



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Karla Hernández Yáñez

*Nombre del tema: **Estadística en Enfermería***

Parcial: Segunda Actividad

Nombre de la Materia: BIOESTADISTICA

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera

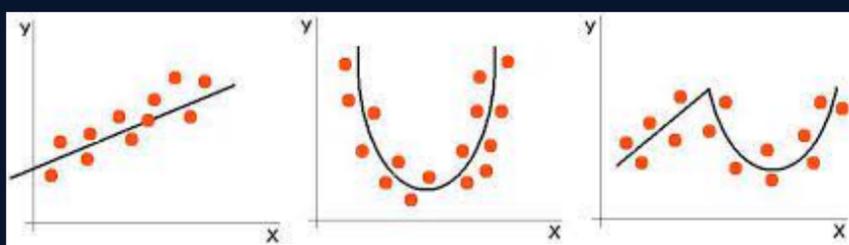
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: CUARTO B

Descripción numérica de una variable estadística bidimensional.

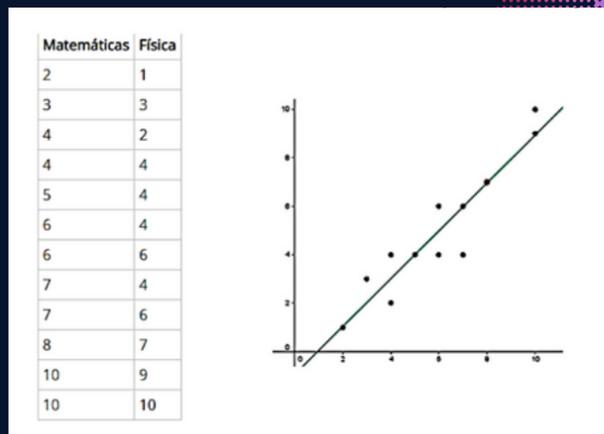
Variable estadística bidimensional es el conjunto de pares de valores de dos caracteres o variables estadísticas unidimensionales X e Y sobre una misma población.

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)



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: Simples y de doble entrada.



Variables estadísticas bidimensionales

▪ Ejemplo 2.- Se representa por X el número de hijos de 100 familias y por Y el número de hijas

$X \backslash Y$	0	1	2	3	Frecuencias Marginales (x_i)
0	10	15	15	3	43
1	10	12	7	2	31
2	8	4	3	1	16
3	3	2	1	0	6
4	2	1	1	0	4
Frecuencias Marginales (y_j)	33	34	27	6	100

Estas distribuciones suelen presentarse mediante una tabla de tres columnas, apareciendo en las dos primeras los valores de las variables, y en la tercera, la frecuencia del par correspondiente, es decir, en la forma

X	Y	n_{ij}
x_1	y_1	n_{11}
x_1	y_2	n_{12}
\vdots	\vdots	\vdots
x_i	y_j	n_{ij}
\vdots	\vdots	\vdots
x_h	y_k	n_{hk}

Estas distribuciones suelen presentarse mediante una tabla de tres columnas, apareciendo en las dos primeras los valores de las variables, y en la tercera, la frecuencia del par correspondiente, es decir, en la forma

$Y \backslash X$	0	1	2	3	4	5
0	0	0	2	0	2	0
1	4	3	0	6	7	0
2	0	0	9	12	15	5
3	0	4	3	5	0	0
4	0	0	0	2	1	0