



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 siguiente 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

$$R = 76-52 = 24$$

$$S^2 =$$

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

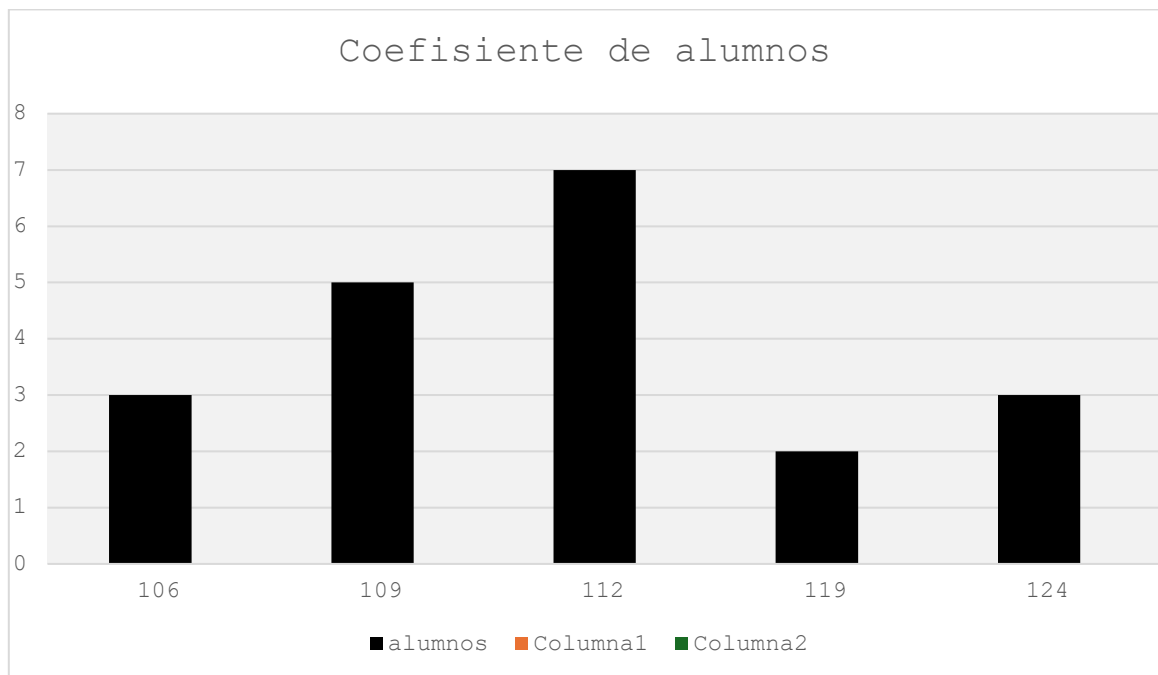
$$= \frac{90.25 + 2.25 + 12.25 + 56.25 + 110.25 + 12.25 + 42.25 + 210.25}{7}$$

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

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

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.