

**Nombre de alumno: Dulce Mariana Escobedo
González**

**Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes
Molina**

Nombre del trabajo: Cuartiles, deciles y percentiles

Materia: Estadística

Grado: 1°

Grupo: "A"

MEDIDAS DE POSICIÓN Y VARIACIÓN

CUARTILES

Los cuartiles son una herramienta que nos sirve para administrar grupos de datos previamente ordenados.

25% 50% 75%
Q₁ Q₂ Q₃

Son los tres valores de la variable que dividen a un conjunto de datos ordenados en cuatro partes iguales.

FORMULA

$$Q_x = \frac{K(n+1)}{4}$$

DECILES

Los deciles son los nueve valores que dividen una serie de datos ordenados en diez partes iguales.

10% 20% 30%
D₁ D₂ D₃

Al igual que los cuartiles, son ampliamente utilizados para fijar el aprovechamiento académico. Datos Agrupados.

FORMULA

$$D_x = \frac{D(n+1)}{10}$$

PERCENTILES

Medida estadística la cual divide una serie de datos ordenados de menor a mayor en cien partes iguales,

1% 2% 3%
P₁ P₂ P₃

Implica la división del total de aquello que se está midiendo en 99 partes para obtener un total de 100 partes iguales.

FORMULA

$$P = \frac{k*(n+1)}{100}$$