

Estadística

1. Clasifica las variables estadísticas referidas a un municipio en cualitativas o cuantitativas, y estas últimas discretas y continuas.
 - a) Número de hijos de las familias.
 - b) Peso de los alumnos de ESO.
 - c) Velocidad media de los coches que pasan por una calle.
 - d) Número de ordenadores que hay en cada vivienda.
2. Consideramos la siguiente tabla relativa a las alturas de los alumnos de ESO de un centro escolar.

Estatura(en cm)	Marca de clase	Número alumnos	Frec. Relativa	Frec. Abs. Acum.
[140, 150)		12		
[150, 160)		36		
[160, 170)		47		
[170, 180)		65		
[180, 190)		25		
[190, 200)		4		

- a) Completa la tabla y calcula las marcas de clase de cada intervalo.
 - b) Dibuja el histograma de frecuencias acumuladas y su polígono de frecuencias.
3. Anotamos las marcas de coches que pasan por el semáforo de una calle. Dibuja un diagrama de sectores correspondiente a estos datos.

Marcas	N.o de coches
Seat	11
Renault	10
Peugeot	14
Audi	7
Opel	5
Ford	9
Mercedes	4

4. Calcula la media, el intervalo mediano y la moda de los datos de la actividad 2. Dados estos datos, calcula las medidas de dispersión. (Rango, desviación media, varianza y desviación típica).

x_i	f_i	$f_i \cdot x_i$	$ x_i - \bar{x} $	$f_i x_i - \bar{x} $	x_i^2	$f_i \cdot x_i^2$
1	4					
2	3					
3	6					
4	3					
5	8					
6	4					
7	7					
Total						