



BIOESTADISTICA

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

PROFESOR: ALDO IRECTA NAJERA

**ALUMNA: MORENO HERNÁNDEZ
YULIANA GUADALUPE.**

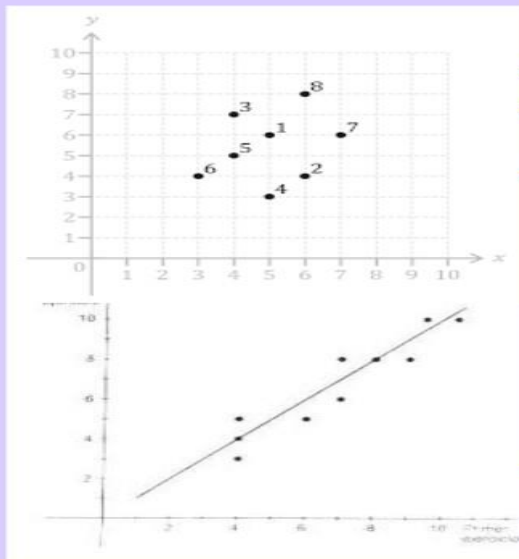
FECHA: 10 DE OCTUBRE DEL 2024.

VARIABLE ESTADISTICA BIDIMENSIONAL

¿QUE ES?

Es el conjunto de valores que pueden tomar dos caracteres diferentes X e Y medidos sobre cada uno de los individuos de una población o muestra.

	X ₁	X ₂	...	X _i	...	X _m	Frecuencia absoluta de la variable Y
Y ₁	f ₁₁	f ₂₁	...	f _{i1}	...	f _{m1}	Σf _{1j}
Y ₂	f ₁₂	f ₂₂	...	f _{i2}	...	f _{m2}	Σf _{2j}
...
Y _j	f _{1j}	f _{2j}	...	f _{ij}	...	f _{mj}	Σf _{ij}
...
Y _n	f _{1n}	f _{2n}	...	f _{in}	...	f _{mn}	Σf _{in}
Frecuencia absoluta de la variable X	Σf _{1j}	Σf _{2j}	...	Σf _{ij}	...	Σf _{1n}	N



SE DENOMINAN:

Los caracteres X e Y se denominan caracteres o variables marginales y pueden ser ambos cuantitativos, ambos cualitativos o uno de cada tipo; a su vez, los caracteres cuantitativos puede ser variables estadísticas tanto discretas como continuas.

SE ENCARGA DE:

Estudiar simultáneamente dos (o más) caracteres de una población. En el caso de dos (o más) variables estudiadas conjuntamente se habla de **variable bidimensional** si se trata de dos caracteres cualitativos, de par de atributos. Si de una cierta población se estudian dos caracteres simultáneamente se obtienen dos series de datos.

PRÁCTICA DE DEPORTES

		GÉNERO		
		Chicos	Chicas	Totales Variable X
VARIABLE X	VARIABLE Y			
	Hace deporte		40	
No hace deporte			10	
Totales Variable Y				80

		TABLAS DE DOBLE ENTRADA						
		Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	...	Y _n	Totales Variable X
VARIABLE Y	VARIABLE X							
	X ₁		f ₁₁	f ₁₂	f ₁₃	f ₁₄	...	f _{1n}
X ₂		f ₂₁	f ₂₂	f ₂₃	f ₂₄	...	f _{2n}	Total x ₂
X ₃		f ₃₁	f ₃₂	f ₃₃	f ₃₄	...	f _{3n}	Total x ₃
X ₄		f ₄₁	f ₄₂	f ₄₃	f ₄₄	...	f _{4n}	Total x ₄
...	
X _n		f _{n1}	f _{n2}	f _{n3}	f _{n4}	...	f _{nn}	Total x _n
Totales Variable Y		Total Y ₁	Total Y ₂	Total Y ₃	Total Y ₄	...	Total Y _n	Suma Total

BIBLIOGRAFIA

Universidad del sureste. 2024 BIOESTADISTICA. PDF.

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