

ERES CAPAZ DE...

Clasificar las variables de una población o muestra en cualitativas o cuantitativas, y estas últimas en discretas o continuas.

Cálculo de las frecuencias absolutas, relativas y acumuladas de un conjunto de datos estadísticos.

Representar gráficamente un conjunto de datos estadísticos.

EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

1 Clasifica las variables estadísticas referidas a un municipio en variables cuantitativas discretas o 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 de alumnos	f_i	F_i
[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.

RELACIÓN DE CAPACIDADES

ACTIVIDADES

- Enumerar e identificar elementos 2
- Definir, completar y seleccionar propiedades, relaciones, etc.
- Transformar, distinguir, asociar e interpretar datos y relaciones 2, 3
- Extrapolar, deducir e inferir reglas o leyes
- Aplicar, demostrar, estimar, resolver, etc..... 2, 3, 4, 5

- 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

Cálculo de la media, mediana y moda de un conjunto de datos.

- 4** Calcula la media, el intervalo mediano y la moda de los datos de la actividad 2.

Cálculo de las medidas de centralización y dispersión de un conjunto de datos.

- 5** Dados estos datos, calcula las medidas de centralización y dispersión.

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

RELACIÓN DE CAPACIDADES

ACTIVIDADES

- Clasificar y discriminar según criterios 1
- Contrastar operaciones, relaciones, etc.
- Combinar, componer datos, resumir, etc.
- Deducir, formular hipótesis, generalizar, etc.

PROPUESTAS DE EVALUACIÓN