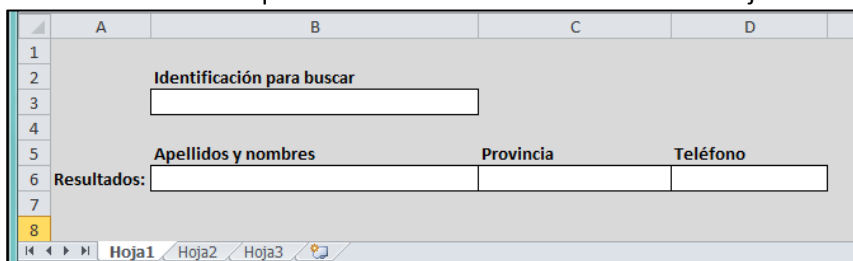




### FUNCIÓN CONSULTAR V – BUSCAR V EN EXCEL

La función **Consultar V** o también llamada **Buscar V** consiste en buscar un dato, comparando si éste se encuentra en una columna dada de una tabla o matriz de datos. A partir de ese dato, si éste es encontrado entonces se podrán asociar como resultado todos los datos de la misma fila donde fue localizado el dato. Explicaremos este tema a través del asistente de funciones y finalmente enseñaremos la sintaxis de la función para que también aprendas a digitarla manualmente.

Partamos del hecho que tenemos un libro de Excel con dos hojas:



Identificación para buscar

Apellidos y nombres      Provincia      Teléfono

Resultados:

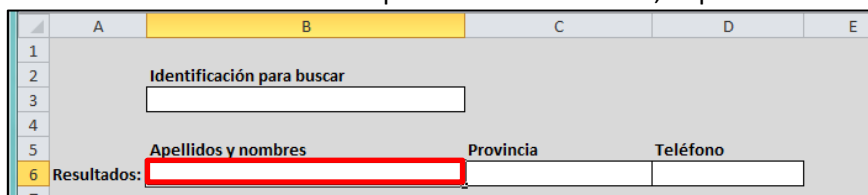
En la **hoja1** tenemos diseñado un pequeño formulario para buscar, como puedes ver se pretende hacer la consulta a partir de la identificación, y como resultado mostrar los datos correspondientes a esa identificación.



Identificación	Apellidos y nombres	Provincia	Telefono
1111	Osorio Del Toro Jean Carlos	Sucre	1100000
2222	Acosta Ricardo Enor Antonio	Montería	2200000
3333	Buevas Novoa Marlin Jhoana	Bogotá	3300000
4444	Carvajal Pastrana Bairon	Montería	4400000
5555	Del Toro Hoyos Esteban Jose	Bogotá	5500000
6666	Gaviria Del Toro Oscar David	Sucre	6600000
7777	Hernandez Donado Jose Isaias	Montería	7700000
8888	Martinez Fuentes Rafael Santo	Bogotá	8800000
9999	Ochoa Yanes Juan Camilo	Montería	9900000

En la **hoja2** tenemos una tabla o base de datos donde se hará la consulta, la columna clave será la columna **A**, ya que ella contiene las identificaciones que son el dato a consultar en la hoja1.

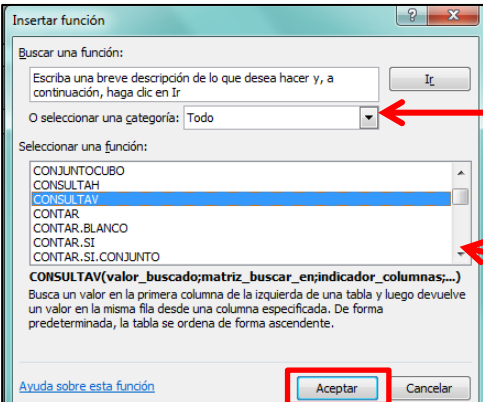
1. Como la idea es que a partir de la identificación se muestren los apellidos en la celda **B6**, la provincia en la celda **C6** y el teléfono en la celda **D6**, entonces empezamos insertando la función en la celda **B6**, para ésto el primer paso sería ubicarte en la celda **B6**.



2. El segundo paso es hacer **click** en el botón **Insertar función**, para que aparezca la ventana de Insertar función.



3. →



Buscar una función:  
Escriba una breve descripción de lo que desea hacer y, a continuación, haga clic en Ir

O seleccionar una categoría: Todo

Seleccionar una función:  
CONJUNTOCUBO  
CONSULTAH  
**CONSULTAV**  
CONTAR  
CONTAR.BLANCO  
CONTAR.SI  
CONTAR.SI.CONJUNTO

**CONSULTAV(valor\_buscado;matriz\_buscar\_en;indicador\_columnas;...)**  
Busca un valor en la primera columna de la izquierda de una tabla y luego devuelve un valor en la misma fila desde una columna especificada. De forma predeterminada, la tabla se ordena de forma ascendente.

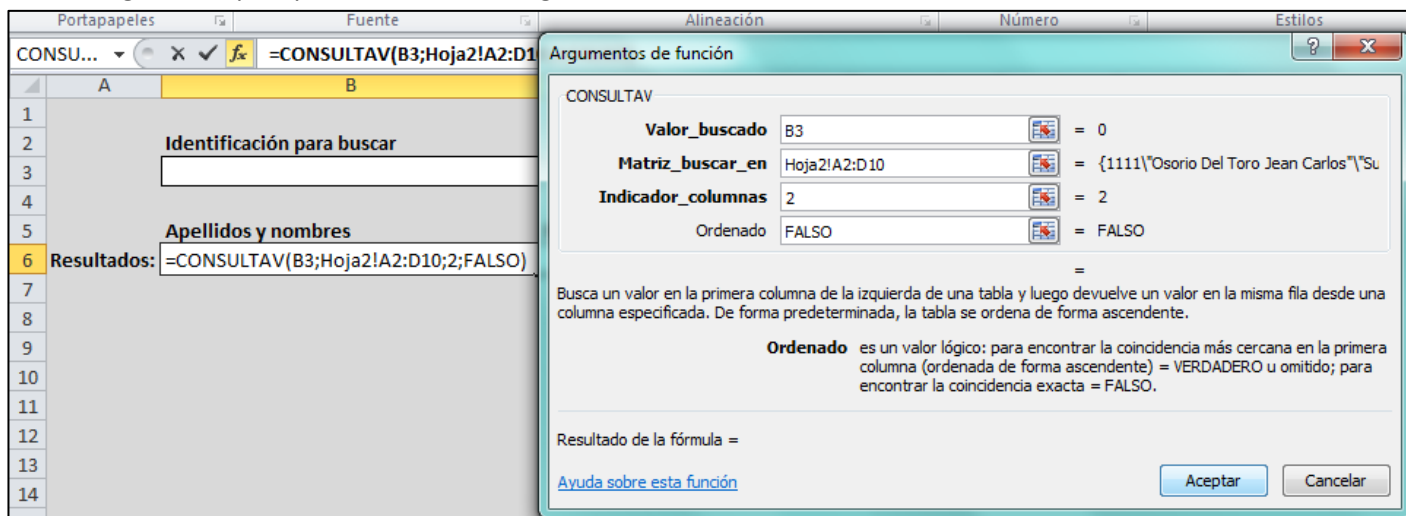
Aceptar      Cancelar

Puedes seleccionar la categoría de funciones, o escoger que muestre todo; recomendamos seleccionar **todo**.

Escoge la función **CONSULTAV**, sino aparece debe estar como **BUSCARV**, recuerda que están organizadas alfabéticamente. Luego clic en **Aceptar**



4. Luego veras que aparece la ventana Argumentos de función de la función CONSULTAV:



A continuación explicamos cada uno de los campos de la ventana Argumentos de función:

**Valor\_buscado:** en este campo debes seleccionar o digitar el nombre de la celda a partir de la cual se buscara el resto de datos; en nuestro ejemplo se consultará a partir de la identificación, por esta razón se digitó el nombre de la celda **B3** que es donde se escribirá el número de identificación a buscar.

**Matriz\_buscar\_en:** en este campo debes seleccionar o digitar el nombre de la hoja y matriz donde está la base de datos; en nuestro ejemplo se encuentra en la hoja2 desde la celda A2 hasta la celda D10, por esta razón el campo queda (Hoja2!A2:D10).

**Indicador\_columnas:** en este campo con un valor numérico decimos en que columna se encuentran los apellidos ya que es lo que queremos mostrar en la celda **B6** que es la que estamos programando. Como los apellidos se encuentran en la segunda columna de la tabla, entonces escribimos el número **2**.

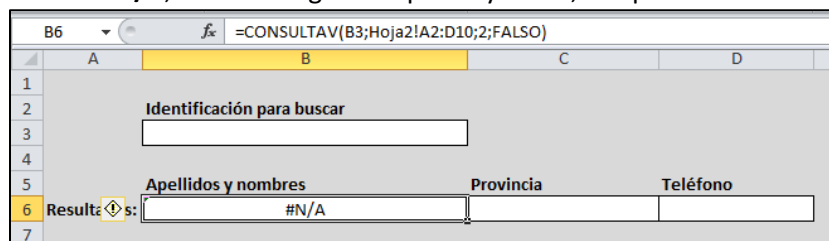
	A	B	C	D
1	Identificación	Apellidos y nombres	Provincia	Telefono
2	1111	Osorio Del Toro Jean Carlos	Sucre	1100000
3	2222	Acosta Ricardo Enor Antonio	Montería	2200000
4	3333	Buelvas Novoa Marlin Jhoana	Bogotá	3300000
5	4444	Canvajal Pastrana Bairon	Montería	4400000
6	5555	Del Toro Hoyos Esteban Jose	Bogotá	5500000
7	6666	Gaviria Del Toro Oscar David	Sucre	6600000
8	7777	Hernandez Donado Jose Isaías	Montería	7700000
9	8888	Martinez Fuentes Rafael Santo	Bogotá	8800000
10	9999	Ochoa Yanes Juan Camilo	Montería	9900000

Quando vayamos a mostrar la provincia entonces será el numero **3** porque la provincia está en la tercera columna de la tabla **C**.

Quando quieras mostrar el teléfono, entonces será el número **4** porque los teléfonos se encuentran en la cuarta columna de la tabla.

**Ordenado:** en este campo, debemos escribir la palabra **FALSO** para indicar que los datos a buscar tal vez están en desorden, recomendamos escribir esta palabra. Pero puedes escribir la palabra **VERDADERO** si estás seguro que la base de datos está organizada de menor a mayor.

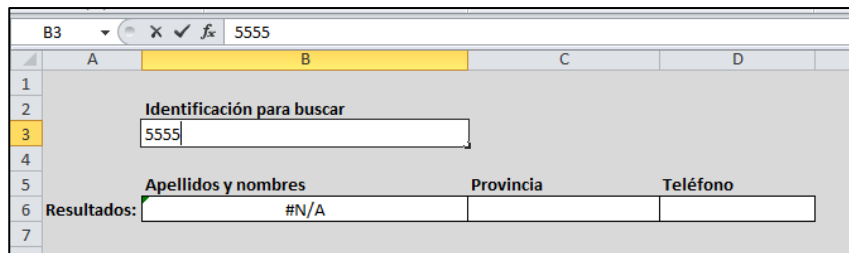
5. Una vez llenes los campos correctamente, puedes hacer clic en el botón **Aceptar**, y veras que aparece escrito **#N/A**, esto no significa que hay error, simplemente como no se ha digitado ningún número de identificación en la celda **B3**, entonces no hay resultado que mostrar en la celda que programamos.



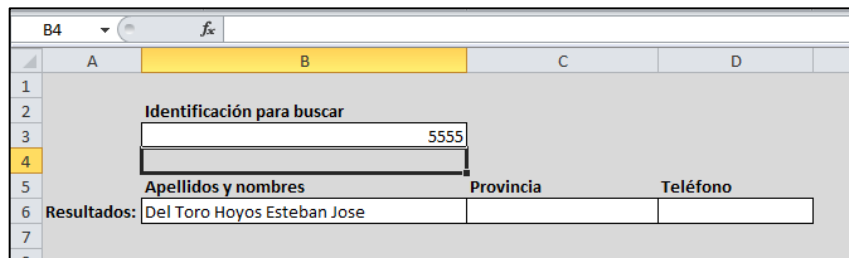
6. Para probar esta parte del ejercicio digita un número de



identificación que sepas que se encuentra en la base de datos, y veras que todo funciona correctamente como muestra la siguiente imagen:



En este ejemplo digitamos la identificación 5555, que estamos seguros que se encuentra en la base de datos.



Después de digitar el número de identificación, presionamos la tecla **Enter** y veras que busca y muestra el apellido y nombre correspondiente a ese número de identificación.

Después de realizar este ejercicio, ya te encontrarás listo para insertar la función CONSULTARV en la celda C6 que corresponde a **Provincia**; de igual forma, en la celda D6 que corresponde a los **teléfonos**.

A continuación se explica la sintaxis de la función BUSCARV:

**=CONSULTAV(B3;Hoja2!A2:D10;2;FALSO)**

=  
Nombre de la función

Nombre de la celda, donde se digita el valor a buscar en el índice de la tabla o matriz.

Nombre de la hoja, si la matriz o tabla está en otra hoja. Debe finalizar con el símbolo !

Rango de la tabla donde se consultará si el valor buscado se encuentra.

Número de la columna donde está el valor que se quiere asociar a la búsqueda, para mostrarlo como resultado.

Valor lógico para determinar si los datos de la matriz o tabla se encuentran ordenados o desordenados.

### ¡Sabías que!

- ✓ Si dominas la función CONSULTAV, también sabes utilizar la función CONSULTAH con la diferencia que Consultar H, no busca verticalmente por columnas, sino horizontalmente por filas; por lo tanto, en la sintaxis de la función no tendrías que tener presente el número de la columna que quieres mostrar como resultado, sino el número de la fila que quieres mostrar.