



COMPLEJO EDUCATIVO CATÓLICO FE Y ALEGRÍA "SAN JOSÉ"  
MATERIA: INFORMÁTICA.  
GUÍA 10 DE LABORATORIO DE EXCEL.

ALUMNO(A): \_\_\_\_\_

BACHILLERATO: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_ SECCIÓN: \_\_\_\_\_

**Objetivos:** Que el estudiante utilice las fórmulas para la realización de búsquedas de datos, Buscarv, buscarh, haciendo uso de ella en ejemplos prácticos.

### **Funciones de búsqueda de datos.**

#### **Función BUSCARV.**

La función **BUSCARV** en Excel nos permite buscar un valor dentro de un rango de datos, en forma vertical, es decir, nos ayuda a obtener el valor de una tabla que coincide con el valor que estamos buscando o un error #N/A en caso de no haberlo encontrado.

#### **BUSCARV(Valor que se desea buscar en la matriz; Matriz de datos donde buscar**

- **Valor\_buscado** Obligatorio. Es el valor que se va a buscar en la primera columna de la tabla o rango. El argumento *valor\_buscado* puede ser un valor o una referencia. Si el valor que proporcione para el argumento *valor\_buscado* es inferior al menor valor de la primera columna del argumento *matriz\_buscar\_en*, **BUSCARV** devuelve al valor de error #N/A.
- **Matriz\_buscar\_en** Obligatorio. Es el rango de celdas que contiene los datos. Puede usar una referencia a un rango (por ejemplo, **A2:D8**) 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** Obligatorio. Es un número de columna del argumento *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 el argumento *indicador\_columnas* es:

- Inferior a 1, **BUSCARV** devuelve al valor de error #¡VALOR!.

- Superior al número de columnas de *matriz\_buscar\_en*, **BUSCARV** devuelve el valor de error #¡REF!.
- **Ordenado** Opcional. Es un valor lógico que especifica si **BUSCARV** va a buscar una coincidencia exacta o aproximada:
  - Si omite *ordenado* o es VERDADERO, devolverá una coincidencia exacta o aproximada. Si no encuentra ninguna coincidencia exacta, devolverá el siguiente valor más alto inferior a *valor\_buscado*.

Un ejemplo sencillo que podemos resolver con la función **BUSCARV** es la búsqueda dentro de un directorio telefónico.

Si queremos tener éxito para encontrar el teléfono de una persona dentro del directorio telefónico de nuestra localidad debemos tener el nombre completo de la persona. Posteriormente habrá que buscar el nombre dentro del directorio telefónico para entonces obtener el número correcto.

### **Función BUSCARH.**

**BUSCARH:** Esta función realiza lo mismo que la función **BUSCARV()**, pero con la diferencia que busca los valores en la primera fila de la matriz de forma horizontal y nos devuelve un valor que está dentro de la misma columna del valor encontrado o un error #N/A en caso de no haberlo encontrado.

- **Valor\_buscado** (*obligatorio*): El valor que estamos buscando en la matriz.
- **Matriz\_buscar\_en** (*obligatorio*): El rango que contiene los valores y que debe ser una fila.
- **Indicador\_filas** (*obligatorio*): El número de fila que contiene el valor que regresará la función.
- **Ordenado** (*opcional*): El valor debe ser FALSO si queremos una coincidencia exacta o VERDADERO para una coincidencia aproximada.


Excel busca en la **primera fila de la matriz, definida en el segundo argumento**, de forma horizontal el valor que ponemos en el primer argumento.

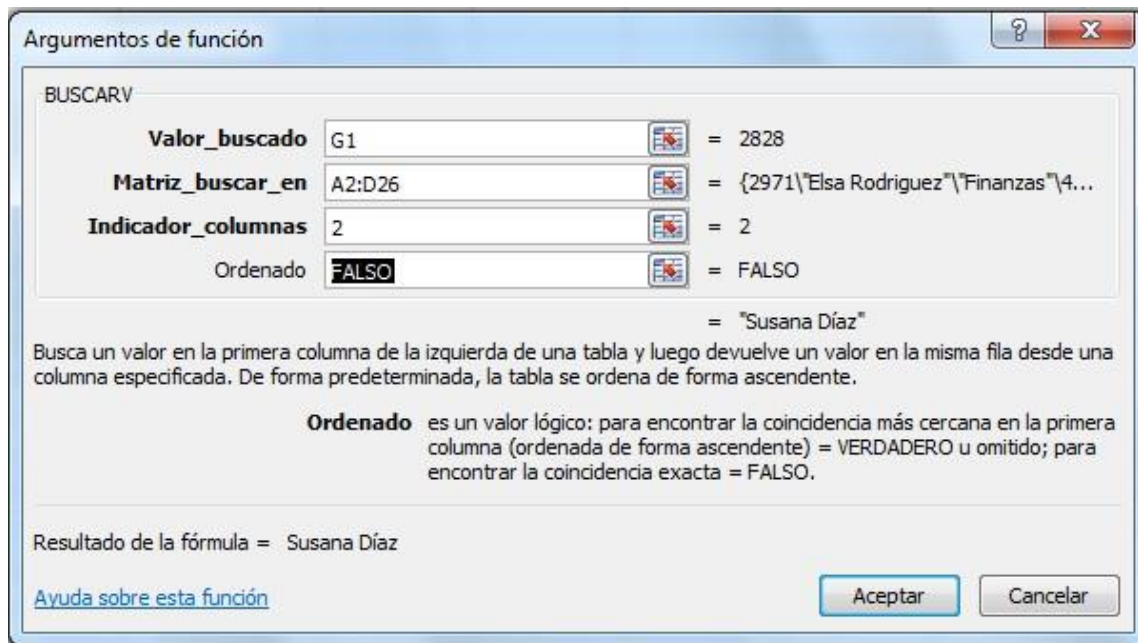
## Procedimiento.

### Ejercicio 1 BUSCAV.

1. Digite la siguiente tabla.

	A	B	C	D	E	F	G
1	No.	Nombre	Departamento	Fecha		No. Empleado:	2828
2	2971	Elsa Rodriguez	Finanzas	29/01/2012		Nombre:	
3	2626	Teresa Ortiz	Producción	23/03/2012		Fecha:	
4	2874	Flor Mendez	Recursos Humanos	20/04/2012			
5	2921	Andres Juarez	Marketing	26/04/2012			
6	2501	Guadalupe Pinto	Informática	29/05/2012			
7	2914	Elena Cruz	Producción	25/06/2012			
8	2771	Susana Menjivar	Producción	29/06/2012			
9	2828	Susana Díaz	Finanzas	03/07/2012			
10	2667	Fernando Soto	Marketing	06/09/2012			
11	2837	Federico Rivas	Producción	04/10/2012			
12	2550	Ana Barrera	Bodega	03/07/2013			
13	2879	Paola González	Bodega	03/08/2012			
14	2356	Cesar Nuñez	Ventas	04/07/2012			
15	2478	Dinora Martinez	Publicidad	01/06/2013			
16	2156	Raúl Cordero	Redacción	15/02/2013			
17	2936	Emiliano Castro	Contabilidad	08/08/2013			
18	2879	Marta Cristales	Recursos Humanos	21/01/2013			
19	2477	Ursula Romero	Despacho	12/12/2012			
20	2643	Karla Martinez	Marketing	11/11/2012			
21	2255	Ines Ramos	Ventas	02/03/2013			
22	2354	Yanira Pineda	Finanzas	15/04/2013			
23	2845	Monica Fernan	Bodega	15/05/2013			
24	2698	Sara Valle	Producción	16/06/2013			
25	2478	Alfredo Orellana	Recursos Humanos	15/07/2013			
26	2356	Mario Ardon	Contabilidad	15/08/2013			

1. Posiciónese en la **G2**, ahora de clic sobre el botón función .
2. Luego aparecerá un cuadro de dialogo en el cual aparecen dos opciones en la que dice **O seleccionar una categoría** demos clic en **Búsqueda y referencia** seleccionaremos la que dice **Buscarv o consultav** y demos clic en **Aceptar**.
3. Digite lo siguiente tal y como aparece en la siguiente figura.




- La respuesta nos dará **Susana Díaz** porque hicimos referencia al código del nombre de la persona que queríamos encontrar, por eso en la opción **matriz\_buscar\_en** se seleccionan todos los datos de la tabla y el **indicador\_columnas** sirve para especificar en qué columna están los nombres en este caso la segunda columna por eso digitamos **2**. En la opción **Ordenado** digitamos falso porque quiero que me dé el dato exacto y no uno parecido de lo contrario nos dará el error **#N/A** que quiere decir que no ha sido encontrado.
- Ahora encuentre la fecha, cuando encuentre el resultado da clic derecho **formato de celdas** y de clic en **fecha**.

## Ejercicio 2 BUSCAR H.

- Digite la siguiente tabla.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Año	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
2	Ventas	2560	2830	2920	3100	3400	3650	4001	5412	6000	1541	4521	1487	4521
3	Costos	1800	1960	2040	2170	2300	2450	5012	4578	1246	3001	4523	6014	6540
4	Utilidad bruta	760	870	880	930	1100	1200	1456	5412	4789	5464	1235	4862	3652
5														
6	Año	Utilidad Bruta	Costos											
7	2011													

- Posiciónese en la **B7**, ahora de clic sobre el botón función .

- Luego aparecerá un cuadro de dialogo en el cual aparecen dos opciones en la que dice **O seleccionar una categoría** demos clic en **Búsqueda y referencia** seleccionaremos la que dice **Buscarh o consultah** y demos clic en **Aceptar**.
6. Digite lo siguiente tal y como aparece en la siguiente figura.



7. La respuesta nos dará **4862** porque hicimos referencia al año de la utilidad bruta que queríamos encontrar, por eso en la opción **matriz\_buscar\_en** se seleccionan todos los datos de la tabla y el **indicador\_columnas** sirve para especificar en qué fila están las utilidades brutas, en este caso la cuarta fila por eso digitamos **4**. En la opción **Ordenado** digitamos falso, porque quiero que me dé el dato exacto y no uno parecido de lo contrario nos dará el error **#N/A** qué quiere decir que no ha sido encontrado.
8. Ahora encuentre los **costos**.
9. Ahora aplique formato de dólar a **ventas, costos y utilidad bruta**.