

ESTADÍSTICA

Nombre:

1. Se quiere hacer un estudio sobre las aficiones de las personas jubiladas en España y el tiempo que emplean en ellas cada día. Para ello se entrevista a los socios de todos los clubes de jubilados de la ciudad de Segovia. Indica la población, la muestra y los caracteres estadísticos estudiados indicando su tipo.
2. Se ha estudiado el número de personas que habitan cada una de las 200 casas unifamiliares de una urbanización y hemos recopilado los datos en la siguiente tabla. Halla el rango, la media y la moda del número de personas que habitan estas casas.

Nº de Habitantes	Nº de Casas	
20	9	
22	8	
36	8	
50	1	

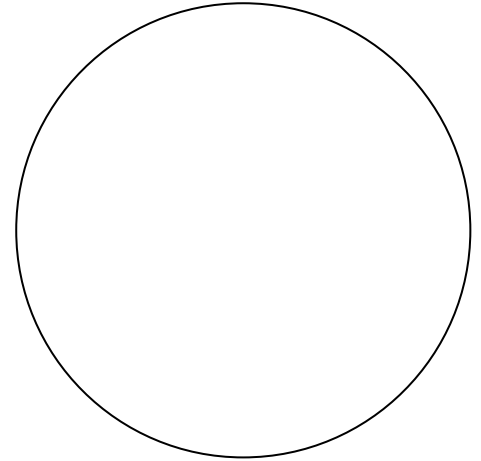
3. Hemos preguntado el nº de calzado a 12 personas resultando los siguientes datos: 43, 40, 41, 42, 39, 43, 42, 40, 38, 41, 42 y 44. Haz un recuento para construir una tabla de frecuencias absolutas y relativas (en porcentajes).

[illegible]

4. En la pasada temporada, cierto equipo de fútbol ha tenido los siguientes resultados:

Resultados	Número	
Victorias	14	
Empates	22	
Derrotas	9	

Representa estos datos mediante un diagrama de sectores calculando previamente el ángulo que le corresponde a cada dato.



5. Define los siguientes conceptos:

Muestra:

Frecuencia absoluta:

Moda:

Rango:

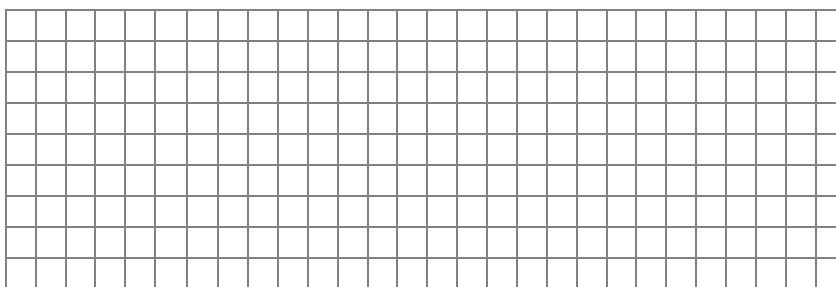
6. Busca tres números cuya moda sea 5 y su media sea 6.

7. Los 20 alumnos de un grupo de 2º de ESO de cierto Instituto se han examinado en la prueba diagnóstica y han obtenido las siguientes calificaciones: 1'5; 3; 6; 5'5; 2'5; 7'5; 8'5; 7; 8; 6'5; 3'5; 9'5; 2'5; 4; 6'5; 5'5; 8'5; 2; 1'5; 3.

Elabora una tabla que represente estos resultados con sus frecuencias absolutas tomando intervalos de 2 unidades de amplitud desde 0 hasta 10.

Calificaciones	F. Absolutas
$0 \leq x < 2$	

- a) Construye un histograma que represente los datos.



- b) Explica el procedimiento que hay que emplear para hallar la mediana de un conjunto de datos.

- c) Halla la altura mediana del grupo de alumnos anterior