

**Ej. 1** Clasifica las variables estadísticas en cualitativas, cuantitativas discretas o cuantitativas continuas:

- a) La estatura del alumnado de 2ºESO del instituto
- b) Número de hermanos del alumnado de esta clase
- c) Marca de coche del profesorado del centro
- d) Número de asignaturas suspensas en la segunda evaluación del alumnado de 1ºESO.
- e) Nombre de los jóvenes gallegos de 14 años
- f) Peso de los bebés nacidos en España en 2020
- g) Deporte que practica el alumnado del centro

**Ej. 2** El número de días que practican deporte un grupo de alumnado de 2º de ESO es:

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

a) Completa la tabla de frecuencias

N.º días	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Porcentaje

- b) Indica el número de alumnos/as que practican deporte 3 días a la semana.
- c) Determina el porcentaje de alumnado que practica deporte tres días a la semana.
- d) Dibuja el diagrama de barras
  
- e) Calcula la media, mediana y moda.

**Ej. 3** Se ha preguntado a un grupo de amigos la nota obtenida en el último examen de Matemáticas. Los resultados han sido:

8, 4, 6, 4, 6, 5, 5, 8, 6, 6, 5, 5, 6, 5, 8, 5, 6, 4, 5, 8, 6, 6, 5, 4, 6, 5, 8, 5, 6, 4, 5, 8.

a) ¿Qué tipo de variable estamos estudiando?

b) Elabora la tabla de frecuencias

<i>Nota</i> ( $x_i$ )	<i>Frecuencia absoluta</i> ( $f_i$ )	<i>Frecuencia acumulada</i> ( $F_i$ )	<i>Frecuencia relativa</i> ( $h_i$ )	<i>Porcentaje</i>

c) ¿Cuántos alumnos han aprobado?

d) Representa los datos usando el gráfico adecuado.

e) Calcula la media, mediana y moda

**Ej. 4** a) Haz una tabla de frecuencias con los datos sobre la duración, en minutos, de 20 películas agrupándolas en clases de amplitud 25 minutos.

90 120 122 95 145 75 66 207 45 77 148 69 110 180 88 90 95 110 85 125

Minutos	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Porcentaje
[45, 70)				
[70, 95)				
[95, 120)				
[120, 145)				
[145, 170)				
[170, 195)				
[195, 220)				

b) Representa los datos usando el gráfico adecuado.

**Ej. 5** Una agencia de viajes ha preguntado a un grupo de jubilados cuál es su destino preferido para viajar:

Destino	Nº de jubilados
Tenerife	18
Mallorca	8
Málaga	2
Santiago	12

a) Representa los datos en un diagrama de barras.

b) Calcula, de ser posible, la media, mediana y moda.

**Ej. 6** Según los datos de un organismo internacional, la población mundial en el año 2010 en millones de personas, es :

Continente	América	Asia	Europa	Oceanía
Población	728	775	727	28

a) Realiza la tabla de frecuencias absoluta y relativa

b) ¿Qué porcentaje de la población corresponde a Europa?

c) ¿Cuál es la frecuencia relativa de la población de Asia?

d) Elabora un diagrama de sectores

**Ej. 7** Se ha lanzado un dado de parchís 32 veces y se han obtenido los siguientes resultados:

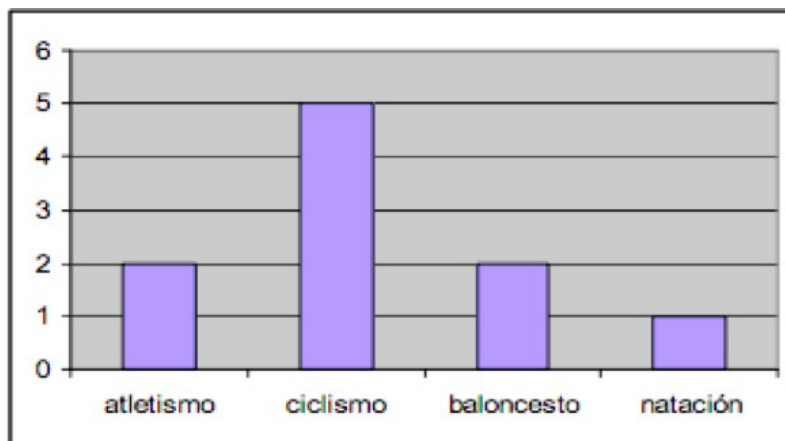
6 1 5 3      4 1 2 3      5 4 6 4      3 5 4 6  
1 4 3 5      2 1 2 4      6 3 5 4      1 2 3 5

a) Completa una tabla de frecuencias absolutas y relativas.

b) Calcula media, moda y mediana

c) Representa los datos mediante un diagrama de barras.

**Ej. 8** Este es el diagrama de barras de las frecuencias absolutas, que corresponde a los gustos deportivos de un grupo de personas:



- a) Completa una tabla de frecuencias absolutas y relativas.
- b) ¿A cuántas personas le gusta el atletismo?
- c) ¿A qué porcentaje de personas le gusta el baloncesto?
- d) Calcula, de ser posible, la media, mediana y moda.

**Ej. 9** Las notas de un grupo de 7 alumnos en Matemáticas son 6 7 5 8 7 4 3

- a) Calcula la media, la moda y la mediana.
- b) Si añadimos un 9 como la nota de un alumno más, calcula ahora la media, la moda y la mediana de las calificaciones.