



UDS CAMPUS COMITAN

(LICENCIATURA EN ENFERMERÍA)

TRABAJO: “SÚPER NOTA”

ASIGNATURA: BIOESTADISTICA

CATEDRÁTICO:

ING. ALDO IRECTA NÁJERA

NOMBRE DEL ALUMNO:

MERCEDES JAQUELINE CRUZ SANTIAGO

GRADO: 4° B

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS

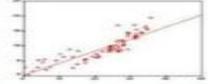
Descripción numérica de una variable estadística bidimensional

¿QUE ES?

1

Una variable estadística bidimensional es el conjunto (X, Y) de valores que pueden tomar dos caracteres diferentes X e Y medidos sobre cada uno de los individuos de una población o muestra. 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 trata de variables que surgen cuando se estudian dos características asociadas a la observación de un mismo fenómeno.



EJEMPLO

(X, Y)	X	Y
(sexo, color del pelo)	cualitativo	cualitativo
(profesión, antigüedad en la empresa)	cualitativo	cualitativo
(peso, estatura)	cuantitativo (v.e. continua).	cuantitativo (v.e. continua).
(número de hermanos, número de hijos)	cuantitativo (v.e. discreta)	cuantitativo (v.e. discreta)
(temperatura, pulsaciones)	cuantitativo (v.e. continua)	cuantitativo (v.e. discreta)

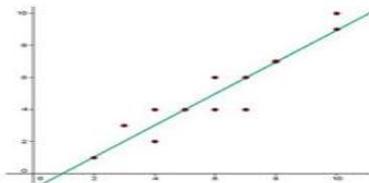
La variable estadística bidimensional se representa por el símbolo (X, Y) y cada uno de los individuos de la población viene caracterizado por la pareja (x_i, y_i) , en el cual x_i representa los datos, valores o marcas de clase x_1, x_2, \dots, x_n de la variable X ; e y_i representa los datos, valores o marcas de clase y_1, y_2, \dots, y_m de la variable Y .

2

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



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) .

muestra de población fumadora - 550 personas
 mastican \rightarrow 104 personas \rightarrow 19 con cáncer
 fuman \rightarrow 270 personas \rightarrow 32 con cáncer
 aspiran \rightarrow 176 personas \rightarrow 27 con cáncer

X = presencia de cáncer (algún cáncer o ninguno)
 Y = tipos de consumo de tabaco (mastigar, fumar, aspirar)

X/Y	mastigar	fumar	aspirar	total X
algún cáncer	19	32	27	78
ningún cáncer	85	238	149	472
total Y	104	270	176	

BIBLIOGRAFÍA

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

(S/f). Com.mx. Recuperado el 1 de octubre de 2024, de

[https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/c8586529](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/c858652984e2488bd126125527d70aad-LC-LEN403%20BIOESTADISTICA.pdf)

[84e2488bd126125527d70aad-LC-LEN403%20BIOESTADISTICA.pdf](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/c858652984e2488bd126125527d70aad-LC-LEN403%20BIOESTADISTICA.pdf)

https://campusvirtual.ull.es/ocw/pluginfile.php/6022/mod_resource/content/1/tema7/ME7-regresion.pdf

(S/f-b). Ull.es. Recuperado el 1 de octubre de 2024, de

[https://campusvirtual.ull.es/ocw/pluginfile.php/6022/mod_resource/cont](https://campusvirtual.ull.es/ocw/pluginfile.php/6022/mod_resource/content/1/tema7/ME7-regresion.pdf)

[ent/1/tema7/ME7-regresion.pdf](https://campusvirtual.ull.es/ocw/pluginfile.php/6022/mod_resource/content/1/tema7/ME7-regresion.pdf)