

En este documento vamos a plantear la resolución de los apartados de la facturación del **ejercicio 17**.

## CÁLCULO DEL NETO (TODOS LOS HOTELES)

Vamos a aprender a solucionar de forma eficiente la facturación de los clientes de un único hotel (HOTEL PLAZA). Para ello vamos a utilizar la función BUSCARH

## USO DE LA FUNCIÓN BUSCARH PARA EL CÁLCULO DEL NETO

La función BUSCARH busca un *valor* dentro de un *rango*, y cuando encuentra ese valor, la función nos dará el valor que se encuentre en la celda que ocupe la fila que nosotros indiquemos en el *indicador de fila*.

Recordatorio de la sintaxis de la función BUSCARH:

**BUSCARH**(*valor que buscamos; rango de búsqueda; indicador de fila; 0*)

- *Valor que buscamos*: será el valor (dato) que vamos a buscar EN LA PRIMERA FILA DEL RANGO QUE ESPECIFIQUEMOS COMO SEGUNDO PARÁMETRO DE LA FUNCIÓN.
- *Rango de búsqueda*: el rango (tabla) en el que queremos localizar un valor relacionado con el valor indicado en el parámetro anterior. Será la tabla donde buscamos los precios, usando SIEMPRE la primera fila para la búsqueda.
- *Indicador de fila*: cuando Excel encuentre el valor (dato) que buscamos, en el rango (tabla) que se ha indicado en los parámetros anteriores, indicaremos en la función qué valor es el que nos interesa recuperar de ese rango.
- *0*. Como último parámetro nosotros usaremos siempre el valor 0. Nunca usaremos otro, y debemos tener en cuenta que no se nos puede olvidar o la fórmula no funcionará como pretendemos.

## CÁLCULO DEL NETO USANDO BUSCARH (SÓLO HOTEL PLAZA)

	BAJA	MEDIA	ALTA	
PLAZA	25,00 €	30,00 €	47,00 €	1
SOL	38,00 €	44,00 €	61,00 €	2
PLAYA	52,00 €	57,00 €	74,00 €	3
CENTRAL	57,00 €	62,00 €	80,00 €	4
HILTON	64,00 €	69,00 €	86,00 €	5

=Datos!E35\*BUSCARH(Datos!F35;Datos!D\$5:F\$10;2;0)

Como en Datos!F35 el valor que hay almacenado es “BAJA”, el valor que retornará esa función será 25 (porque es el que se encuentra en la fila 2) del rango D5:F10; así pues Excel dará como resultado de la fórmula anterior

= 4 \* 25 = 100

## ¿Y PARA EL RESTO DE HOTELES?. FUNCIÓN COINCIDIR

Si nos fijamos en el rango que hemos marcado hay 6 filas, en la figura anterior están numeradas de color rojo. Tenemos que fijarnos en la fila que ocupa cada hotel

	1
PLAZA	2
SOL	3
PLAYA	4
CENTRAL	5
HILTON	6

Para poder calcular la fila en la que se encuentra la información que necesitamos usaremos la función COINCIDIR. Es decir, utilizaremos una función que calculará un valor entre 2 y 6 una vez que hayamos localizado la columna

### COINCIDIR(valor que buscamos; rango de búsqueda, 0)

- *Valor que buscamos*: será el valor que vamos a buscar EN LA FILA O COLUMNA QUE ESPECIFIQUEMOS COMO SEGUNDO PARÁMETRO DE LA FUNCIÓN.
- *Rango de búsqueda*: fila o columna (no es la tabla) en el que queremos localizar un valor relacionado con el valor indicado en el parámetro anterior.
- *0*. Como último parámetro nosotros usaremos siempre el valor 0. Nunca usaremos otro valor, y hay que tener en cuenta que no se nos puede olvidar o la función no funcionará como pretendemos.

Así tendríamos que transformar la fórmula anterior, que empezaba en la fila 35 porque calculábamos sólo para el hotel plaza, y ahora empezamos en la fila 18 para todos

53247	GALLEGO DURAN, FRANCISCO JOSE	CENTRAL	7	BAJA
-------	-------------------------------	---------	---	------

=Datos!E35\*BUSCARH(Datos!F35;Datos!D\$5:F\$10;2;0)

=Datos!D18\*BUSCARH(Datos!D18;Datos!D\$5:F\$10;COINCIDIR(Datos!D18;Datos!C\$5:C\$10;0);0)

Tenéis que daros cuenta que usamos:

- el rango Datos!C\$5:C\$10 para encontrar la fila en la que se encuentra el hotel ( en COINCIDIR ).
- el rango Datos!D\$5:F\$10 para buscar los precios ( en BUSCARH )

**El NETO de la facturación para los clientes de TODOS LOS HOTELES también se puede resolver utilizando BUSCARV en lugar de BUSCARH.**