



## mapa conceptual

*Nombre del Alumno: Carlos Manuel Castillo Alegría*

*Nombre del tema: unidad I*

*Parcial : Ier*

*Nombre de la Materia: bioestadística*

*Nombre del profesor: Lic. Rosario Gomez Lujano*

*Nombre de la Licenciatura : enfermería*

*Cuatrimestre: 4rto*



1. Los pesos en kilogramos de ocho alumnos de bachillerato son los siguientes: 52, 60, 58, 54, 72, 65, 55 y 76. Obtener: media aritmética, mediana, moda, varianza, rango y desviación estándar.

$$X = 52 + 60 + 58 + 54 + 72 + 65 + 55 + 76 = \frac{492}{8} = 61.5$$

$$\text{Mediana} = 52, 54, 55, 58, 60, 65, 72, 76 = \frac{58 + 60}{2} = 59$$

Moda: no hay moda

$$R = 76 - 52 = 24$$

$$S^2 =$$

$$\frac{(52 - 61.5)^2 + (60 - 61.5)^2 + (58 - 61.5)^2 + (54 - 61.5)^2 + (72 - 61.5)^2 + (65 - 61.5)^2 + (55 - 61.5)^2 + (76 - 61.5)^2}{7}$$

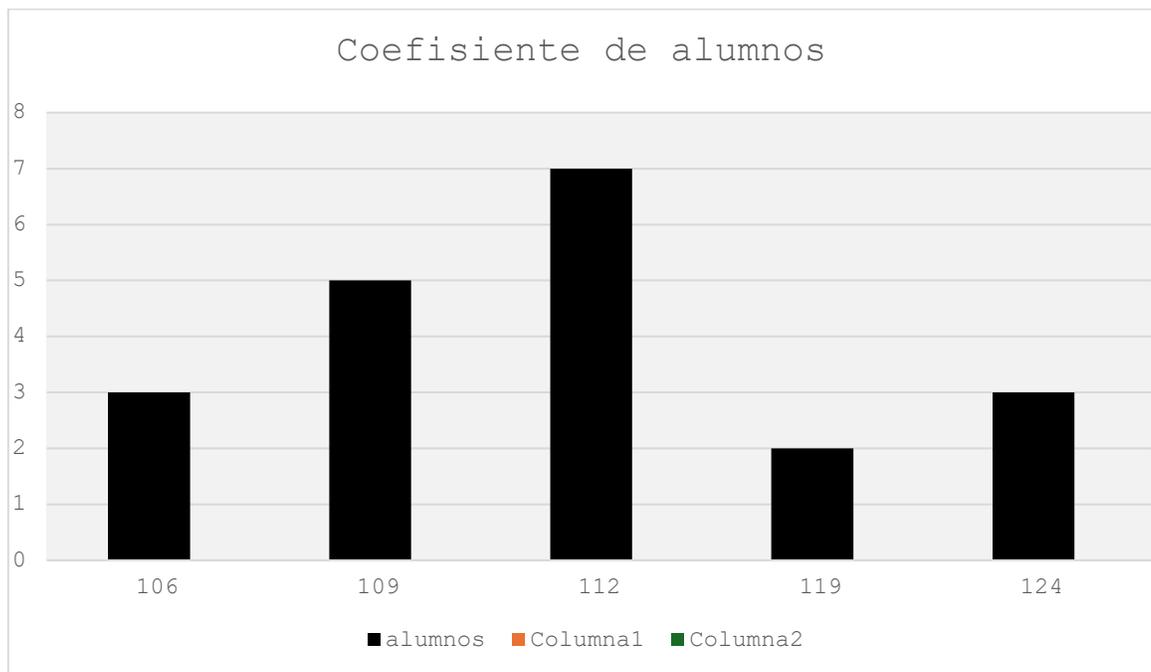
$$= \frac{90.25 + 2.25 + 12.25 + 56.25 + 110.25 + 12.25 + 42.25 + 210.25}{7}$$

$$= \frac{536}{7} = 76.57$$

$$S = \sqrt{76.57} = 8.75$$

2. Cierta universidad realizo un experimento de coeficiente intelectual (CI) de sus alumnos, para lo cual aplico un examen de (C.I) a un grupo de 20 alumnos escogidos al azar, obteniendo los siguientes resultados: 119, 109, 124, 119, 106, 112, 112, 112, 112, 109, 112, 124, 109, 109, 109, 106, 124, 112, 112, 106.

X	F	Fa	Fr	%	fra
106	3	3	0.15	15%	0.15
109	5	8	0.25	25%	0.40
112	7	15	0.35	35%	0.75
119	2	17	0.1	10%	0.85
124	3	20	0.15	15%	1.00
Total:	20		1	100%	



# ESTADÍSTICAS

## Estadística s

Es

Una ciencia que se encarga de recoger, almacenar, ordenar, realizar tabla o gráficas y calcula parámetros básicos sobre el conjunto de datos

Objetivo es mejorar la comprensión de hechos a partir de datos

Tablas, medidas numéricas o gráficas

Parámetros estadísticos

Como

Medidas de centralización

Medidas de dispersión

Se clasifica en conceptos generales

Población

La agrupación o conjuntos de elementos con características especiales similares y comunes que forman parte de un universo esta condición que facilita su reunión para realizar estudios estadísticos

Muestra

Es un subconjunto de datos perteneciente a una población de datos

Individuo

Se denomina cada uno de los elementos que componen una población, es decir, el conjunto de todos los elementos que es sometido a una medición estadística

Variables

Una característica o cualidad de un individuo que esta propensa a adquirir valores. Estos valores, a su vez, se caracteriza por poder medirse

Cualitativa

Aquellas que se miden con valores numéricos

Medias, cantidades de algo

cualitativas

Aquellas que no se miden numéricamente

Color de cabello, sexo

## Estadística inferencial

Una disciplina que permiten inducir, a través de una muestra estadística, el comportamiento de una determinada población.