

ÁREA: MATEMÁTICA NIVEL: SECUNDARIO PROFESOR: LEUDY J. CALANCHE U

ESTADÍSTICA: ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS Y VARIABLES ESTADÍSTICAS.

GRADO: NOMBRE Y APELLIDO:

Una **variable estadística** es el conjunto de valores que puede tomar cierta característica de la población sobre la que se realiza el estudio estadístico y sobre la que es posible su medición. Cualitativa (o categórica): son las **variables** que pueden tomar como valores cualidades o categorías.

1. A continuación se muestran varias variables estadísticas, indica cuales son cuantitativas y cuales son cualitativas.

- | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| El peso de una persona. | El color de ojos de una persona. | El largo del cabello de una persona. | El color del cabello de una persona. |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|

2. Indica cuales de las siguientes variables estadísticas cuantitativas son continuas y cuales son discretas.

- | | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| La distancia recorrida por un automóvil. | El número de hijos de una persona. | La estatura de una persona. | Las veces que tomas agua al día. |
|--|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|

3. ¿Cuáles de las siguientes variables estadísticas son cualitativas?

Edad	Profesión	Nacionalidad	Años de servicio	Horas trabajadas
------	-----------	--------------	------------------	------------------

4. ¿Cuáles de las siguientes variables estadísticas son cuantitativas continuas?

Estatura	Número de hijos	Peso	Sueldo	Número de cursos
----------	-----------------	------	--------	------------------

5. Relaciona mediante una flecha según corresponda:

✓ Variable cualitativa

1. El peso de un melón.

✓ Variable cuantitativa continua.

2. Los miembros de una familia.

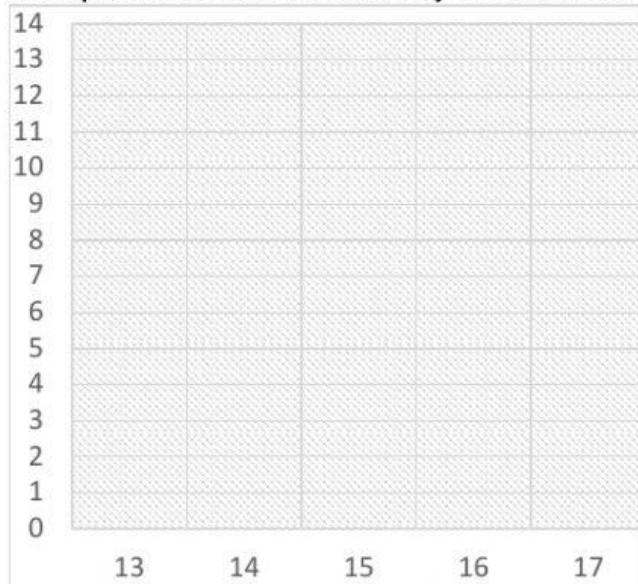
✓ Variable cuantitativa discreta.

3. Sexo de una persona.

6. Las edades de los estudiantes del 5to año de secundaria del colegio Simón Bolívar de Caracas son : 16 , 17 , 14, 15,16,13,14,15,16,15, 15 , 16, 15 ,17, 17, 17, 15, 15, 16, 16, 16, 16,13,13, 17,15,14,15,16,17,14,14,14,15,13,16 ,17,16,16,16. Con estos datos completa la siguiente tabla.

Edad	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
13				
14				
15				
16				
17				
Total				

7. Arrastra los rectángulos y suéltalos donde correspondan para que construyas el grafico de barra que corresponde a la tabla de datos del ejercicio anterior.



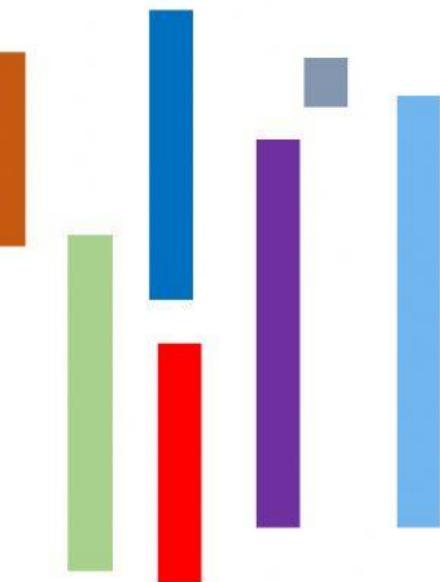
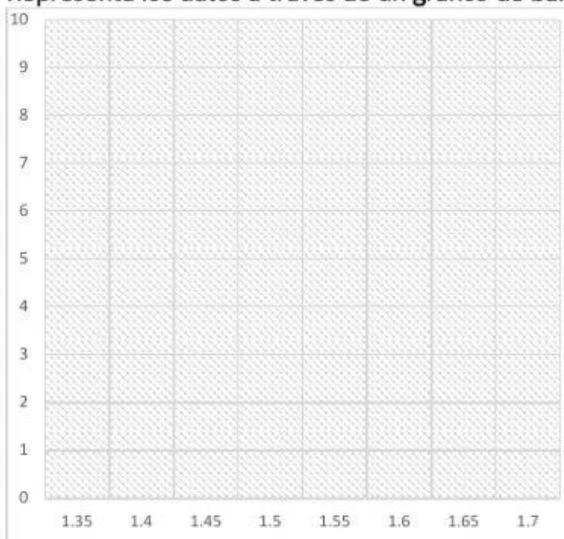
8. Se han anotado las tallas (estaturas) de los estudiantes de un salón de clase, las cuales son :

1.50 ; 1.35; 1.55; 1.60 ; 1.60 ; 1.70; 1.65 ;1.70
 1.65; 1.70; 1.65; 1.70 ; 1.70; 1.45 ; 1.50 ; 1.60
 1.70; 1.50; 1.55; 1.50 ; 1.50; 1.70 ; 1.70 ; 1.60
 1.55; 1.70; 1.50; 1.55 ; 1.65; 1.65 ; 1.45 ; 1.45
 1.50; 1.55; 1.55; 1.60 ; 1.55 ; 1.60 ; 1.55 ; 1.45

- a) Completa la tabla de distribución de frecuencias:

Tallas	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
1.35				
1.40				
1.45				
1.50				
1.55				
1.60				
1.65				
1.70				
Total				

- b) Representa los datos a través de un gráfico de barras.



9. Se ha tomado el peso de varios perros obteniéndose los resultados representados en el polígono de frecuencias.



- a) ¿Cuántos perros pesan más de 32 kilogramos?
- b) ¿Cuántos perros pesan menos de 38 kilogramos?
- c) ¿Cuántos perros fueron pesados?
10. El siguiente diagrama corresponde al número de animales atendidos en una clínica veterinaria.

ANIMALES ATENDIDOS.



- a) ¿Cuántos animales fueron atendidos en la clínica veterinaria?
- b) ¿Cuántos gatos fueron atendidos?
- c) ¿Cuál es el número de perros atendidos?
- d) ¿Cuántas aves fueron atendidas?