



Nombre del Alumno: NAYELI ELIZABETH LOPEZ BARRIOS

Nombre del tema: DESCRIPCION NUMERICA DE UNA VARIABLE ESTADISTICA BIDIMENSIONAL

Nombre de la Materia: BIOESTADISTICA

Nombre del profesor: ING. ALDO IRECTA NAJERA

Nombre de la Licenciatura: LIC. EN ENFERMERIA

Cuatrimestre: CUARTO CUATRIMESTRE.

DEFINICION

Una variable bidimensional es una variable en la que cada individuo está definido por un par de caracteres, (x, y). Estos dos caracteres son a su vez variables estadísticas en las que sí existe relación entre ellas, una de las dos variables es la variable independiente y la otra variable dependiente.

VARIABLE BIDIMENSIONAL

En el caso de dos (o más) variables estudiadas conjuntamente se habla de variable bidimensional (multidimensional); si se trata de dos caracteres simultáneamente se obtienen dos series de datos.

VARIABLE ESTADISTICA BIDIMENSIONAL

Es el conjunto de pares de valores de dos caracteres o variables estadísticas unidimensionales X e Y sobre una misma población.

Se representa por el símbolo (X,Y) y cada uno de los individuos de la población viene caracterizado por la pareja(x_i,y_i) en el cual x_i representa los datos, valores o marcas de clase x₁ x₂...x_n de la variable x: e y_i representa los datos valores o marcas de clase y₁, y₂...y_m de la variable Y.

DISTRIBUCIONES BIDIMENSIONALES

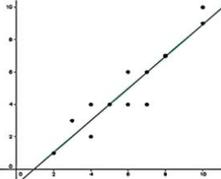
Se denominan distribuciones bidimensionales a las tablas estadísticas bidimensionales formadas por todas las frecuencias absolutas de todos los posibles valores de la variable estadística bidimensional (X, Y)

TABLAS

Las tablas estadísticas bidimensionales pueden ser, simples y de doble entrada

Ejemplo
Las notas de 12 alumnos de una clase en Matemáticas y Física son las siguientes:

Matemáticas	Física
2	1
3	3
4	2
4	4
5	4
6	4
6	6
7	4
7	6
8	7
10	9
10	10



DESCRIPCIÓN NUMÉRICA DE UNA VARIABLE ESTADÍSTICA BIDIMENSIONAL