

BUSCARV

PLANILLA ELECTRÓNICA

Excel



Comencemos a ver Funciones en Excel

En particular vamos a ver la función
BUSCARV



¿Para que sirve dicha función?

- 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.
- Es decir a partir de un conjunto de datos ordenados en forma de matriz podemos, con ciertas condiciones, hallar un determinado valor asociado.



Veamos un ejemplo
la idea es realizar una agenda.
En la cual a partir de un nombre,
se pueda obtener el teléfono
asociado.



Nombre	Dirección	Telefono
Juan	Tomas 1524	564-58-74
Pedro	Millán 1356	208-45-12
Martin	Chuy 4875	209-56-42
Luis	T. Arenal 845	305-45-12
Andrea	Minas 1452	407-13-21
Cecilia	Bolivia 1245	608-11-58
Laura	G. Flores 8964	309-36-45
Lucas	21 de Setiembre	708-52-13

Se escribe el nombre, para el cual deseamos obtener el telefono

Es donde vamos a escribir la función buscarv. Porque es la variable que queremos obtener

Nombre	Telefono
--------	----------

Nombre	Dirección	Telefono
Juan	Tomas 1524	564-58-74
Pedro	Millán 1356	208-45-12
Martin	Chuy 4875	209-56-42
Luis	T. Arenal 845	305-45-12
Andrea	Minas 1452	407-13-21
Cecilia	Bolivia 1245	608-11-58
Laura	G. Flores 8964	309-36-45
Lucas	21 de Setiembre	708-52-13

Posicionados en esta celda. Vamos a Insertar, Función.

Nombre	Telefono
--------	----------

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?



Filas
Columnas
Hoja de cálculo
Gráfico...

f_x Función...

Nombre

Comentario

Imagen

Hipervínculo... Ctrl+Alt+K

Σ **f_x** **A**↓ **Z** **?** **>>** Arial 10 **N** **K** **S** **≡** **≡** **≡** **+** **+** **+** **%**

G21

E F G H I J K

Nombre	Dirección	Teléfono
Juan	T. Arenal 845	305-45-12
Pedro	Minas 1452	407-13-21
Martín	Bolivia 1245	608-11-58
Luis	G. Flores 8964	309-36-45
Andrea	21 de Setiembre	708-52-13

Nombre	Telefono



G21 [X] [✓] [=] [=]

B C D E F G H I J K

Nombre	Dirección
Juan	Tomas 1524
Pedro	Millán 1356
Martin	Chuy 4875
Luis	T. Arenal 845
Andrea	Minas 1452
Cecilia	Bolivia 1245
Laura	G. Flores 8964
Lucas	21 de Setiembre

Pegar función

Categoría de la función: **Búsqueda y referencia**

Nombre de la función:

- AREAS
- BUSCAR
- BUSCARH
- BUSCARV**
- COINCIDIR
- COLUMNA
- COLUMNAS
- DESREF
- DIRECCION
- ELEGIR
- FILA

BUSCARV(valor_buscado;matriz_buscar_en;...)

Busca un valor en la columna a la izquierda de una tabla y devuelve un valor en la misma fila desde una columna especificada. De forma predeterminada, la tabla se ordena de forma ascendente.

[?] Aceptar Cancelar

=

Formula bar: =BUSCARV(F21;C6:E14;3;falso)

Column headers: B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L

Nombre	Dirección	Telefono
Juan	Tomas 1524	564-58-74
Pedro	Millán 1356	208-45-12
Martin	Chuy 4875	209-56-42
Luis	T. Arenal 845	305-45-12
Andrea	Minas 1452	407-13-21
Cecilia	Bolivia 1245	608-11-58
Laura	G. Flores 8964	309-36-45
Lucas	21 de Setiembre	708-52-13

BUSCARV

Valor_buscado: F21 = 0

Matriz_buscar_en: C6:E14 = {"Nombre";"Dirección"}

Indicador_columnas: 3 = 3

Ordenado: falso = FALSO

=

Busca un valor en la columna a la izquierda de una tabla y devuelve un valor en la misma fila desde una columna especificada. De forma predeterminada, la tabla se ordena de forma ascendente.

Ordenado es un valor lógico: para encontrar la coincidencia más cercana en la primera columna (ordenada de forma ascendente) = VERDADERO u omitido; para encontrar la coincidencia exacta = FALSO.

Resultado de la fórmula =

Aceptar Cancelar

Nombre	Telefono
	=BUSCARV(F21;C6:E14;3;falso)

Veamos la variable solicitadas por Excel

- **Valor buscado**: Es el **valor asociado**, a la variable que queremos obtener, en el ejemplo anterior sería “nombre” de la celda F21.
- Ojo el valor buscado para Excel no es el valor buscado para nosotros.
- El valor buscado para nosotros es el teléfono, y para Excel es el nombre



Es decir

- El valor buscado, es el valor asociado a la variable que queremos obtener.
- ¿Cuál es dicha variable?



Respuesta

- Es la celda donde está el nombre, porque a partir del nombre obtenemos la dirección.
- Tener precaución de no seleccionar el nombre de la matriz
- Hay que seleccionar el nombre de la celda individual. Veámoslo en nuestro ejemplo



Nombre	Dirección	Telefono
Juan	Tomas 1524	564-58-74
Pedro	Millán 1356	208-45-12
Martin	Chuy 4875	209-56-42
Luis	T. Arenal 845	305-45-12
Andrea	Minas 1452	407-13-21
Cecilia	Bolivia 1245	608-11-58
Laura	G. Flores 8964	309-36-45
Lucas	21 de Setiembre	708-52-13

BUSCARV

Valor_buscado: F21 = 0

Matriz_buscar_en: C6:E14 = {"Nombre";"Dirección"}

Indicador_columnas: 3 = 3

Ordenado: falso = FALSO

Busca un valor en la columna a la izquierda de una tabla y devuelve un valor en la misma fila desde una columna especificada. De forma predeterminada, la tabla se ordena de forma ascendente.

Ordenado es un valor lógico: para encontrar la coincidencia más cercana en la primera columna (ordenada de forma ascendente) = VERDADERO u omitido; para encontrar la coincidencia exacta = FALSO.

Resultado de la fórmula =

Aceptar Cancelar

Nombre	Telefono
	4,3;falso)

Variable: Matriz buscar en

- En el ejemplo serían los datos que están agrupados, desde la columna nombre hasta la columna teléfono.

Nombre	Dirección	Telefono
Juan	Tomas 1524	564-58-74
Pedro	Millán 1356	208-45-12
Martin	Chuy 4875	209-56-42
Luis	T. Arenal 845	305-45-12
Andrea	Minas 1452	407-13-21
Cecilia	Bolivia 1245	608-11-58
Laura	G. Flores 8964	309-36-45
Lucas	21 de Setiembre	708-52-13



Nombre	Dirección	Telefono
Juan	Tomas 1524	564-58-74
Pedro	Millán 1356	208-45-12
Martin	Chuy 4875	209-56-42
Luis	T. Arenal 845	305-45-12
Andrea	Minas 1452	407-13-21
Cecilia	Bolivia 1245	608-11-58
Laura	G. Flores 8964	309-36-45
Lucas	21 de Setiembre	708-52-13

BUSCARV

Valor_buscado: F21 = 0

Matriz_buscar_en: C6:E14 = {"Nombre";"Dirección"}

Indicador_columnas: 3 = 3

Ordenado: falso = FALSO

=

Busca un valor en la columna a la izquierda de una tabla y devuelve un valor en la misma fila desde una columna especificada. De forma predeterminada, la tabla se ordena de forma ascendente.

Ordenado es un valor lógico: para encontrar la coincidencia más cercana en la primera columna (ordenada de forma ascendente) = VERDADERO u omitido; para encontrar la coincidencia exacta = FALSO.

Resultado de la fórmula =

Aceptar Cancelar

Nombre	Telefono
	4,3;falso)

Variable: Indicador de Columnas

- Hay que indicar el número de la columna donde está la variable que deseamos obtener: ¿Cuál es dicha variable en nuestro ejemplo?
- R: Pensemos.....



Variable: Indicador de Columnas

- R: Teléfono,
- Pero ojo lo que hay que hacer es:



Respuesta:

- Contar a partir de la primera columna de la matriz seleccionada, hasta la columna Teléfono



4;3;falso)	Dirección	Telefono
Juan	Tomas 1524	564-58-74
Pedro	Millán 1356	208-45-12
Martin	Chuy 4875	209-56-42
Luis	T. Arenal 845	305-45-12
Andrea	Minas 1452	407-13-21
Cecilia	Bolivia 1245	608-11-58
Laura	G. Flores 8964	309-36-45
Lucas	21 de Setiembre	708-52-13

BUSCARV

Valor_buscado F21 = 0

Matriz_buscar_en C6:E14 = {"Nombre";"Dirección"

Indicador_columnas 3 = 3

Ordenado falso = FALSO

=

Busca un valor en la columna a la izquierda de una tabla y devuelve un valor en la misma fila desde una columna especificada. De forma predeterminada, la tabla se ordena de forma ascendente.

Ordenado es un valor lógico: para encontrar la coincidencia más cercana en la primera columna (ordenada de forma ascendente) = VERDADERO u omitido; para encontrar la coincidencia exacta = FALSO.

Resultado de la fórmula =

Aceptar Cancelar

Nombre	Telefono
--------	----------

Variable Ordenado

- Si queremos obtener la coincidencia exacta introducimos:
Falso
- Si queremos un valor cercano al nuestro, por ejemplo el lugar de poner Juan ponemos Jua, debemos introducir
Verdadero
- En el caso que Juan sea el valor más próximo a Jua, entonces nos devuelve el teléfono de Juan



Nombre	Dirección	Telefono
Juan	Tomas 1524	564-58-74
Pedro	Millán 1356	208-45-12
Martin	Chuy 4875	209-56-42
Luis	T. Arenal 845	305-45-12
Andrea	Minas 1452	407-13-21
Cecilia	Bolivia 1245	608-11-58
Laura	G. Flores 8964	309-36-45
Lucas	21 de Setiembre	708-52-13

BUSCARV

Valor_buscado: F21 = 0

Matriz_buscar_en: C6:E14 = {"Nombre";"Dirección"}

Indicador_columnas: 3 = 3

Ordenado: falso = FALSO

=

Busca un valor en la columna a la izquierda de una tabla y devuelve un valor en la misma fila desde una columna especificada. De forma predeterminada, la tabla se ordena de forma ascendente.

Ordenado es un valor lógico: para encontrar la coincidencia más cercana en la primera columna (ordenada de forma ascendente) = VERDADERO u omitido; para encontrar la coincidencia exacta = FALSO.

Resultado de la fórmula =

Aceptar Cancelar

Nombre	Telefono
	=BUSCARV(F21;C6:E14;3;falso)

Nombre	Dirección	Telefono
Juan	Tomas 1524	564-58-74
Pedro	Millán 1356	208-45-12
Martin	Chuy 4875	209-56-42
Luis	T. Arenal 845	305-45-12
Andrea	Minas 1452	407-13-21
Cecilia	Bolivia 1245	608-11-58
Laura	G. Flores 8964	309-36-45
Lucas	21 de Setiembre	708-52-13

Al cambiar el nombre (valor buscado para Excel), cambia el teléfono asociado a dicha persona.

Nombre	Telefono
Lucas	708-52-13

Algunas consideraciones:

- La primera columna de la matriz tiene que coincidir con la variable, valor buscado.
- Por ejemplo si en el ejemplo visto deseamos obtener el teléfono, a partir de la dirección.
- Entonces en este caso debemos “seleccionar la matriz” desde.....



- Desde la columna de dirección.

Sería la matriz a seleccionar

Nombre	Dirección	Telefono
Juan	Tomas 1524	564-58-74
Pedro	Millán 1356	208-45-12
Martin	Chuy 4875	209-56-42
Luis	T. Arenal 845	305-45-12
Andrea	Minas 1452	407-13-21
Cecilia	Bolivia 1245	608-11-58
Laura	G. Flores 8964	309-36-45
Lucas	21 de Setiembre	708-52-13



Otras consideraciones

- Recordando en la variable ordenado teníamos dos opciones:
- 1º falso (coincidencia exacta)
- 2º verdadero (coincidencia más cercana)
- En este último caso la matriz debería estar ordenada en forma ascendente, por la primera columna (de nuestra selección)



Fin de la presentación

- ¿Preguntas?

