



***NOMBRE DE LA ALUMNA
KARLA YURENI TOVILLA GARCIA***

***NOMBRE DEL PROFESOR
ALDO IRECTA NAJERA***

***MATERIA
BIOESTADÍSTICA***

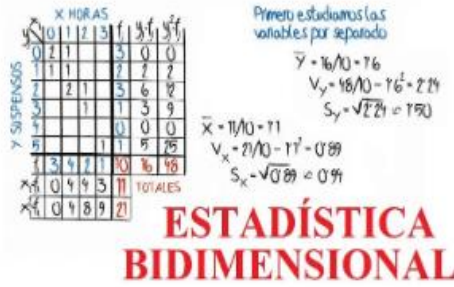
***TEMA
DESCRIPCIÓN NUMÉRICA DE UNA VARIABLE ESTADÍSTICA
BIDIMENSIONAL***

***CUATRIMESTRE Y GRUPO
4-A***

***FECHA DE ENTREGA
15/10/2024***

¿QUE ES?

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



COMO SE REPRESENTA

se representa por el símbolo (X, Y) y cada uno de los individuos de la población

COMO SE DENOMINA

Por 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).

DESCRIPCIÓN NUMÉRICA DE UNA VARIABLE ESTADÍSTICA BIDIMENSIONAL.

Variables estadísticas bidimensionales

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

nº de hijos (x)	0	1	2	3	Frecuencias Marginales (x)
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)	33	34	27	6	100

COMO ESTA CARACTERIZADO

Esta 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.

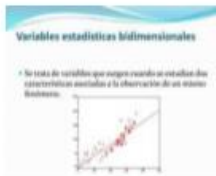
Variable estadística bidimensional

Son las que se obtienen al observar simultáneamente dos características de un mismo individuo en una población.

Se representan por el par (X,Y)

La tabla muestra una variable bidimensional.

Horas de estudio	1	2	3	4	5
Horas de TV	5	4	3	3	1



	X1	X2	...	Xi	...	Xn	Frecuencia absoluta de la variable Y
Y1	f11	f12	...	f1i	...	f1n	Σf_{1j}
Y2	f21	f22	...	f2i	...	f2n	Σf_{2j}
...
Yi	fi1	fi2	...	fi	...	fin	Σf_{ij}
...
Ym	fm1	fm2	...	fm	...	fmn	Σf_{mj}
Frecuencia absoluta de la variable X	Σf_{1j}	Σf_{2j}	...	Σf_{ij}	...	Σf_{jn}	N

BIBLIOGRAFÍA

ANTOLOGÍA DE BIOESTADÍSTICA UDS 2024. PDF

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/c858652984e2488bd126125527d70aad-LC-LEN403%20BIOESTADISTICA.pdf>