



Súper nota

Nombre del Alumno: Fabiola Martínez Gamboa.

Nombre del tema: Descripción numérica de una variable estadística bidimensional.

Parcial: I

Nombre de la Materia: Bioestadística.

Nombre del profesor: Aldo Irecta Najera.

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura En Enfermería General.

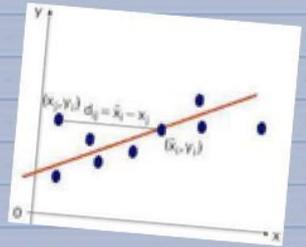
Cuatrimestre: 4° "B"

Lugar y Fecha de elaboración: Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de octubre del 2023.

DESCRIPCIÓN NUMÉRICA DE UNA VARIABLE ESTADÍSTICA BIDIMENSIONAL

¿QUE ES?

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

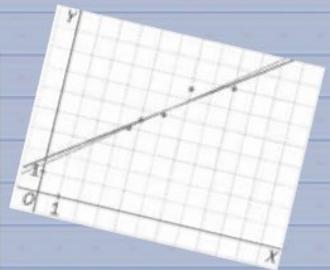


EN EL CASO DE DOS (O MÁS) VARIABLES

Estudiadas conjuntamente se habla de variable bidimensional (multidimensional); si se trata de dos caracteres cualitativos, de par de atributos.

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 (x_i, y_i)



X	f_i
0	5
1	6
2	4
3	3
4	2
	20

CUAL XI REPRESENTA:

Los datos, valores o marcas de clase x_1, x_2, \dots, x_n de la variable X .

YI REPRESENTA:

A los datos, valores o marcas de clase y_1, y_2, \dots, y_m de la variable Y .

X	Y				
	1	2	3	4	5
100	2	4	6	10	8
200	1	2	3	5	4
300	3	6	9	15	12
400	4	8	12	20	16

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) .

f_i	x_i	y_i	x_i^2	y_i^2	$x_i \cdot y_i$	
1	5	15	25	225	75	
1	7	18	49	324	126	
1	2	10	4	100	20	
1	1	8	1	64	8	
1	9	20	81	400	180	
Σ	5	24	71	160	1113	409

BIBLIOGRAFIA:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9b8352678deb89eaed73efc146fa50b8-LC-LEN403%20BIOESTADISTICA.pdf>