

- En una clase el tutor ha anotado el número de hermanos/as que tiene cada uno de sus alumnos/as, obteniendo el siguiente listado: (Andalucía Junio 2009).

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

- Construye la tabla de frecuencias.
  - Representa estos datos mediante un diagrama de barras.
  - Calcula la moda, la mediana y la media aritmética.
  - Halla la desviación típica.
- El siguiente gráfico representa la distribución de la variable “número de suspensos en la primera evaluación” de los 30 alumnos/as de un grupo de Bachillerato. Halle la media, la mediana, la moda y la desviación típica. (Andalucía Septiembre de 2009)



- El gasto mensual en Telefonía Móvil de 10 alumnos de 4º de ESO es el siguiente: 8,8,10,10,10,14,18,18,22,22 (En euros). (Extremadura Septiembre de 2008)
  - Elabora una tabla de frecuencias absolutas y relativas.
  - Halla la media y la desviación típica en la distribución.
  - Dibuja un gráfico estadístico adecuado.
- Las calificaciones que obtuvieron los alumnos de una clase en matemáticas, en la primera evaluación, se encuentran recogidas en el siguiente diagrama de barras. (Extremadura Septiembre de 2009)



- a) Elaborar la tabla de frecuencias correspondientes.
- b) Calcular la media.
- c) Calcular la desviación típica.
- d) Determinar el porcentaje de aprobados en matemáticas (notas mayores o iguales a 5).

5. Las estaturas de cinco personas en cm han sido: **(Extremadura Junio de 2010)**

160	170	165	155	160
-----	-----	-----	-----	-----

- a) Elaborar una tabla de frecuencias.
  - b) Calcular la estatura media.
  - c) Porcentaje por debajo de la media.
  - d) Calcular la desviación típica.
  - e) ¿Cuál es la moda?
6. El número de animales que hay en una granja según el número de años de vida que tiene cada uno viene dado por la tabla: **(Extremadura Junio de 2011)**

Nº de años de vida	$x_i$	1	2	3	4	5
Nº de animales	$f_i$	20	50	80	70	30

- a) Elaborar un diagrama de barras a partir de los datos de la tabla.
  - b) Calcular la media.
  - c) Indicar cuál es la moda.
  - d) Determinar el porcentaje de animales de la granja que tienen menos de 3 años.
7. El número de horas diarias que entrena un grupo de 10 ciclistas es: 5, 6, 4, 7, 5, 4, 7, 6, 4 y 3. **(Andalucía Septiembre de 2013)**
- a) Organiza la información en una tabla de frecuencias.
  - b) Representa esta información en un Diagrama de Barras.
  - c) Calcula la media y la desviación típica de las horas de entrenamiento.
8. La siguiente lista indica los goles que ha marcado un equipo en los 12 partidos de un campeonato: **(Andalucía Septiembre de 2012)**

2 1 0 3 1 4 0 0 1 5 2 0

- a) Estudia si el equipo es regular, calculando su media y su desviación típica.
- b) Representa la información en un diagrama de barras.