorrecto.
- Para colocar los valores en orden ascendente, elija el comando Ordenar del menú Datos y seleccione la opción "Ascendente".
- Los valores de la primera columna de matriz\_de\_comparación pueden ser texto, números o valores lógicos.
- El texto escrito en mayúsculas y minúsculas es equivalente.

**Indicador columnas** es el número de columna de matriz\_de\_comparación 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\_de\_comparación; si el argumento indicador\_columnas es igual a 2, devuelve el valor de la segunda columna de matriz\_de\_comparación y así sucesivamente. Si indicador\_columnas es menor que 1, **BUSCARV** devuelve el valor de error #¡VALOR!; si

indicador\_columnas es mayor que el número de columnas de matriz\_de\_comparación, BUSCARV devuelve el valor de error #¡REF!

**BUSCARH ()**. Busca un valor en la fila superior de una tabla o una matriz de valores y, a continuación, devuelve un valor en la misma columna de una fila especificada en la tabla o en la matriz. 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.

Forma de escribirse

=BUSCARH(valor\_buscado;matriz\_buscar\_en;indicador\_filas;ordenado)

**Valor buscado** es el valor que se busca en la primera fila de matriz\_buscar\_en. Valor\_buscado puede ser un valor, una referencia o una cadena de texto.

**Matriz buscar en** es una tabla de información en la que se buscan los datos. Utilice una referencia a un rango o el nombre de un rango.

- Los valores de la primera fila del argumento matriz\_buscar\_en pueden ser texto, números o valores lógicos.
- Si el argumento ordenado es VERDADERO, los valores de la primera fila del argumento matriz\_buscar\_en deberán colocarse en orden ascendente: ...-2; -1; 0; 1; 2;..., A-Z, FALSO, VERDADERO; de lo contrario, es posible que BUSCARH no devuelva el valor correcto.
- El texto en mayúsculas y minúsculas es equivalente.
- Se pueden poner los datos en orden ascendente de izquierda a derecha seleccionando los valores y eligiendo el comando Ordenar del menú Datos. A continuación haga clic en Opciones y después en Ordenar de izquierda a derecha y Aceptar. Bajo Ordenar por haga clic en la fila deseada y después en Ascendente.

**Indicador filas** es el número de fila en matriz\_buscar\_en desde el cual se deberá devolver el valor coincidente. Si indicador\_filas es 1, devuelve el valor de la primera fila en matriz\_buscar\_en; si indicador\_filas es 2, devuelve el valor de la segunda fila en matriz\_buscar\_en y así sucesivamente. Si indicador\_filas es menor que 1, BUSCARH devuelve el valor de error #¡VALOR!; si indicador\_filas es mayor que el número de filas en matriz\_buscar\_en, BUSCARH devuelve el valor de error #¡REF!

**NOTA:** Escriba toda la información anterior en su cuaderno y pregunte las dudas a su profesor.

1. Diseñe la siguiente tabla en Excel, en las mismas celdas que aparece.

	A	B	C
40	Cod	<b>NOMBRE</b>	<b>TELEFONO</b>
41	1	SANDRA RIOS	6011383
42	2	ROMAN	4561224
43	3	NATALIA	3438377
44	4	NANA	3376864
45	5	MEMO	3375397
46	6	MAUREN	3370767
47	7	MARIA FERNANDA	3370764
48	8	MARIA DELPILAR	3347425
49	9	LAURA MARIA	3338301
50	10	JAIRO QUICENO	3333687
51	11	GYM	3312399
52	12	GERMAN RAGA	3278995
53	13	GEMAN LOPEZ	3277028
54	14	ERNESTO	3273031
55	15	CLEMENCIA	3271737
56	16	CLAUDIA LORENA	3243676
57	17	CARLOS VILLEGAS	3230431
58			

2. Ahora en la misma hoja diseñe esta estructura. En las mismas celdas que aparecen.

	A	B	C
1	<b>CODIGO</b>	2	
2			
3	<b>NOMBRE</b>	?	
4	<b>TELEFONO</b>	?	

B3 = =BUSCARV(\$B\$1,\$A\$41:\$C\$57,2)

3. Ubíquese en la celda B3 (**NOMBRE**) y haga clic en el asistente para Funciones.
4. Busque la función BUSCARV () y haga clic en aceptar

RECUERDE:

que esta es la estructura de la función

BUSCARV(valor\_buscado;matriz\_de\_comparación;indicador\_columnas)

5. En la casilla de **Valor\_buscado** debe hacer el proceso descrito en el taller pasado para escoger la celda donde ira el código en este caso **B1**
6. En la casilla de **Matriz\_Buscar\_en** debe hacer el proceso descrito en el taller pasado para escoger con el Mouse todo el rango desde **A41 asta C57**
7. En la casilla de **Indicador\_columnas** debe escribir el numero de la columna donde esta el valor que desea obtener en este caso es la columna 2 donde esta el NOMBRE.
8. Ahora clic en aceptar.
9. Debe haber quedado una formula de la siguiente manera:

**=BUSCARV(B1,A41:C57,2)**

10. Y aparecerá en la casilla nombre B3 el nombre de la persona en cuyo caso será ROMAN (si dígitó el un numero 2 en B1)

**RECUERDE:**

que para copiar una formula o función usted siempre hace clic en el **controlador de relleno (punto negro en la esquina inferior derecha de la celda seleccionada)** y desplaza el Mouse hacia donde quiere copiar esta formula.

Así las referencias a las celdas van cambiando de A1 a A2, A3 de B1 a B2, B3 y así sucesivamente

Pero a veces necesitamos que las referencias al copiarlas, no cambien, bien sea que no cambien las letras, o los números o las dos cosas

Para esto usamos el símbolo \$ poniéndolo antes de aquello que no queremos que cambie

Así:

**(\$B1,)** solo cambiara el numero, B1, B2, B3 etc.

**(B\$1)** solo cambiara la letra, B1, C1, D1 etc.

**(\$B\$1)** no cambiara nada, B1, B1, B1 etc.

No siempre se usara este símbolo, solo cuando necesitemos que una referencia no cambie. Al momento de ser copiada.

11. Modifique la función de la celda B3 (**NOMBRE**) así:

**=BUSCARV(\$B\$1,\$A\$41:\$C\$57,2)**

para que al copiarla a la celda B4 (**TELEFONO**) no cambie el rango de la matriz que siempre será la misma ni cambie la referencia del valor buscado que será el mismo.

12. Copie la función usando el **controlador de relleno** a la celda B4 (**TELEFONO**)

13. Cambie el 2 por un 3 que es la columna donde esta el teléfono. Así:

**=BUSCARV(\$B\$1,\$A\$41:\$C\$57,3)**

14. Una vez hecho esto deberá aparecer el teléfono 4561224 (si dígito el un numero 2 en B1)

**NOTA:** *Cambie el código en la celda B1 por diferentes códigos, que estén y no estén en la lista y apunte en su cuaderno todo lo que sucede.*