

## CALC

### Actividad 1: Cálculo de la fuerza ( $F = m \cdot a$ )

Construye una tabla como la siguiente y calcula la fuerza según la fórmula:

Fuerza ( $F = m \cdot a$ )		
Masa (kg)	Aceleración (m/s <sup>2</sup> )	Fuerza (N)
10		1
10		10
100		0,1
0,5		5

### Actividad 2: Calcula la superficie y el volumen de un tetraedro

La superficie y el volumen de un tetraedro en función de la arista son:

$$S = a^2 \cdot \sqrt{3}$$

$$V = (a^3 \cdot \sqrt{2}) / 12$$

Suponiendo que el valor de la arista estuviese en la celda A4, en **Calc** tendrás que escribir lo siguiente para calcular la superficie:

$$= A4^2 \cdot \text{sqrt}(3)$$

Construye una tabla como la siguiente y calcula la superficie y el volumen en las unidades que se piden.

Tetraedro				
Arista (cm)	Superficie		Volumen	
	(cm <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(cm <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )
1				
50				
0,4				
1500				

### Actividad 3: Porcentajes

- a) Crea la siguiente tabla, que refleja las notas de Lengua de los alumnos de 3ºA.

Nota	Nº de alumnos	Porcentaje
Sobresaliente	4	
Notable	8	
Bien	7	
Suficiente	3	
Insuficiente	3	
TOTAL		

Calcula el total y el porcentaje de alumnos que han sacado sobresaliente, notable, bien, suficiente e insuficiente.

Comprueba que el total de los porcentajes suma el 100%.

Construye un gráfico como el siguiente:



b) Calcula el porcentaje que se descuenta en cada uno de estos artículos:

Artículo	Precio total (€)	Descuento (€)	Descuento (%)
Pantalón	60	12	
Bufanda	15	1,5	
Gorro	24	7,2	
Camiseta	30	15	
Chaqueta	120	30	

c) Crea la siguiente tabla que refleja la lista de la compra y calcula el porcentaje de gasto en cada artículo:

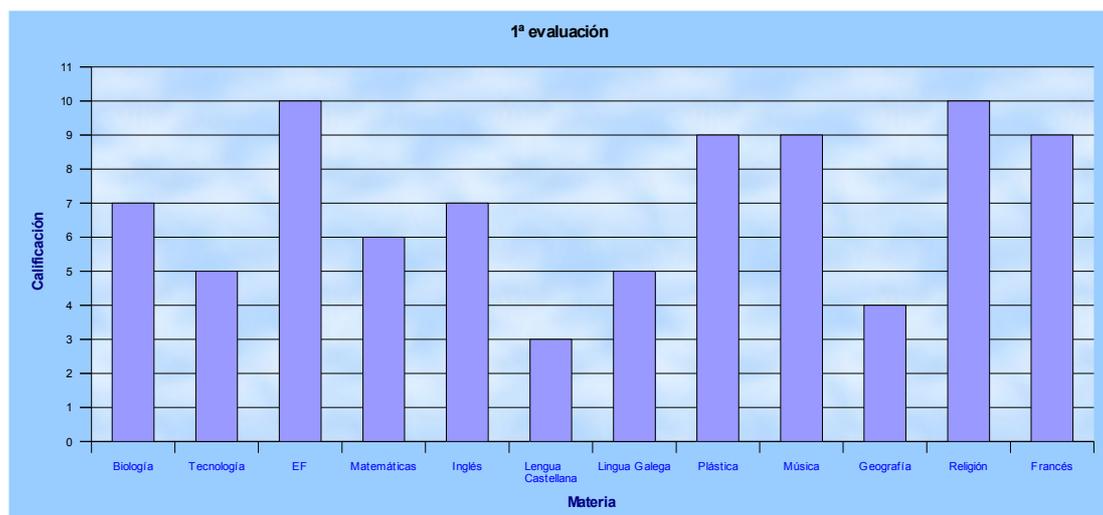
Producto (€)	Gasto (€)	Gasto (%)
Naranjas	3	
Leche	4,5	
Pan	1,2	
Carne	12,24	
Congelados	6,15	
TOTAL		

#### Actividad 4: Notas medias del curso

a) Construye una tabla como la siguiente y calcula la media del curso y de cada evaluación.

Materia	1ª avaluación	2ª avaluación	3ª avaluación	Media curso
Biología	7	5	6	
Tecnología	5	4	8	
EF	10	8	9	
Matemáticas	6	5	5	
Inglés	7	6	7	
Lengua Castellana	3	8	6	
Lingua Galega	5	7	7	
Plástica	9	3	10	
Música	9	4	1	
Geografía	4	9	10	
Religión	10	10	3	
Francés	9	7	6	
<b>NOTA MEDIA</b>				

b) Construye un gráfico como el siguiente para las notas de la primera evaluación.



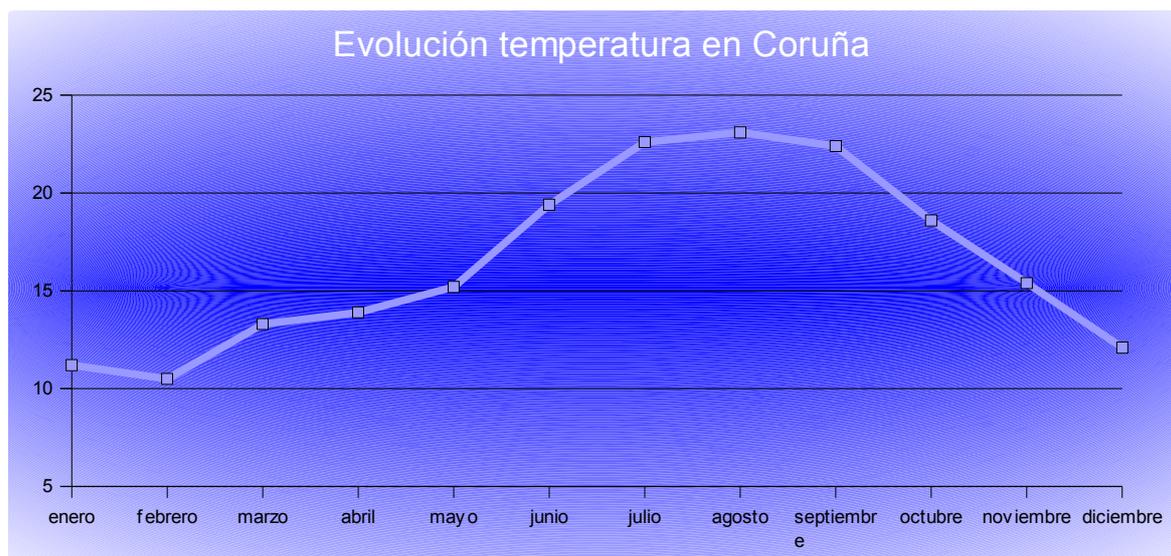
c) Construye otro gráfico que muestre las calificaciones de las 3 evaluaciones y la media.

d) Añade una columna a la derecha de la tabla llamada “¿Aprobado?” y que muestre automáticamente “Sí” o “No” si la media es mayor o menor que 5.

### Actividad 5: Gráfico de líneas – Evolución de la temperatura

Dada la siguiente tabla de temperaturas, construye un gráfico en el que se vea la evolución de la temperatura en Coruña durante el último año.

Temperatura (°C)	11,2	10,5	13,3	13,9	15,2	19,4	22,6	23,1	22,4	18,6	15,4	12,1
Mes	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic



## Actividad 6: Factura

Crea una factura como la siguiente y calcula el importe por cada artículo sin IVA, el IVA (18%) y el total por artículo (importe + IVA).

En Importe total se suman los totales de los artículos, hacemos lo mismo con el IVA, se aplica el descuento haciendo referencia a la celda en la que se encuentra y calculamos el total de la factura.

### APP INFORMÁTICA, S.L.

CIF: H-565894-P

Ramón Cabanillas, 8

15004 A Coruña

**Nº Factura**  
4521

**Fecha**  
15/09/12

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDADES	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	IVA	TOTAL
2M458	Memoria RAM DDR2 1GB	4	27,15 €			
2548G	CD RW Memorex	150	0,12 €			
P347T	Pen Drive Blusens 4 GB	12	18,99 €			
M1568	Ratón inalámbrico Logitech	7	12,40 €			
W781	Webcam Woxter	7	24,80 €			

**Descuento (%)** 20

IMPORTE TOTAL	IVA	DESCUENTO	TOTAL FACTURA