



# Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO:

YESENIA DEL CARMEN  
MARTINEZ SOLORZANO

NOMBRE DEL TEMA:

PARCIAL: 1

NOMBRE DE LA MATERIA :

Bioestadística

NOMBRE DEL PROFESOR

NOMBRE DE LA

LICENCIATURA : LIC.

ENFERMERIA

CUATRIMESTRE: 4TO

# \*ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.

## \*ESTADÍSTICA EN ENFERMERÍA

En Salud Pública la estadística permite analizar situaciones en las que los componentes aleatorios contribuyen de forma importante en la variabilidad de los datos obtenidos

## INDEPENDENCIA E INCORRELACIÓN

Esta definición puede hacerse más operativa, a través de la caracterización siguiente: Dos variables son estadísticamente independientes cuando para todos los pares de valores se cumple que la frecuencia relativa conjunta es igual al producto de las frecuencias relativas marginales.

## REGRESIÓN Y CORRELACIÓN

En estadística, el análisis de la regresión es un proceso estadístico para estimar las relaciones entre variables. Incluye muchas técnicas para el modelado y análisis de diversas variables

## LA ESTADÍSTICA COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO EN ENFERMERÍA

El empleo de técnicas estadísticas más específicas en investigación ha ido en aumento en las últimas décadas, motivado por la inclusión de la bioestadística en el currículo de los profesionales de la salud y por la inclusión de perfiles expertos en metodología

## \*DISTRIBUCIÓN ES MARGINALES

Distribución marginal es la distribución de probabilidad de un subconjunto de variables aleatorias de un conjunto de variables aleatorias

## \*TIPOS DE REGRESIÓN

Regresión Múltiple: Este tipo se presenta cuando dos o más variables independientes influyen sobre una variable dependiente. Ejemplo:  $Y = f(x, w, z)$ .

## DESCRIPCIÓN DE UNA VARIABLE ESTADÍSTICA

- Cuando hablamos de variable estadística estamos hablando de una cualidad que, generalmente adopta forma numérica
- Una variable estadística es una característica de una muestra o población de datos que puede adoptar diferentes valores.

## REPRESENTACIONES GRÁFICAS

Una gráfica o una representación gráfica o un gráfico, es un tipo de representación de datos, generalmente cuantitativos, mediante recursos visuales (líneas, vectores, superficies o símbolos),

## BIBLIOGRAFIA

UNIDAD 1: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA  
ANTOLOGÍA DE LA MATERIA

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.

	x	$X_i$	$X - X_i$	$(X - X_i)^2$
1	52	61.5	-9.5	90
2	60	61.5	-1.5	2
3	58	61.5	-3.5	12
4	54	<sup>61.5</sup> 61.5	-7.5	56
5	72	61.5	10.5	<sub>110</sub> 110
6	65	61.5	3.5	12
7	55	61.5	-6.5	42
8	76	61.5	14.5	210

**1-Media Aritmética:**

$x = 52 + 60 + 58 + 54 + 72 + 65 + 55 + 76$   
 $x = 492 / 8$   
 $x = 61.5 \text{ kg}$

**2-Mediana:**

$x = 52, 54, 55, 58, 60, 65, 72 \text{ y } 76.$   
 $x = (58 + 60)$   
 $x = 118 / 2$   
 $x = 59 \text{ kg}$

**3-Moda Amodal (No hay moda)**

**4-Rango:**  $R = \text{Maxx} - \text{Minx}$

$R = 76, 72, 65, 60, 58, 55, 54, 52$   
 $R = 76 - 52 = 24$   
 $R = 24 \text{ kg}$

**5-Varianza y desviación estándar :**

Datos: 52, 60, 58, 54, 72, 65, 55 y 76

varianza : 76.28 kg  
 Desviación estándar : 8.73 kg

$$s^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1} \quad s = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$$

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.

Valor	$n_i$	$N_i$	$f_i$	$F_i$
106	3	3	0.15	0.15
109	5	8	0.25	0.4
112	7	15	0.35	0.75
119	2	17	0.1	0.85
124	3	20	0.15	1

