



Licenciatura En Enfermería.

4° cuatrimestre.

BIOESTADÍSTICA

CUADRO SINÓPTICO

E.L.E.: Allyn Gabriela Farfan Córdoba.

Catedrático: Juan Jesús Agustín Guzmán.

Tapachula, Chiapas de Córdoba y Ordoñez.

24/09/20

**1.3. Descripción numérica de una variable estadística bidimensional.**

Variable estadística bidimensional es el conjunto de pares de valores de dos caracteres o variables estadísticas unidimensionales X e Y sobre una misma población.

La variable estadística bidimensional se representa por el símbolo (X, Y) y cada uno de los individuos de la población viene caracterizado por la pareja (xi, yi), en el cual xi representa los datos, valores o marcas de clase x1, x2, ..., xn de la variable X; e yi representa los datos, valores o marcas de clase y1, y2, ..., ym de la variable Y

Se denominan distribuciones bidimensionales a las tablas estadísticas bidimensionales formadas por todas las frecuencias absolutas de todos los posibles valores de la variable estadística bidimensional (X, Y).

Las tablas estadísticas bidimensionales pueden ser:  
 a) Simples.  
 b) De doble entrada.

**1.3.1 Distribuciones marginales y condicionadas**

La distribución marginal es la distribución de probabilidad de un subconjunto de variables aleatorias de un conjunto de variables aleatorias.

Proporciona la probabilidad de un subconjunto de valores del conjunto sin necesidad de conocer los valores de las otras variables.

Se denomina distribución condicionada de la variable X a un valor dado yj de la variable Y a la distribución unidimensional definida por el conjunto de valores tomados por X y de las frecuencias condicionadas de dichos valores de X a qué Y tome el valor yj.

El término variable marginal se usa para referirse a una variable del subconjunto de retenido y cuyos valores pueden ser conocidos.

La distribución marginal, se obtiene marginalizando sobre la distribución de variables descartadas y las variables descartadas se llaman a veces variables marginalizadas.

**1.3.2. Independencia e incorrelación. 1.3.2. Independencia e incorrelación.**

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

**1.3.3. Características numéricas.**

Los sistemas de numeración son conjuntos de dígitos usados para representar cantidades, así se tienen los sistemas de numeración decimal, binario, octal, hexadecimal, romano, etc. Los cuatro primeros se caracterizan por tener una base (número de dígitos diferentes: diez, dos, ocho, dieciséis, etc)

Los sistemas de numeración que poseen una base tienen la característica de cumplir con la notación posicional, es decir, la posición de cada número le da un valor o peso, así el primer dígito de derecha a izquierda después del punto decimal, tiene un valor igual a b veces el valor del dígito, y así el dígito tiene en la posición n un valor igual a:  $(bn) \cdot A$

b = valor de la base del sistema  
 n = número del dígito o posición del mismo  
 A = dígito.