

## ACTIVIDAD Nº 5 (Factura con referencias)

En este caso haremos otra factura, igual que hicimos en la actividad nº1 pero incorporaremos una pequeña base de datos de artículos.

### FACTURA

	A	B	C	D	
1	Referencia	Descripción	Cantidad	Precio U.	Subtotal
2	R001	Ordenador Portatil	2	1.235,00 €	2.470,00 €
3	R003	Modem Interno	10	20,00 €	200,00 €
4	R004	Monitor TFT 17"	2	230,00 €	460,00 €
5	R007	Fuente de alimentación	1	60,00 €	60,00 €
6	R008	Disco duro 300 GB.	1	145,00 €	145,00 €
7	R012	Caja Semicorona	1	55,00 €	55,00 €
8	R014	Adaptador Bluetooth USB	1	19,00 €	19,00 €
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15				<b>SUBTOTAL</b>	<b>3.409,00 €</b>
16				<b>16% IVA</b>	<b>545,44 €</b>
17				<b>TOTAL</b>	<b>3.954,44 €</b>
18					
19					

### BASE DE DATOS

	A	B	C
34	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
35	R001	Ordenador Portatil	1.235,00 €
36	R002	Tarjeta de red	25,00 €
37	R003	Modem Interno	20,00 €
38	R004	Monitor TFT 17"	230,00 €
39	R005	Monitor TFT 42"	1.200,00 €
40	R006	Teclado inalámbrico	30,00 €
41	R007	Fuente de alimentación	60,00 €
42	R008	Disco duro 300 GB.	145,00 €
43	R009	Ratón óptico	18,00 €
44	R010	Disco DVD 4,7 GB.	1,00 €
45	R011	Microprocesador Dual Core	160,00 €
46	R012	Caja Semicorona	55,00 €
47	R013	Ventilador Procesador	12,00 €
48	R014	Adaptador Bluetooth USB	19,00 €
49	R015	Pendriva 2GB	22,00 €
50	R016	HUB concentrador 8 puestos	35,00 €
51	R017	Punto de acceso inalámbrico	38,00 €
52	R018	Rollo 100 mts cable de red 8 hilos	60,00 €
53	R019	Impresora LaserJet	55,00 €
54	R020	Webcam	32,00 €

## PASOS A SEGUIR:

- 1)Esta hoja de cálculo funcionará de la siguiente forma: Introduciremos en la columna A de la factura un código de referencia de un artículo ( por ejemplo , R001 ) , en la columna Cantidad pondremos un número y en el resto de columnas nos deberá de aparecer automáticamente su Descripción , P.Unitario y Subtotal.
- 2)En aquellas filas en las que la columna referencia está en blanco no deberá de aparecer nada en ninguna de las otras columnas .
- 3)Para conseguir que en la celda B2 aparezca "Ordenador portátil" cuando escribimos en la celda A2 el código R001 tenemos una base de datos de artículos en el rango A34:C54. En esta base de datos tenemos REFERENCIA , DESCRIPCIÓN Y PRECIO UNITARIO de cada artículo.
- 4)En B2 tendríamos que poner la fórmula =BUSCARV(A2 ; \$A\$34:\$C\$54 ; 2) .  
A2 sería el valor buscado en el rango fijo \$A\$34:\$C\$54 y queremos que nos devuelva la DESCRIPCIÓN que está en la columna 2 de ese rango
- 5)Si lo hiciéramos así la factura funcionaría , pero en aquellas filas donde no se introdujera una referencia aparecería en la celda de la Descripción del artículo "#N/A" indicando un error en la fórmula pues le falta un parámetro.
- 6)Para solucionarlo meteremos la fórmula =BUSCARV(A2 ; \$A\$34:\$C\$54 ; 2) dentro de una función condicional llamada SI.
- 7)La sintaxis de esta función "SI"es la siguiente:

Especifica una prueba lógica que debe llevarse a cabo.

**SI(Prueba; ValorSiVerdadero; "SiNoValor")**

**Prueba** es cualquier valor o expresión que pueda ser VERDADERO o FALSO.

**ValorSiVerdadero** (opcional) es el valor que devuelve si la prueba lógica es VERDADERO

**SiNoValor** (opcional) es el valor que devuelve si la prueba lógica es FALSO.

En las funciones de OpenOffice.org Calc, los parámetros marcados como "opcionales" se pueden omitir únicamente si no les sigue ningún parámetro. Por ejemplo, en una función que tiene cuatro parámetros cuyos dos últimos están marcados como "opcionales", se puede omitir el parámetro 4 o los parámetros 3 y 4; sin embargo, no se puede omitir solamente el parámetro 3.

### **Ejemplo:**

=SI(A1>5;100;"demasiado pequeño") Si el valor en A1 es mayor a 5, el valor 100 es introducido en la celda actual; de lo contrario, se introduce el texto "demasiado pequeño" (sin comillas).

- 8)En nuestro caso en la celda B2 hay que poner =SI(A2<>"";BUSCARV(A2;\$A\$34:\$C\$54;2);" ")

A2<>" " es la prueba lógica que significa si la celda A2 es diferente del texto vacío. Si la celda A2 tuviese un código como R001 el resultado de la prueba sería VERDADERO.

BUSCARV(A2;\$A\$34:\$C\$54;2) lo que devuelve BUSCARV es lo que aparecerá en B2 en caso de que la prueba lógica sea VERDADERO.

" " y un espacio en blanco sería lo que aparecería en B2 si la prueba es FALSO.

- 9) Siguiendo esta misma lógica en la celda D2 del precio unitario hay que poner `=SI(A2<>"";BUSCARV(A2;$A$34:$C$54;3);" ")` , esta vez queremos que la función nos devuelva la columna 3 Precio Unitario de la base de datos.
- 10) En la celda E2 estará `=D2*C2`.
- 11) En la E15 `=SUMA(E2:E14)`.
- 12) En la E16 `=E15*0,16`.
- 13) En la E17 `=E16+E15`.
- 14) La base de datos utilizada evidentemente ha sido pequeña , pero podría ser mucho más grande e incluso no tiene por que estar en la misma hoja de cálculo sino que podría estar guardada en otro archivo.