

Cruzar tablas en Excel: un antes y un después

Conocer esta forma de importar datos que ahora veremos a través de la función **BuscarV**, realmente será un punto de inflexión en tu conocimiento con Excel y te aseguro que vas a poder hacer grandes procesos de forma automática, y lo que antes te llavearía horas, ahora va a ser cuestión de segundos.

Si digamos que es un superpoder en toda regla, y estas a punto de descubrirlo.

Cruzar tablas consiste en traer información a la hoja que estas trabajando de datos que necesitas y que los tienes en otra fuente de datos, en otro libro de Excel, y que además tendrías que pararte a buscar dato por dato y esto sería muy complicado y muy lento.

Para verlo más gráficamente lo vemos con este ejemplo sencillo para que lo puedas entender.

Supón que tenemos esta pequeña base de datos, una serie de personas con sus DNIs, pero que nos falta el teléfono de cada uno:

	A	B	C
1	Nombre	DNI	Teléfono
2	LOPEZ MARTIN, MARIO	48901193L	
3	Torres Moral, Alejandra	15375013L	
4	Huarte Alargunso, Luis	16552185M	
5	Mateos Mateos, Juana	48901193L	
6	Angel Garcia, Vega	10192712D	
7	PEREZ PEREZ, ENCARNA	X7571441W	

Como ves una base de datos muy sencilla, y resulta que tenemos otra base de datos completa, bien porque lo hayamos descargado de un sistema informático, nos lo han enviado o el motivo que sea, tengo una base de datos completa con todos los datos como esta:

	A	B	C
1	Nombre	DNI	Teléfono
2	GARCÍA MASA, SONIA	09329536T	667858932
3	Stewart Balbás, Lorena	78978541Z	321325123
4	Garcia Fernandez, Beatriz Isabel	50465081E	658458456
5	PEREZ PEREZ, ENCARNA	X7571441W	254698789
6	Angel Garcia, Vega	10192712D	697451951
7	MARTINEZ LOPEZ, M FRANCISCA	16541721Y	125874753
8	Moreno Calonge, Mª Mercedes	16572170A	125451753
9	Gonzalez Quintana, Pedro	16575425S	321458123
10	GOMEZ SORIANO, REMEDIOS	16585618L	658698456
11	Martinez Diaz-Maroto, Susana	35774536Z	254451789
12	LOPEZ MARTIN, MARIO	48901193L	697874951
13	Torres Moral, Alejandra	15375013L	254325789
14	Huarte Alargunso, Luis	16552185M	697458951
15	Mateos Mateos, Juana	48901193L	125698753

Como ves, para que pueda ser fácil trabajar con estos datos, es una base de datos sencilla, pero supón que tu base de datos fuera no de 15 filas como esta, para que sea mas manejable, sino que fuera de cientos o miles de filas.

Si tuvieras que buscar los teléfonos anteriores en esta base de datos, te llevaría un ratito ¿Verdad? Y digo ratito, porque suena mas suave, pero si tendrías que estar buscando, filtrando, copiando, llevándote al otro lado... y lo mejor de todo, imagina que una de estas personas cambia el teléfono, no lo tendrías actualizado en tus datos.

Por lo tanto, con esta función de BuscarV, lo que vamos a poder conseguir es automatizar la búsqueda de datos y que además si cambia la base de datos origen, se refleje en nuestros datos.

Para ello, traduciendo lo que vamos a escribir en la función (porque si, nos metemos en el maravilloso mundo de las funciones que van a desatar todo tu potencial), le vamos a indicar que nos busque un dato, en este caso nos da igual el teléfono o el DNI, en la otra base de datos, la que tenemos en el otro libro, y en los casos en los que encuentre el valor buscado, nos devuelva el nº de teléfono.

Así de simple.

Te lo traduzco primero al castellano, ya que las dos o tres primeras veces que hagas una función con BuscarV, tendrás que habituarte a ella y a los criterios

que implica, pero es normal es una función que desconocías, pero veras que rápidamente le coges el truco.

Como ves te indicaba que en este caso nos da igual (o quizás no, lo veras mas adelante) buscar por el nombre o el DNI, pero siempre que realices búsquedas de datos o utilices BuscarV, pregúntate si el valor o el criterio que estas buscando es el correcto o no a la hora de conseguir el resultado.

Te explico esto, ya que si en lugar de tener en nuestros primeros datos el nombre completo, solo tuviéramos el nombre, no podríamos buscar por este dato, ya que correríamos el riesgo de que hubiera diferentes personas con el mismo nombre y nos diera el teléfono incorrecto.

Pero esto lo vemos más adelante.

De momento nos vamos a poner manos a la obra, nos ponemos en nuestra base de datos donde nos falta el teléfono, y en la primera casilla que nos falta de la columna del teléfono insertamos un “=buscarv(“ , y a continuación el resto de la función que te la separo en puntos diferentes:

- Ahora le tenemos que indicar el valor que estamos buscando, en este caso el nombre completo que es la celda A2.
- A continuación ponemos un “;” para poder separar el criterio, esto siempre que vayamos a cambiar de criterio hay que indicarlo, ahora tenemos que indicarle la matriz, o donde lo buscamos, y sin ningún miedo nos vamos a la tabla de los datos completos y seleccionamos todo el rango de datos, como digo sin miedo, la formula esta activa aunque nos movamos de libro, por lo que la función seguiría este camino: =buscarv(A2; '[libro1.xlsx]Hoja Origen'!\$A\$2:\$C\$15. Como ves la última parrafada que nos ha incorporado es bastante mas grande ya que al haber pinchado en otro libro diferente nos da la información del libro, la hoja y el rango (en unas líneas lo ves más gráficamente).
- Ahora de nuevo ponemos otro “;” y tenemos que indicarle de la última selección que hemos hecho el nº de columna donde se encuentra el valor que estamos buscando, en este caso el teléfono, por lo que como hemos seleccionado 3 columnas (nombre, Dni y teléfono) y el teléfono esta en la 3ª columna de la selección que hemos hecho le indicaremos un 3.
- De nuevo ponemos el último “;” y ahora le indicaremos un 0, por defecto. Si hay al otro lado alguna mente inquieta, me dirá que ¿Por qué un 0? Bueno esto es para que nos de la coincidencia exacta, digo por defecto para no complicarlo más, ya que al menos que hagas

cruces de datos mas complejos con datos estadísticos, financieros, que quieras que si no te encuentra el valor exacto te de una aproximación, en este casi si pondríamos un 1, pero nosotros queremos que nos del teléfono de esa persona y si no lo encuentra no quiero el teléfono de otra que mas se le parezca ¿Verdad?, pues entonces un 0, y con ello cerraríamos el paréntesis y misterios de la ciencia tenemos el teléfono de forma automática:

	A	B	C
1	Nombre	DNI	Teléfono
2	LOPEZ MARTIN, MARIO	48901193L	697874951
3	Torres Moral, Alejandra	15375013L	
4	Huarte Alargunso, Luis	16552185M	
5	Mateos Mateos, Juana	48901193L	
6	Angel Garcia, Vega	10192712D	
7	PEREZ PEREZ, ENCARNA	X7571441W	

Como ves realizarlo por primera vez tiene sus detalles, que hay que verlos tranquilamente, pero créeme, en cuanto realices un par de cruces de tablas será pan comido.

La función en mi libro ha quedado de la siguiente forma:

```
=BUSCARV(A2;'[Módulo 8 Cruzar Tablas Origen.xlsx]Hoja Origen'!$A$2:$C$15;3;0)
```

Y la repasamos:

- Primero hemos metido la función, con un “=” siempre delante, quedando así: =buscarv(
- Ahora le hemos indicado el valor buscado, en este caso A2
- Después donde lo buscamos, en el otro libro: '[Módulo 8 Cruzar Tablas Origen.xlsx]Hoja Origen'!\$A\$2:\$C\$15
- Y por último le indicábamos el nº de columna donde está el teléfono de la tabla de búsqueda y un cero por defecto al final: ;3;0)

No te preocupes si aun te parece un pelín complejo, estamos comenzando, pero te aseguro que es cuestión de practicarlo un par de veces.

Y vamos a ello, a practicar, es la misma tabla, pero te la pongo de nuevo para que la tengas de referencia:

	A	B	C
1	Nombre	DNI	Teléfono
2	LOPEZ MARTIN, MARIO	48901193L	
3	Torres Moral, Alejandra	15375013L	
4	Huarte Alargunso, Luis	16552185M	
5	Mateos Mateos, Juana	48901193L	
6	Angel Garcia, Vega	10192712D	
7	PEREZ PEREZ, ENCARNA	X7571441W	

Ahora quiero que lo hagas otra vez, pero en vez de buscar por el nombre, vamos a buscarlo por el DNI para ver como afecta a la función:

- El comienzo siempre es: =buscarv(esto va a ser para todo.
- Ahora le indicamos el valor buscado, como ahora es el DNI, ya no es la celda A2, sino la celda B2.
- Ponemos un “;” y nos vamos a la otra tabla, sin miedo, y seleccionamos de nuevo el rango buscado. Como estamos buscando el DNI no seleccionamos desde la primera columna, sino desde la columna de DNI hasta la columna que aparezca el teléfono, que es la siguiente columna.
- Con ello como ves, ahora ya no sería un 3 el valor de la columna donde esta el teléfono, ya que solo hemos seleccionado dos columnas (DNI y Teléfono) y el teléfono ocupa la 2ª columna de nuestra selección. Por ello indicaríamos un 2 y cerraríamos la función de BuscarV con un 0

Nuestra función quedaría de la siguiente forma, según los pasos anteriores:

```
=BUSCARV(B2;'[Módulo 8 Cruzar Tablas Origen.xlsx]Hoja Origen'!$B$2:$C$15;2;0)
```

Y ya tendríamos nuestro teléfono.

Aunque me llames pesado, me repito, es cuestión de hacer esta función un par de veces o tres, y te aseguro que se interioriza muy rápido, sobre todo para estas primeras búsquedas de datos muy sencillas.

Bueno en cualquiera de las dos búsquedas de datos que hemos hecho, bien por el nombre o por el teléfono, con pinchar en nuestra esquina inferior derecha de la celda y arrastrar o hacer doble click, tendríamos la función completa en todas las celdas y el trabajo hecho:

	A	B	C
1	Nombre	DNI	Teléfono
2	LOPEZ MARTIN, MARIO	48901193L	697874951
3	Torres Moral, Alejandra	15375013L	254325789
4	Huarte Alargunso, Luis	16552185M	697458951
5	Mateos Mateos, Juana	48901193L	697874951
6	Angel Garcia, Vega	10192712D	697451951
7	PEREZ PEREZ, ENCARNA	X7571441W	254698789

Y lo que antes nos hubiera llevado horas, en cuestión de segundos lo tenemos resuelto.

Pero que pasaría, por ejemplo, ¿si alguna de las personas que estoy buscando no está en la tabla de datos donde se supone que están todos?

No te preocupes esto va a ser normal, puede darse la situación que, por ejemplo, el último nombre que hemos buscado antes *Encarna Pérez Pérez* no se encuentre en la tabla que estamos buscando, por lo tanto, cuando ejecutáramos nuestra función, de forma normal, tendríamos este efecto:

	A	B	C
1	Nombre	DNI	Teléfono
2	LOPEZ MARTN, MARIO	48901193L	697874951
3	Torres Moral, Alejandra	15375013L	254325789
4	Huarte Alargunso, Luis	16552185M	697458951
5	Mateos Mateos, Juana	48901193L	697874951
6	Angel Garcia, Vega	10192712D	697451951
7	PEREZ PEREZ, ENCARNA	X7571441W	#N/A

Como ves tenemos el resultado de #N/A, esto quiere decir simplemente que no encuentra el resultado, no que haya un error en la función como suele interpretarse o que la hayamos grabado mal. Nada de eso, simplemente que Encarna Pérez Pérez, pues no está en nuestra base de datos completa.

Bueno y antes de complicarlo un pelín más, ojo no por complicarlo sino para que puedas hacer búsquedas más avanzadas, al principio comentábamos que en este caso nos daba igual buscar el teléfono por el nombre o por el teléfono, ¿te acuerdas?

Si, si nos daba igual porque estábamos buscando poquitos datos y no teníamos ninguno repetido, pero ponte en la situación de que, siendo nombres de personas, pudiera darse la situación de que tenemos en nuestra búsqueda dos nombres iguales, pero siendo personas diferentes, es decir con DNIs diferentes, una imagen como la que ves a continuación:

	A	B	C
1	Nombre	DNI	Teléfono
2	LOPEZ MARTN, MARIO	48901193L	
3	Torres Moral, Alejandra	15375013L	
4	Huarte Alargunso, Luis	16552185M	
5	Mateos Mateos, Juana	48901193L	
6	Angel Garcia, Vega	10192712D	
7	Huarte Alargunso, Luis	23423444P	

Como ves, tengo dos Luis Huarte, pero son personas diferentes, tienen DNIs diferentes... Casualidades de la vida.

Si yo buscara en este caso el teléfono por el nombre, me daría como resultado el mismo teléfono para ambos, en este caso el primero que estuviera en la base de datos de búsqueda, ya que esta función empieza a buscar por orden y cuando encuentra el resultado te lo ofrece pero no mira si hay mas datos iguales, por lo tanto sería erróneo buscar por el nombre, y tendríamos que hacerlo por el DNI para garantizar que encontramos el teléfono correcto y no llevarnos a confusiones.

Pequeños detalles que te voy adelantando a lo que te encontrarás por el camino.

Venga seguimos avanzando con nuestras búsquedas de datos y nuestro BuscarV.

Lo que hemos visto hasta ahora digamos que es la parte más básica de esta función, así es, y así función, simple cuestión de practica interiorizarla, pero podría decir esta frase de cualquier nueva herramienta o función que veas en Excel, incluso de cualquier aspecto nuevo de la vida.

Pero sin ponernos filosóficos, vamos a ver como podemos seguir avanzando y como podemos combinar nuestra función de buscarv, con tres funciones mas que nos van a permitir hacer autenticas locuras en las búsquedas de datos, que son muy sencillas y nos darán más versatilidad.

1.-BuscarV con Concatenar.

Vamos a ver cómo podemos combinar en esta primera situación nuestra función de BuscarV, con una función muy simple pero muy potente a la hora de combinarla como es concatenar.

Supongamos que tenemos en esta ocasión esta base de datos origen:

	A	B	C	D	E
9	Nombre	Apellido	Vtas 2018	1º trimestre 2019	1º trimestre 2019
10	Sonia	García	12.500		
11	Lorena	Stewart	25.400		
12	Beatriz	García	36.500		
13	Encarna	Pérez	58.000		
14	Vega	García	36.500		
15					
16				OPCIÓN 1	OPCIÓN 2

Como ves tenemos a unas personas, con el nombre y el apellido de forma independiente, muy importante este dato, están en columnas separadas, un dato de las ventas del 2018, y necesitamos el dato del primer trimestre 2019.

Como ves te pongo dos opciones ya que lo vamos a hacer de dos formas diferentes, muy sencillas ambas.

Bien estos datos del primer trimestre del 2019 se encuentran en otro libro donde tenemos nuestra base de datos completa:

	A	B	C	D	E
1	Comercial	Vtas Enero 2019	Vtas Febrero 2019	Vtas Marzo 2019	1º trimestre total
2	Sonia García	1.000	200	3.200	4.400
3	Lorena Stewart	200	500	200	900
4	Beatriz García	500	1.000	500	2.000
5	Encarna Pérez	600	600	3.200	4.400
6	Vega García	3.200	3.200	500	6.900

Como ves tengo la información que necesito en la primera tabla, en la columna E.

Pero detengámonos un segundo, y echa un vistazo a ambas tablas, a ambas bases de datos, ¿Qué diferencia ves entre ellas? ¿Qué te llama la atención?

Lo avanzaba al principio de la otra tabla, como ves en la primera tenemos el nombre y el apellido en columnas diferentes, y en esta segunda tabla lo tenemos junto, tenemos en una única columna tanto el nombre con el apellido.

Tenemos un problema ¿verdad?, no puedo cruzar las tablas con este formato, no tengo valores iguales y por lo tanto no me va a dar los resultados que quiero.

Bueno pues vamos a ver como podemos incorporar la función concatenar para resolverlo.

Esta función es muy sencilla, nos va a unir varias celdas en una.

Si, si, como lo oyes, tan sencillo como ir pinchando las celdas que queramos unir, o cualquier valor que pongamos entre “” dentro de la función.

Para ello voy a crear una nueva columna justo antes de la primera opción, quedando así:

	A	B	C	D	E	F
9	Nombre	Apellido	Vtas 2018	Concatenar	1º trimestre 2019	1º trimestre 2019
10	Sonia	García	12.500			
11	Lorena	Stewart	25.400			
12	Beatriz	García	36.500			
13	Encarna	Pérez	58.000			
14	Vega	García	36.500			
15						
16					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2

Donde como ves en la celda D10 voy a meter mi función de concatenar.

Para ello simplemente inserto =concatenar(y voy pinchando en las celdas que quiero incluir dentro de esta celda, en este caso la celda A10 y la celda B10, separado siempre con “;”

El resultado de la función sería este:

```
=CONCATENAR(A10;B10)
```

Y por lo tanto el resultado en mi tabla quedaría, así, una vez lo replico en todas las celdas, ya sabes, arrastrando o haciendo el doble click desde la esquina inferior derecha:

	A	B	C	D	E	F
9	Nombre	Apellido	Vtas 2018	Concatenar	1º trimestre 2019	1º trimestre 2019
10	Sonia	García	12.500	SoniaGarcía		
11	Lorena	Stewart	25.400	LorenaStewart		
12	Beatriz	García	36.500	BeatrizGarcía		
13	Encarna	Pérez	58.000	EncarnaPérez		
14	Vega	García	36.500	VegaGarcía		
15						
16					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2

Bueno quizás alguno de vosotros ya le habéis puesto una pega, o habéis detectado que pasa ¿verdad? Si como veis, el nombre y el apellido salen juntos, sin espacio entre ellos y esto sigue siendo un problema, pero de fácil solución.

Como he comentado al comienzo de esta fórmula, te decía que podemos incluir también no solo referencias a celdas, sino cualquier carácter o lo que queramos entre “”, por lo tanto, si metemos un espacio entre celda y celda, entre “”, conseguiremos el efecto deseado, quedando de la siguiente forma la función y nuestra tabla:

D10						
=CONCATENAR(A10;" ";B10)						
	A	B	C	D	E	F
9	Nombre	Apellido	Vtas 2018	Concatenar	1º trimestre 2019	1º trimestre 2019
10	Sonia	García	12.500	Sonia García		
11	Lorena	Stewart	25.400	Lorena Stewart		
12	Beatriz	García	36.500	Beatriz García		
13	Encarna	Pérez	58.000	Encarna Pérez		
14	Vega	García	36.500	Vega García		
15						
16					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2

Ahora ya si estamos listos.

Ahora nos podemos situar en nuestra columna E y utilizar nuestra función **BuscarV** para localizar el dato del primer trimestre del 2019:

- Para ello insertamos =**buscarv**(, y seleccionamos la celda del nombre y el apellido concatenado, en este caso D10.
- Nos vamos a la otra tabla y seleccionamos todo el rango de datos, desde la primera a la ultima columna, ya que la primera es el nombre que estamos buscando, y el valor que queremos está en la última.

- Ahora le incorporaríamos el indicador de columna donde se encuentra nuestro valor buscado, en este caso un 5, ya que el dato de las ventas del primer trimestre 2019, como ves, se encuentra en la 5ª columna de la selección que hemos hecho.
- Cerraríamos nuestro BuscarV con un cero y listo ya lo tenemos y quedaría de la siguiente forma:

=BUSCARV(D10;'[Módulo 8 Cruzar Tablas Origen.xlsx]Origen Concatenar'!\$A\$2:\$E\$6;5;0)							
C	D	E	F	G	H	I	J
as 2018	Concatenar	1º trimestre 2019	1º trimestre 2019				
12.500	Sonia García	4.400					
25.400	Lorena Stewart	900					
36.500	Beatriz García	2.000					
58.000	Encarna Pérez	4.400					
36.500	Vega García	6.900					

OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
----------	----------

Listo pues la primera opción la tenemos, como ves es tan sencillo como de forma externa poder unir las celdas que necesitamos en una columna independiente, y replicar nuestro BuscarV, como si de los primeros casos se tratara.

Ahora bien, este mismo proceso lo podemos ejecutar incorporando la función de concatenar, dentro de BuscarV, para ello insertarnos el concatenar sustituyendo la referencia a la celda buscada.

Es más fácil hacerlo que explicarlo técnicamente, ¡vamos a por ello!

Nos ponemos en nuestra columna F, en la primera celda en blanco e insertamos nuestra función BuscarV.

Después del paréntesis es donde insertaremos sin ningún tipo de reparo la función concatenar tal y como la teníamos en el ejemplo anterior, seguido de la matriz buscada y el indicador de columna correspondiente, quedando la función de tal forma:

=BUSCARV(CONCATENAR(A10;" ";B10);'[Módulo 8 Cruzar Tablas Origen.xlsx]Origen Concatenar'!\$A\$2:\$E\$6;5;0)

Como ves la formula es igual que lo que venimos trabajando hasta ahora, simplemente que, en lugar de tener una referencia a una celda normal como valor buscado, tenemos una función de concatenar.

El resultado como ves es idéntico para ambos ejemplos:

	A	B	C	D	E	F
9	Nombre	Apellido	Vtas 2018	Concatenar	1º trimestre 2019	1º trimestre 2019
10	Sonia	García	12.500	Sonia García	4.400	4.400
11	Lorena	Stewart	25.400	Lorena Stewart	900	900
12	Beatriz	García	36.500	Beatriz García	2.000	2.000
13	Encarna	Pérez	58.000	Encarna Pérez	4.400	4.400
14	Vega	García	36.500	Vega García	6.900	6.900
15						
16					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2

Pero ya sabes, tu eliges, aunque me gustaría que controlaras la 2ª opción, saber realizarlo con la primera es brutal, el resultado es el mismo y simplemente tienes una columna más, pero no hay una diferencia muy presenta a la hora de productividad entre una y otra opción.

2.-BuscarV con Si.error.

Nos vamos a por otro uso de la función BuscarV, pero en este caso ayudado de una función muy muy especial como es Si.error.

Esta función tiene un sinfín de usos, y desde que la conozcas no dejarás de usarla, y mas si es para hacer cruces de tablas como vas a poder llegar a hacer.

Bien supongamos que tenemos este ejemplo, imagina que tenemos una base de datos de personas y teléfono, y en otra hoja u otro libro un formulario par que según indiques el nombre te del teléfono:

	A	B	C	D	E
1	Contacto	Tif		Contacto	Nicole
2	Rafael	620 58 69 65		Tif	
3	Jaime	654 85 74 66			
4	Jose	621 45 98 65			
5	Manuel	652 65 85 35			
6	Silvia	654 96 95 65			
7	Lucas	698 65 32 14			
8	Sandra	654 78 96 52			
9	Alberto	658 96 96 65			

Lo ponemos dentro de la misma hoja, para que sea mas accesible y mas grafica su explicación, pero imagina que esta pequeña base de datos tuviera otros dimensionamientos, ya que se ajustará más a la realidad.

Bueno el asunto es fácil ¿verdad? Simplemente quiero buscar el nombre que tengo en la celda en naranja, en la base de datos que tengo a la izquierda.

Atacamos con la función BuscarV con total normalidad:

	A	B	C	D	E
1	Contacto	Tlf		Contacto	Nicole
2	Rafael	620 58 69 65		Tlf	#N/A
3	Jaime	654 85 74 66			
4	Jose	621 45 98 65			
5	Manuel	652 65 85 35			
6	Silvia	654 96 95 65			
7	Lucas	698 65 32 14			
8	Sandra	654 78 96 52			
9	Alberto	658 96 96 65			

Y tenemos este resultado, ¿Cómo lo ves? Seguro que te has quedado con alguna duda, algún, pero...

Pero... no, no te preocupes, no hay ningún error en la formula, ni es una errata del libro, la función está correctamente ejecutada, el problema es que el nombre que estamos buscando no está en la tabla de datos.

Es decir, Nicole no está en nuestro rango de datos de nombres y teléfonos.

Ahora bien, si yo cambio el nombre, e incluyo por ejemplo Rafael, nos dará el siguiente resultado:

	A	B	C	D	E
1	Contacto	Tlf		Contacto	Rafael
2	Rafael	620 58 69 65		Tlf	620 58 69 65
3	Jaime	654 85 74 66			
4	Jose	621 45 98 65			
5	Manuel	652 65 85 35			
6	Silvia	654 96 95 65			
7	Lucas	698 65 32 14			
8	Sandra	654 78 96 52			
9	Alberto	658 96 96 65			

Como ves tengo el teléfono sin ningún tipo de problema.

Volvamos al caso anterior con este “error” de “#N/A”, que realmente no es un error, es simplemente que ese nombre no se encuentra, pero créeme que el 90% de las personas que vea ese resultado te dirá que es un error, que esta mal la función... y nada mas lejos de la realidad.

Para solventarlo vamos a maquillar un poco el resultado, y es aquí donde entra nuestra nueva función de “Si.error”, ya que nos va a ayudar par cuando se produzcan estas situaciones que nos aparezca algo diferente.

Que te parecería que cuando no encontrara un nombre, directamente te dijera como resultado “este nombre no se encuentra”, en vez de esos caracteres o símbolos de “#N/A”, que puede crear tanta confusión.

Bien pues para ello con nuestro BuscarV creado, simplemente vamos a insertar antes la función si.error, y posterior al BuscarV, después de un “;” vamos a insertar entre “” el texto literal que queremos nos de como resultado en el caso de que no encuentre el valor buscado, en este caso “este nombre no se encuentra”.

Quedando el resultado de la siguiente forma:

```
=SI.ERROR(BUSCARV(E1;A2:B9;2;0);"Este nombre no se encuentra")
```

Esta nueva función, como puedes comprobar simplemente tiene dos criterios, el valor, y el valor si hay un error.

Por lo tanto, siempre que tengamos una función que nos de un error, vamos a poder insertarla para que nos ayude a maquilar el resultado y todo el mundo lo pueda interpretar correctamente.

El resultado sobre la hoja es el que se muestra a continuación:

	A	B	C	D	E
1	Contacto	Tlf		Contacto	Nicole
2	Rafael	620 58 69 65		Tlf	Este nombre no se encuentra
3	Jaime	654 85 74 66			
4	Jose	621 45 98 65			
5	Manuel	652 65 85 35			
6	Silvia	654 96 95 65			
7	Lucas	698 65 32 14			
8	Sandra	654 78 96 52			
9	Alberto	658 96 96 65			

Listo problema resuelto, ya nadie podrá pensar que tenemos un error con la función.

3.- *BuscarV y Coincidir*

Vamos a por la tercera función que vamos a poner en contacto con nuestro **BuscarV**, en este caso la función **Coincidir**, con la que vamos a poder hacer auténticas locuras, realizando cruces de varios datos de forma simultánea y totalmente dinámicos.

Si, si, como lo oyes, cruzando varios datos de forma simultánea, y además usando alguna herramienta que ya hemos visto de forma anterior para que sea más dinámico.

Vamos a explicarlo directamente con este ejemplo para que sea mas sencillo interpretarlo y comprenderlo.

Nos metemos en la situación de que tengo esta base de datos con una seria de ciudades, y de años, cada uno con sus ventas correspondientes.

De nuevo una base de datos pequeña para que podamos verlo fácilmente, pero ya sabes piensa en grande e imagina el tiempo que te vas a poder ahorrar.

	A	B	C	D
1	Oficina	2016	2017	2018
2	Lugo	200.000	225.000	275.000
3	Madrid	500.000	350.000	375.000
4	Barcelona	600.000	690.000	650.000
5	Gran Canaria	300.000	380.000	850.000
6				
7			Oficina	Madrid
8			Año	2017
9				
10			Ventas	

Y como ves, en la parte inferior en verde, tengo los criterios de búsqueda creados con unas listas de validación, esos desplegable que hemos visto anteriormente y que por lo tanto en función de la oficina y el año que seleccione quiero que me indique las ventas.

Siendo dinámico el resultado, ya que en cuanto modifique bien la oficina o el año, las ventas deben de cambiar dándome el resultado correspondiente.

Como puedes pensar con esta situación no podemos resolverlo de forma correcta solo con BuscarV, ya que no puedo decirle un indicador de columna para el año, al ser este dinámico por poder seleccionar y escoger el que quiera.

Pero de momento vamos a atacar nuestro BuscarV, una vez más:

- Para ello y repasando, insertamos un =buscarv(
- Ahora incluimos la referencia a la celda de la oficina que tengamos seleccionada.
- Tras el punto y coma, seleccionamos todo el rango de datos de las oficinas, completo.
- De nuevo un punto y coma y aquí es donde incorporamos la función “Coincidir”

Esta función como comprobarás es muy similar a la función buscarv, simplemente le vamos a dar un valor buscado, una matriz y cerraremos la función con un 0 para la coincidencia exacta.

- No te olvides tras cerrar la función coincidir con un paréntesis, poner un punto y coma, para poder cerrar la función del buscarv, ya que, si no, tendremos algún error.

Y ahora si tendremos el resultado de la siguiente forma

D10							
=BUSCARV(D7;A2:D5;COINCIDIR(D8;A1:D1;0);0)							
	A	B	C	D	E	F	G
1	Oficina	2016	2017	2018			
2	Lugo	200.000	225.000	275.000			
3	Madrid	500.000	350.000	375.000			
4	Barcelona	600.000	690.000	650.000			
5	Gran Canaria	300.000	380.000	850.000			
6							
7			Oficina	Madrid			
8			Año	2017			
9							
10			Ventas	350.000			

Como puedes ver en la parte superior, la sintaxis de la función BuscarV, es perfectamente identificable, simplemente estamos intercambiando el indicador de la columna donde tendríamos el resultado por una nueva función, pero de uso muy sencillo al conocer ya la función completa de BuscarV.

Bueno pues hasta aquí nuestra pequeña masterclass super completa de como cruzar tablas en Excel, ahora solo queda practicar, practicar... ah y un poco de practica también, no lo olvides.

Fuera de broma, no pierdas de vista esta función te aseguro que te será de gran utilidad y hará que seas más productivo y eficiente con la herramienta.