

**Mi Universidad**

**Súper Nota**

*Nombre del Alumno*

*Nombre del tema*

*Parcial*

*Nombre de la Materia*

*Nombre del profesor*

*Nombre de la Licenciatura*

*Cuatrimestre*

# DESCRIPCION NUMERICA DE UNA VARIABLE ESTADISTICA BIDIMENCIONAL



. En el caso de dos (o más) variables estudiadas conjuntamente se habla de variable bidimensional (multidimensional); 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.

## Variable estadística bidimensional

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



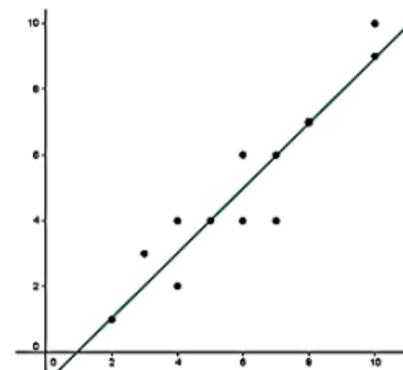
### Representación

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  $Y$

## Ejemplo

Las notas de 12 alumnos de una clase en Matemáticas y Física son las siguientes

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



## Distribuciones bidimensionales

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.

