



**Mi Universidad**

## **Mapa Conceptual**

*Nombre del Alumno: Juan Antonio Cruz Hernández*

*Nombre del tema: Estadística Descriptiva*

*Parcial: 1°*

*Nombre de la Materia: Bioestadística*

*Nombre del profesor: Rosario Gómez*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 4°*

**Resuelve los siguientes ejercicios.**

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, rango, varianza y desviación estándar.

**MEDIA: 61.5**

**MEDIANA: 59**

**MODA: No existe**

**RANGO: 24**

**VARIANZA: 67**

**DESVIACIÓN ESTÁNDAR: 8.185**

2.- Cierta universidad realizó un experimento sobre el coeficiente intelectual (C.I.) de sus alumnos, para lo cual aplicó 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.

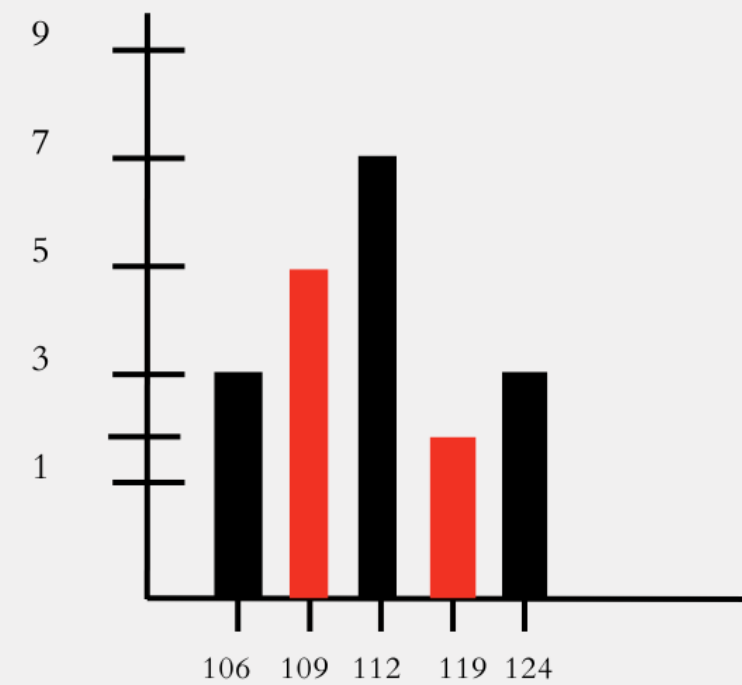
**Construye una distribución de frecuencia que muestre: frecuencia absoluta, frecuencia absoluta acumulada, frecuencia relativa y frecuencia relativa acumulada.**

**Construye una grafica de barras con los datos anteriores.**

## DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS:

	<b>F</b>	<b>FA</b>	<b>FR</b>	<b>FRA</b>
<b>106</b>	3	3	0.15	0.15
<b>109</b>	5	8	0.25	0.40
<b>112</b>	7	15	0.35	0.75
<b>119</b>	2	17	0.1	0.85
<b>124</b>	3	20	0.15	1
<b>TOTALES</b>	20		1	

## RESULTADOS C.I



# ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería los realizó, a mediados del siglo XIX la enfermera inglesa Florence Nightingale.

Los primeros intentos de hacer coincidir las matemáticas de la teoría estadística con los conceptos emergentes de la infección bacteriana tuvieron lugar a comienzos del siglo XX.

La estadística como herramienta de trabajo en enfermería

La estadística juega un papel fundamental en la investigación en ciencias de la salud, y a través de un equipo multidisciplinar que engloba a profesionales del ámbito sanitario, académico y perfiles expertos en metodología estadística se obtienen investigaciones de mayor calidad.

Variable estadística

Una variable estadística es una característica de una muestra o población de datos que puede adoptar diferentes valores.

Variable Cuantitativa

Son variables que se expresan numéricamente.

Variable Cualitativa

Son variables que se expresan, por norma general, en palabras.

Distribución Marginal

En teoría de probabilidades, la distribución marginal es la distribución de probabilidad de un subconjunto de variables aleatorias de un conjunto de variables aleatorias.

Tala de Frecuencias

Permite ordenar los datos de manera que se presentan numéricamente las características de la distribución de un conjunto de datos o muestra.

Tipos

- Frecuencia Absoluta.
- Frecuencia Relativa
- Frecuencia Relativa absoluta

Medidas de Dispersión

- Varianza
- Rango
- Desviación Estándar

Regresión y Correlación

En forma más específica el análisis de correlación y regresión comprende el análisis de los datos muestrales para saber qué es y cómo se relacionan entre si dos o más variables en una población.

Representaciones Graficas

Una gráfica o una representación gráfica o un gráfico, es un tipo de representación de datos, generalmente cuantitativos, mediante recursos visuales

Tipos

- Diagramas de barras
- Histogramas
- Polígonos de frecuencia
- Gráficos de sectores
- pictogramas

Medidas de Posición

Las medidas de posición son indicadores estadísticos que permiten resumir los datos en uno solo, o dividir su distribución en intervalos del mismo tamaño.

Medidas de Posición Central

Media Aritmética

Promedio Es la media aritmética y se calcula sumando un grupo de números y dividiendo a continuación por el recuento de dichos números.

Mediana

Es el número intermedio de un grupo de números; es decir, la mitad de los números son superiores a la mediana y la mitad de los números tienen valores menores que la mediana.

Moda

La moda es el número que se presenta con más frecuencia en un conjunto de datos.