

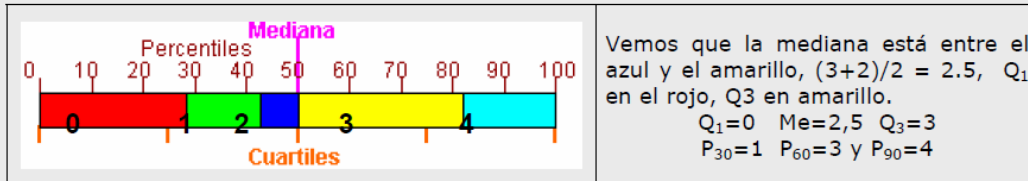
EJERCICIOS RESUELTOS DE ESTADÍSTICA 3º ESO

EJERCICIOS resueltos

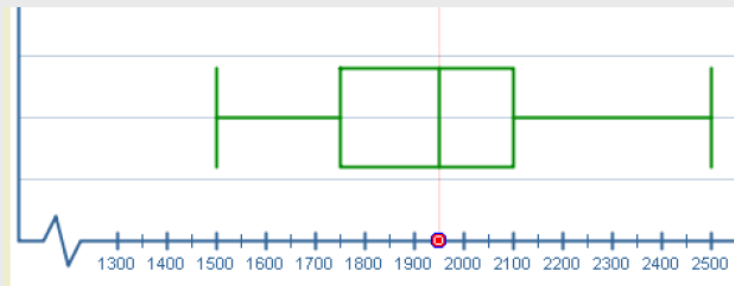
10. Calcula la mediana, cuartiles primer y 3º, y el percentil 30 60 y 90 de los datos.

4 1 3 3 2 3 1 3 3 4 0 0 0 4 4 3 0 3 0 3 2 1 0 0 4 3 0 1

Hacemos el recuento: 0→8, 1→4, 2→2, 3→9 y 4→5 y barras de longitud proporcional a la frecuencia para cada valor. Además partimos la longitud total de la barra en 2, 4 y 10 trozos para obtener la mediana, cuartiles y percentiles, tal y como muestra la imagen.

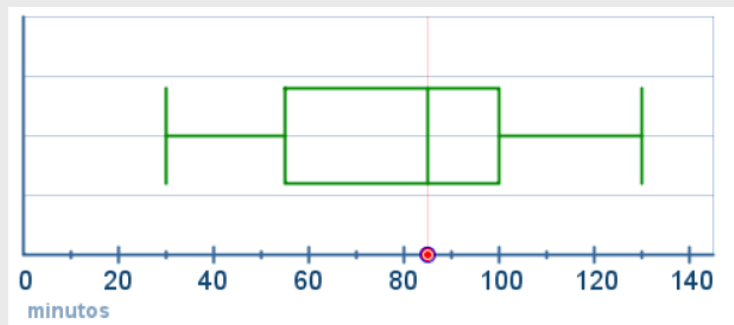


11. Analiza el siguiente diagrama de caja y bigotes y calcula, a partir de él, los valores máximo y mínimo, la mediana y los cuartiles.



Mínimo = 1500
 $Q_1 = 1750$
 $Me = 1950$
 $Q_3 = 2100$
 Máximo = 2500

12. Analiza el siguiente diagrama de caja y bigotes. Muestra los minutos que tarda en hacer efecto un medicamento en una población. Interpreta la información que presenta y responde a las preguntas.



Mínimo = 30
 $Q_1 = 55$
 $Me = 85$
 $Q_3 = 100$
 Máximo = 130

- ¿A qué porcentaje de la población había hecho efecto al cabo de 30 minutos?.
 - Al cabo de cuántos minutos había hecho efecto al 50 % de la población?.
 - Cuántos minutos tardó en hacer efecto al 100% de la población?
 - A qué porcentaje había hecho efecto a los 55 minutos?.
- ¿Cuánto tardó en hacer efecto a las tres cuartas partes de la población?

RESPUESTAS: a) Al 0%, 30 es el valor mínimo. b) a los 85 minutos (la mediana)
 c) 130 minutos (valor máximo) d) 55 es el primer cuartil, al 25%
 e) 100 minutos, $\frac{3}{4}$ partes son el 75%