

EN QUE SON USADAS LAS MEDIDAS DE POSICION

cuartiles

Los **cuartiles** son los tres valores de la variable que dividen a un conjunto de datos ordenados en cuatro partes iguales. % de los datos. Se dividen por 4 Como se calculan? dividen el conjunto en cuatro partes iguales. Por ejemplo, si el conjunto de datos es de 20 elementos, $N=20$, tendremos que el sujeto del primer **cuartil** es el $(N+1)/4=(20+1)/4=21/4=5,25$.

Deciles

En estadística descriptiva, un **decil** es cualquiera de los nueve valores que dividen a un grupo de datos ordenados en diez partes iguales, de manera que cada parte representa $1/10$ de la muestra o población. como se calculan? Son aquellas variables que dividen a una distribución en 10 partes iguales, por lo tanto hay 9 deciles. El decil 5 (D5) coincide con la mediana y con el segundo cuartil, es decir $D5= Me=Q2$
El cálculo de los Deciles es similar al de los Cuartiles y Percentiles.

percentiles

El percentil es una medida de posición usada en estadística que indica, una vez ordenados los datos de menor a mayor, el valor de la variable por debajo del cual se encuentra un porcentaje dado de observaciones en un grupo. Como se resuelve? El percentil es una medida de posición no central. Por ejemplo, si el conjunto tiene 199 elementos, $(N+1) \cdot i/100=200 \cdot 50/100=100$, por lo que el percentil 50 será $P50=X_{100}$.