



Mi Universidad

SUPER NOTA.

Nombre del Alumno: Ali Otoniel López Morales.

Nombre del tema: Variables Bidimensionales.

Nombre de la Materia: Bioestadística.

Nombre del profesor: Ing. Aldo Irecta Nájera.

Nombre de la Licenciatura: Lic. En enfermería.

Cuatrimestre: 4to. Cuatrimestre.

VARIABLE ESTADÍSTICA BIDIMENSIONAL

¿QUÉ ES?

Una variable estadística bidimensional es el conjunto (X, Y) , de valores que pueden tomar 2 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 pueden ser variables estadísticas tanto discretas como continuas.

EJEMPLOS DE VARIABLES BIDIMENSIONALES

Ejemplo 1.2. La siguiente tabla muestra algunos ejemplos de variables bidimensionales:

(X, Y)	X	Y
(sexo, color del pelo)	cualitativo	cualitativo
(profesión, antigüedad en la empresa)	cualitativo	cuantitativo
(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)

ORDENACION DE LOS DATOS

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 .

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.

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

