

A close-up photograph of a yellow flagstick on a golf green. The green is made of artificial turf with a blue line and white stripes. The word "Proyecto" is overlaid in a stylized, orange-outlined font across the middle of the image.

Proyecto

Proyecto: Medidas de Posición

Escenario No. 1

Encuentra las medidas solicitadas.

Clase		
Li	Ls	f
0	5	20
5	10	50
10	15	90
15	20	100
20	25	50
25	30	30
30	35	10

- 1.** Calcula cuartiles: Q_1 , Q_2 y Q_3 .
- 2.** Calcula deciles: D_1 , D_3 , D_5 y D_7 .
- 3.** Calcula los siguientes percentiles: P_{10} , P_{50} , P_{75} , P_{90} .

Escenario No. 2

Resuelve adecuadamente los puntos solicitados.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

1. Pregunta a 40 personas no casadas su edad (pueden ser hombres o mujeres).
2. Anota esas 40 edades en una hoja electrónica y ordénalas de menor a mayor.
3. Utilizando la fórmula para el cálculo de los cuartiles para datos no ordenados, encuentra el primer y el tercer cuartil.
4. Encuentra la mediana y la media.

En base a los datos encontrados, contesta las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es el dato que más se repite?
2. ¿Bajo qué cuartil se encuentra el dato que más se repite?
3. ¿El dato que más se repite está antes o después de la media?
4. ¿Cuál es la edad promedio?
5. En un país muy, pero muy, muy lejano, el promedio de edad de las personas que no se han casado es de 35 años.

Ahora contesta las siguientes preguntas.

- a. ¿Son diferentes los promedios?
- b. ¿Por qué crees que son diferentes o iguales los promedios?
- c. Si hubieras hecho la misma investigación en otro departamento de Guatemala, ¿crees que los datos cambiarían notablemente?

