



ESTADÍSTICA

CUARTILES



Los cuartiles son los tres valores que dividen al conjunto de datos ordenados en cuatro partes porcentualmente iguales. Hay tres cuartiles denotados usualmente Q_1 , Q_2 , Q_3 . El segundo cuartil es precisamente la mediana.

El primer cuartil, es el valor en el cual o por debajo del cual queda un cuarto (25%) de todos los valores de la sucesión (ordenada); el tercer cuartil, es el valor en el cual o por debajo del cual quedan las tres cuartas partes (75%) de los datos.

Si se tienen una serie de valores $X_1, X_2, X_3 \dots X_n$, se localiza mediante las siguiente formula:

$$\frac{1(n+1)}{4}$$

DECILES



Los deciles son ciertos números que dividen la sucesión de datos ordenados en diez partes porcentualmente iguales. Son los nueve valores que dividen al conjunto de datos ordenados en diez partes iguales, son también un caso particular de los percentiles. Los deciles se denotan D_1, D_2, \dots, D_9 , que se leen primer decil, segundo decil, etc.

Si se tienen una serie de valores $X_1, X_2, X_3 \dots X_n$, se localiza mediante las siguientes formulas:

$$A \cdot \frac{n}{10} \text{ cuando } n \text{ es par}$$
$$A \cdot \frac{(n+1)}{10} \text{ cuando } n \text{ es impar}$$

PERCENTILES



Los percentiles son, tal vez, las medidas más utilizadas para propósitos de ubicación o clasificación de las personas cuando atienden características tales como peso, estatura, etc.

Los percentiles son ciertos números que dividen la sucesión de datos ordenados en cien partes porcentualmente iguales. Estos son los 99 valores que dividen en cien partes iguales el conjunto de datos ordenados. Los percentiles (P_1, P_2, \dots, P_{99}), leídos primer percentil, ..., percentil 99.