

Práctica 6: Fórmulas y Funciones

Manual: Comenzar con Calc.pdf en Recursos del Aula Virtual de la asignatura

Contenidos:

- **Copia y arrastre de fórmulas y funciones.**
- **Validez de datos.**
- **Función CONCATENAR().**
- **Función BUSCARV().**
- **Control de errores #N/A.**
- **Anidamiento de funciones SI(; SI();) SI(BUSCARV() ; ;)**
- **Nombrado de celdas y rangos.**
- **Copia de datos como referencia.**
- **Función SUMAR.SI()**
- **Gráfico de barras.**

Ejercicio:

- El **libro** de Calc se llamará **p6código** que guardaremos en la carpeta Calc de la Carpeta Personal del Aula Virtual. Vamos a confeccionar facturas de una forma muy sencilla, manteniendo una base de datos simplificada de clientes y artículos que comercializa la empresa.
Contendrá las **hojas** de cálculo siguientes:
Clientes: trae del fichero clientes.odt que creamos en la práctica 3, los datos de los clientes.
Artículos: trae de la práctica 5, los datos de los artículos que comercializa la empresa.
Factura: crearemos esta hoja desde el principio.
Gráfico: crearemos esta hoja desde el principio.
- En la hoja Clientes deberás insertar dos nuevas columnas, una para el **NIF**, y otra para el nombre completo del **CLIENTE**, que se obtendrá concatenando el APELLIDO1, APELLIDO2 y el NOMBRE, con los consecuentes espacios en blanco y coma. Utiliza para ello la función **CONCATENAR()**.
- En la hoja Artículos mantendremos la Referencia, Descripción, Número, Color, Unidades (en almacén) y Precio Unitario de Coste. Elimina los datos no necesarios. Calcularemos para cada artículo el **Precio unitario de Venta**, que se calcula aplicando un **beneficio del 20%** para la empresa.
- En la hoja Factura, crea la **estructura** que observas en la ilustración, con los formatos de celdas adecuados: fondos, bordes, tipos de letra, etc.

- La entrada del **Nº de la factura** será manual.
- La **fecha** se obtendrá de forma automática a través de la función HOY()
- El **NIF** del cliente se obtendrá a través de un **listado** donde se podrá elegir de entre la lista de todos los NIFs de los clientes. Utiliza Datos-Validez para crearla. Lo mejor será que nombres el rango que contiene los NIF's
- Mediante la función BUSCARV() obtiene el **nombre completo del cliente** al que pertenece el NIF seleccionado.
- En la tabla que contiene los artículos vendidos, la primera columna contiene la **referencia del artículo** que el cliente compra. Se deberá poder seleccionar de una lista desplegable.
- A partir de una referencia de un artículo, se obtendrá de forma automática la **descripción, el número, el color, y el precio unitario de venta**.
- Las **unidades vendidas** se introducirán de forma manual.
- Obtén para cada artículo vendido el **Importe Iva incluido** mediante la fórmula apropiada.
- Obtén el **total del importe a pagar Iva Incluido**.
- Detalla más abajo las partes que componen el total antes obtenido: la **base** y el **importe total del iva** mediante las fórmulas apropiadas.
- Calcula el importe del posible **Envío a domicilio**, teniendo en cuenta que:
Si el TOTAL IVA INCLUIDO es menor de 300€, el importe del envío es de 6€
Si el TOTAL IVA INCLUIDO está entre 300 y 600€ (ambos incluidos), el importe del envío es de 3€
Si el TOTAL IVA INCLUIDO es mayor de 600€, el envío es gratuito.
- Controla los **errores** de la función BUSCARV() cuando la celda a buscar está vacía (**#N/A**), para ello simplemente controlamos que el contenido de la celda sea vacío "" o no. También podemos usar la función ESBLANCO()
- En la columna Uds, se introducen las unidades que el cliente quiere comprar, pero si el número de unidades que quiere, es superior al que tenemos en stock, deberá aparecer un mensaje en la misma línea del artículo en cuestión que indique que no podemos servirle todas las unidades que nos pide, como por ejemplo con el mensaje: **NO QUEDAN SUFICIENTES UNIDADES EN ALMACÉN PARA SERVIRLE**.
- En la hoja **Gráficos**, **trae los datos** de la Factura que incluye: los modelos de los zapatos que ha comprado el cliente, y el importe gastado en cada uno de ellos. Ten cuidado y trae los datos como **referencias**, y no como un mero Copiar/Pegar
- Confecciona un **gráfico de barras** donde representes el total gastado por el cliente en cada modelo de zapato. Para obtener los datos a representar, necesitarás utilizar la función **SUMAR.SI(rango_a_evaluar; criterio; rango_a_sumar)**.

Hoja Clientes

NIF	APELLIDO1	APELLIDO2	NOMBRE	CLIENTE	CLAVE	E-MAIL	DPOSTAL	CPOSTAL	CIUDAD
23232323F	Solís	García	Martín	Solís García, Martín	U945	msolis@gmail.com	C/ Artillería, 16, 2ºC	30002	MURCIA
24242424J	López	Núñez	Santiago	López Núñez, Santiago	F323	slopez@hotmail.com	Avda. Mar Menor, 45	30396	CARTAGENA
21212121B	Rivas	Cánovas	Sonia	Rivas Cánovas, Sonia	S666	srivas@yahoo.es	C/ Buenavista, 32, 4ºB	30850	TOTANA

ESTOS DATOS PROVIENEN DEL FICHERO CLIENTES QUE CREAMOS PARA LA PRÁCTICA 3

AÑADIMOS UNA COLUMNA CON EL NIF

Y OTRA COLUMNA "CLIENTE" CON LA CONCATENACIÓN DE LOS APELLIDOS Y EL NOMBRE CON LA FUNCIÓN CONCATENAR()

PUEDES AÑADIR MÁS DATOS DE CLIENTES INVENTADOS SI QUIERES

Hoja Artículos

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Nº	COLOR	UNIDADES	PRECIO COSTE U.	PRECIO Unit VENTA
6739834	ZAPATO NIÑO COLEG1	32	NEGRO	5	34,50 €	41,40 €
9838492	ZAPATO NIÑO COLEG2	33	NEGRO	12	15,75 €	18,90 €
10109751	ZAPATO NIÑO COLEG3	33	AZUL	6	45,00 €	54,00 €
14757738	ZAPATO NIÑO COLEG4	34	AZUL	2	33,00 €	39,60 €
15164626	DEPORT NIKE NIÑO N12	30	BLANCO	11	25,20 €	30,24 €
22136607	DEPORT NIKE NIÑO N12	31	BLANCO	2	24,50 €	29,40 €
22746939	DEPORT NIKE NIÑA N12	30	BLANCO	3	22,13 €	26,56 €
33204910	DEPORT NIKE NIÑA N13	30	BLANCO	6	34,00 €	40,80 €
34120409	DEPORT NIKE NIÑA N14	32	ROSA	8	36,50 €	43,80 €
49807365	BAILARINA FANTASÍA	29	ROSA	1	75,00 €	90,00 €
6738166	BAILARINA FANTASÍA	30	BLANCO	3	75,00 €	90,00 €
9836824	BOTÍN GEOX NIÑA MOD.1	27	NEGRO	4	85,00 €	102,00 €
10108083	BOTÍN GEOX NIÑA MOD.2	28	NEGRO	6	85,00 €	102,00 €
14756070	BOTÍN GEOX NIÑA MOD.3	29	ROSA	2	85,00 €	102,00 €

Estos datos los calculamos

Es el precio unitario del artículo,

con el beneficio de la empresa incluido

LOS DATOS LOS TENEMOS EN LA PRÁCTICA ANTERIOR

Hoja Gráfico:

ADEMÁS DE LOS DATOS Y CÁLCULOS NECESARIOS PARA OBTENER LOS DATOS A REPRESENTAR EN EL GRÁFICO

SI HAY QUE COPIAR DATOS A OTRO SITIO, ASEGÚRATE DE QUE NO LO HACES CON COPIAR/PEGAR HABITUAL SINO QUE ACTIVAS "VINCULAR" DEL PEGADO ESPECIAL, PARA QUE SI HAY CAMBIOS EN LOS DATOS ORIGINALES LO HAYA EN LOS DATOS COPIADOS.

