

**PRÁCTICA 1: HOJAS DE CÁLCULO. EXCEL**

Una “hoja de cálculo” es un tipo de programa que se utiliza principalmente para realizar cálculos matemáticos como por ejemplo: una contabilidad, un presupuesto, una estadística.

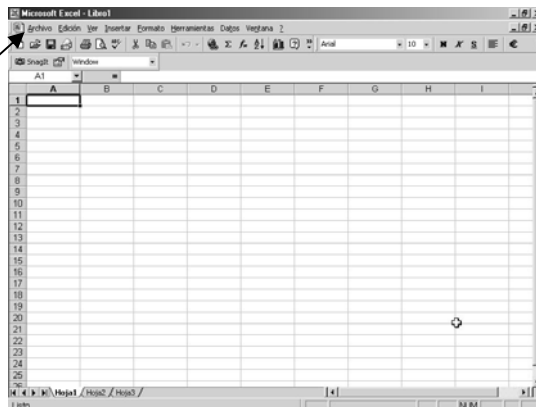
En esta práctica vamos a utilizar la hoja de cálculo EXCEL de Microsoft para realizar algunos cálculos.

1. Abre el programa Excel, desde inicio->Programas->Excel, aparecerá la pantalla siguiente:

2. Dale nombre al archivo que vas a crear:

Archivo->Guardar como-> Excel1

Puedes ver que la hoja se divide en filas y columnas, formando celdas.



**Ejercicios (una vez hecho el ejercicio el profesor lo revisará):**

**1. Confeccionar un presupuesto.**

Introduce en cada celda los siguientes artículos:



Modifica la anchura de la columna para adaptarla al contenido, selecciona las celdas c2 a d8 y pulsa el botón de euros

	A	B	C	D
1	Artículo	Cantidad	Precio unitario	Precio
2	Bombilla esférica 6V rosca	10	0,23 €	=b2*c2
3	Diodo led rojo	5	0,17 €	
4	Portalámparas para bombilla rosca	10	0,55 €	
5	Conmutador sencillo	5	0,15 €	
6	Cable 1 m	4	0,03 €	
7	Resistencia electrónica	5	0,01 €	
8	Motor de cc	2	1,00 €	
9			TOTAL:	

Para calcular el precio de cada componente hay que multiplicar la cantidad por el precio unitario, en la primera celda introduce =b2\*c2 de esta forma el ordenador calcula el contenido de la celda b2 por el de la celda c2 y pulsa enter.

Una vez calculada la primera celda, arrastra la fórmula a las celdas de abajo, sitúa el cursor en la esquina inferior derecha de la celda y arrastra el ratón hacia abajo.

Sólo queda calcular la suma total, en la celda de D9 escribe =d3+d4+d5+d6+d7+d8 y pulsa enter

Precio unitario	Precio
0,23 €	2,30 €
0,17 €	0,85 €
0,55 €	5,50 €
0,15 €	0,75 €
0,03 €	0,12 €
0,01 €	0,05 €
1,00 €	2,00 €
TOTAL:	

**2.- Calcular la altura media de la clase.**

Utiliza otra hoja dentro de tu archivo pulsando la etiqueta *hoja 2*

Reproduce en la hoja de cálculo las medidas en cm de toda la clase que se escriben en la pizarra, tendrás una tabla como la siguiente.

La fórmula que hay que insertar es  $media = \frac{suma\_de\_las\_medidas}{número\_de\_medidas}$ ,

en la primera celda libre insertamos = suma(*seleccionamos con el ratón todas las medidas*)/número de medidas

Una vez que hemos seleccionado todas las medidas, cerramos el paréntesis y escribimos / N, siendo N el número de medidas.



	A	B
1		medida en cm
2		160
3		173
4		176
5		173
6		160
7		176
8		176
9		160
10	media	=suma(B2:B9)/2
11		

**3.- Calcula tu nota media de la segunda evaluación. Realiza este ejercicio en la hoja 2.**

**4.- Realizar un gráfico de unos datos**

Pincha la etiqueta *hoja 3* para empezar en una hoja limpia.

Crema una tabla en la que se muestren el número de alumnos (compañeros de clase) que es de cada pueblo o barrio.

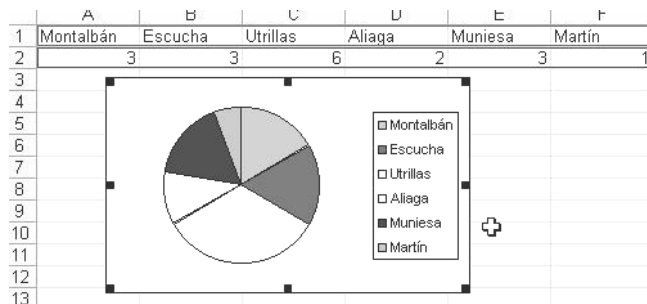
Tendrás una hoja de este tipo:

	A	B	C	D	E	F
1	Montalbán	Escucha	Utrillas	Aliaga	Muniesa	Martín
2	3	3	6	2	3	1

Selecciona toda la tabla y pulsa el botón *Asistente para gráficos*



Trata de realizar un gráfico circular como el de la figura.



**5.- Realiza la misma operación para insertar un gráfico de otro tipo. Realiza este ejercicio en la hoja 3.**

**6.- Decora los ejercicios hechos con las siguientes opciones:**

- Cambiando el color de las celdas.
- Cambiando el tamaño y el tipo de letra.
- Cambiando el tamaño y la forma de las líneas.

