

### Práctica 1

Copia la siguiente tabla y complétala utilizando las funciones correspondientes de Excel. Utilizar la función Sumatorio para calcular los totales en las casillas sombreadas.

Conceptos	Ventas en Ejercicio 2009			Ventas en Ejercicio 2010			Incremento Ventas entre 2009 y 2010
	Unidades	Precio Unitario	Total ventas 2009	Unidades	Precio Unitario	Total ventas 2010	
Violines	20	130,00 €		28	135,00 €		
Trompetas	10	210,00 €		37	220,00 €		
Flautas	55	47,00 €		78	48,00 €		
Clarinetes	16	140,00 €		10	145,00 €		
Guitarras	60	355,00 €		67	360,00 €		
Bajos	30	278,00 €		48	295,00 €		
Baterías	20	418,00 €		23	418,00 €		
Castañuelas	68	42,00 €		89	42,00 €		
Fender 200w	30	345,00 €		25	345,00 €		
Fender 500w	12	881,00 €		16	888,00 €		
Tambores	31	35,00 €		35	38,00 €		
Contrabajos	27	789,00 €		36	867,00 €		
Saxofón	8	470,00 €		12	478,00 €		
Micrófonos	38	96,00 €		45	129,00 €		
Panderetas	82	24,00 €		85	32,00 €		
Teclados	46	235,00 €		23	243,00 €		
Pianos	15	3.250,00 €		7	3.308,00 €		
Sintetizadores	22	246,00 €		35	254,00 €		
Mezcladores	18	340,00 €		36	345,00 €		
Totales							

## Práctica 2

**Completa la siguiente tabla, sabiendo que las ventas aumentan 20€ al mes, los alquileres 15 € al mes, otros ingresos 10 € al mes, los salarios aumentan 15 € al mes y el resto de gastos aumentan un 12 % mensualmente.**

INGRESOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	MEDIA	MAXIMO	MÍNIMO
VENTAS	240,00 €														
ALQUILERS	120,00 €														
OTROS INGRESOS	30,00 €														
INGRESO MENSUAL															
GASTOS															
SALARIOS	80,00 €														
GASTOS PRODUCCIÓN	70,00 €														
OTROS GASTOS	30,00 €														
GASTO MENSUAL															
BENEFICIO MENSUAL															
BENEFICIO ANUAL															

**Calcula el beneficio mensual sin el IVA, sabiendo que éste es del 8% y ya está incluido en el precio**

### Práctica 3

**Realiza una hoja de cálculo como la siguiente, para ello:**

1. En los totales debes aplicar la función dólar con referencia a los porcentajes de cada nota a puntuar, es decir 75%, 15%, 5% y 5%.

Ejemplo en la celda G6 se debe especificar la función: **"=C6\*\$C\$5+D6\*\$D\$5+E6\*\$E\$5+F6\*\$F\$5"** Además desde formato celda->número; debes selecciona que sólo aparezcan 2 decimales.

2. Los totales deben aparecer en rojo si son menores que 5 y en negro si son mayores o iguales a 5. “Formato condicional”

3. En la columna “REDONDEAR”, debes redondear sin que aparezcan cifras decimales. Ejemplo “=REDONDEAR(G6;0)”

4. En la columna aprobado, debe mejorar, debes utilizar La función “SI” **=SI(condición; “si verdadero”; “si falso”)**

Ejemplo **"=SI(H6>=5; "Aprobado"; "Debe mejorar")**

[illegible]

## Práctica 4

Realiza una tabla similar a la de la imagen, e introduce en Excel las fórmulas correspondientes para que al introducir los valores de la columna datos, se calculen automáticamente los valores de “área” y “perímetro” de las figuras planas de la tabla. La representación gráfica de las figuras se consigue desde la pestaña “Insertar”, apartado “Formas”.

Da formato a las celdas para que quede lo más parecido posible a la imagen.

[illegible]

## Práctica 5

Ecuación de 2º Grado.

En esta práctica hay que utilizar la función “SI”, de Excel.

- Las filas 2 y 4 no llevan fórmulas, sólo textos y ecuaciones de Word.
- Los coeficientes a, b y c de la ecuación se introducen en las celdas D8, F8 y H8, respectivamente.
- En la celda E11, se calcula, mediante la introducción de la fórmula en Excel, el valor " $b^2 - 4ac$ " (discriminante)
- En la celda G11, utiliza la función SI, para que se escriba "Hay dos soluciones", "Hay una solución" y "No hay solución", si el discriminante (E13) es mayor, igual, o menor que 0, respectivamente.
- Asimismo, en K10 y K12, utiliza de nuevo la función SI y las fórmulas correspondientes para calcular las soluciones de la ecuación. (Si no hay solución, que escriba "-----")

Formatea las celdas para que quede lo más parecido posible a la imagen:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2		Ecuación de segundo grado: $ax^2 + bx + c = 0$												
3														
4		Solución: $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$												
5														
6		Ecuación:	$x^2 - 3x + 2 = 0$											
7														
8		Coeficientes:	a= 1	b= -3	c= 2									
9														
10											$x_1 = 2$			
11		Discriminante:	$b^2 - 4ac = 1$		Hay dos soluciones									
12											$x_2 = 1$			
13														