

# MATEMÁTICAS 1º ESO

## ESTADÍSTICA

<http://blogsaverroes.juntadeandalucia.es/matematicasenunclic>

*En esta prueba se valora el orden, la limpieza, y se espera ver los razonamientos y desarrollos de las preguntas*

**EJERCICIO 1.** En las últimas elecciones en un pueblo, los resultados fueron los siguientes:

Candidato	Votos
Ana	80
Daniel	40
José Luis	30
Olga	20
Víctor	10

- Calcula las frecuencias relativas, y porcentajes.
- Representa los datos en un diagrama de barras y en un polígono de frecuencias.

**EJERCICIO 2.** En una encuesta sobre el número de mascotas en varios hogares se obtuvieron las siguientes respuestas:

1, 2, 1, 1, 3, 0, 0, 0, 1, 0, 3, 4, 1, 3, 1  
1, 1, 3, 2, 0, 0, 0, 1, 1, 2, 4, 1, 2, 1, 2

- Forma la tabla de frecuencias.
- Calcula la mediana, la moda y media aritmética.

**EJERCICIO 3.** En un grupo de 16 personas, 5 quieren ir al cine, 4 quieren ir a pasear, 6 quieren ir a cenar y la última quiere ir a bailar. Representa el diagrama de sectores correspondiente.

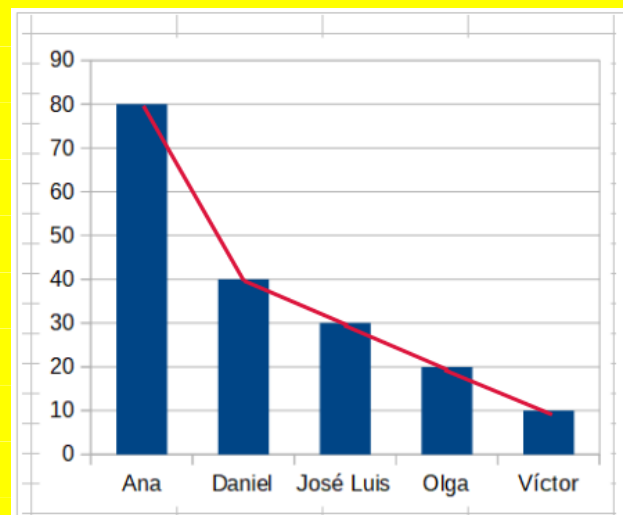
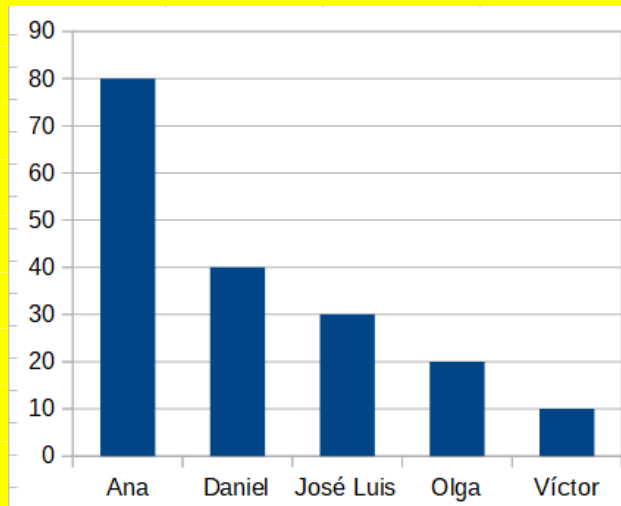
# SOLUCIONARIO

## EJERCICIO 1.

### Solución: a)

Candidato	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	Porcentajes
Ana	80	80/180	44,44 %
Daniel	40	40/180	22,22 %
José Luis	30	30/180	16,67 %
Olga	20	20/180	11,11 %
Víctor	10	10/180	5,56 %
	<b>180</b>	<b>180/180 = 1</b>	<b>100,00 %</b>

### b)



## EJERCICIO 2

### Solución:

### a)

Mascotas	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
0	7	7/30
1	12	12/30
2	5	5/30
3	4	4/30
4	2	2/30
	<b>30</b>	<b>30/30=1</b>

**b) Mediana = 1 Moda = 1 Media = 1,4**

### EJERCICIO 3

#### Solución:

Actividad	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	Porcentajes	Ángulo
Cine	5	5/16	31,25 %	112,5
Pasear	4	4/16	25,00 %	90
Cenar	6	6/16	37,50 %	135
Bailar	1	1/16	6,25 %	22,5
	<b>16</b>	<b>16/16=1</b>	<b>100,00 %</b>	<b>360</b>

