



**Mi Universidad**

## **CUADRO SINOPTICO**

*Nombre del Alumno: Ernesto Diaz Gómez*

*Nombre del tema: Estadística Descriptiva*

*Parcial: único*

*Nombre de la Materia: Bioestadística*

*Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 4to*

# ESTADISTICA DESCRIPTIVA

## DESCRIPCION NUMERICA DE UNA VARIABLE ESTADISTICA.

Variable estadística multidimensional es un conjunto de valores de dos caracteres de una población.

### DISTRIBUCIONES MARGINALES Y CONDICIONADAS

La distribución marginal, es la distribución de probabilidad de subconjunto de variables aleatorias, la distribución marginal proporciona la probabilidad de un subconjunto de valores de un conjunto de sin necesidad de conocer los valores de las otras variables

### ANALISIS DE ATRIBUTOS.

Su principal objetivo es de evitar un error muy común consistente en tratar de mejorar un producto o servicio analizados como un todo, muchas veces, la búsqueda de una idea global, salvadora, que mejore el todo, impide descubrir la característica específica que, por sí sola, podría producir el resultado deseado.

## REPRESENTACION NUMERICA

La tabla de frecuencia o distribución de frecuencia es una tabla que muestra la distribución de los datos mediante sus frecuencias, se utiliza para cuantitativas o cualitativas ordinales.

### MEDIDAS DE POSESION

Son indicadores estadísticos que permiten resumir los datos en un solo, o dividir su distribución en intervalos del mismo tamaño.

### MEDIDAS DE POSESION CENTRAL

Estas nos permiten resumir la distribución de los datos en solo un valor central, alrededor del cual se sitúan, mientras que las medidas de dispersión dividen la distribución en partes iguales

### MEDIDAS DE DISTRIBUCION

Las medidas de dispersión, o de variedad, expresan como se distribuyen los datos en torno a algunas de las medidas de centralización definidas antes, y son complementos para descubrir más fielmente un conjunto de datos.

## ESTADISTICA EN ENFERMERIA

Tiene una gran importancia posee numerosas ventajas, ayuda a conocer, las problemáticas presentes en la comunidad

### ESTADISTICA COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO EN ENFERMERIA

Son componentes esenciales en toda la investigación biomédica, las técnicas estadísticas han evolucionado en los últimos años en las áreas de la investigación de ciencias de la salud.

### DESCRIPCION DE UNA VARIABLE DE ESTADISTICA

Estamos hablando de una cualidad que generalmente adopta forma numérica, una variable estadística es una característica de una muestra o población de datos que puedan adoptar diferentes valores.

### REPRESENTACION ES GRAFICAS

Una gráfica o una representación gráfica o un gráfico, Es un tipo de representación de datos, generalmente cuantitativa, mediante recursos visuales, la relación matemática o correlaciones estadísticas que guardan entre sí.

Media aritmética: suma (+) todos los valores y dividir (/) el total entre la cantidad el número.

$$6+7+8+9+10+8=48/6 =8$$

Mediana: Es valor que se encuentra en medio de conjunto de datos ordenados, si hay un numero se suma (+) y se divide entre 2.

$$6+7+8+8+9+10 = 8+8/2 =8$$

Moda: es el número que más se repite

$$= 8$$

Rango se resta el valor mas grande y el valor más pequeño.

$$6+7+8+8+9+10 = 10-6= 4$$

Varianza: encontrar la media aritmética (8) restar a cada uno de los valores y elevar el resultado al cuadrado, sumar los resultados dividirlo entre el total, cantidad total de 3 números menos 1.

$$\frac{(6-8)^2 + (7-8)^2 + (8-8)^2 + (8-8)^2 + (9-8)^2 + (10-8)^2}{6 - 1}$$

$$\frac{4+1+0+0+1+4}{5} = 10/5 = 2$$

Desviación estándar: en la dispersión de un conjunto de datos se calcula tomando la raíz cuadrada de la varianza  $\sqrt{2} = 1.49$

## 2.- Distribución de frecuencia

VALOR	FRECUENCIA ADSOLUTA	FRECUANCIA ADSOLUTA ACOMULADA	FRECUENCIA RELATIVA	FRECUENCIA RELATIVA ACOMULADA
106	3	3	0.15	0.15
109	5	8	0.25	0.40
112	7	15	0.35	0.75
119	2	17	0.10	0.85
124	3	20	0.15	1.00

GRAFICA DE BARRAS

FRECUANCIA ABSOLUTA DE VALORES:

