



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del Alumno: Citlally
Alejandra Morales Rubio.**

**Nombre de la Materia: ESTADÍSTICA
DESCRIPTIVA.**

**Nombre del profesor:
Ing. aldo Irecta.**

Nombre de la Licenciatura:

**Administración y Estrategias de
Negocios.**

Cuatrimestre: 3ero.

Unidad: 4

ESTADÍSTICOS DE ASOCIACIÓN ENTRE VARIABLES

ESTADÍSTICOS DE ASOCIACIÓN ENTRE VARIABLES

El percentil es una medida estadística la cual divide una serie de datos ordenados de menor a mayor en cien partes iguales. Se trata de un indicador que busca mostrar la proporción de la serie de datos que queda por debajo de su valor.

Los percentiles dan los valores correspondientes al P_k , al Q_k y al D_k de los datos.

P_{50} coincide con la mediana

P_{50} coincide con Q_2

P_{50} coincide con D_5

$$P_{50} = Me = Q_2 = D_5$$

CÁLCULO DE LOS PERCENTILES

En primer lugar buscamos la clase donde se encuentra

$$\frac{k \cdot N}{100}, \quad k = 1, 2, \dots, 99$$

, en la tabla de las frecuencias acumuladas.

$$P_k = L_i + \frac{\frac{k \cdot N}{100} - F_{i-1}}{f_i} \cdot a_i$$

$$k=1, 2, \dots, 99$$

L_i es el límite inferior de la clase donde se encuentra el percentil
 F_{i-1} es la suma de las frecuencias absolutas es la frecuencia acumulada anterior a la clase del percentil
 a_i es la amplitud de la clase