

Alumna: CRISOLITO GARCIA HERNANDEZ

Profesor: ALDO IRECTA NAJERA

Materia: BIOESTADISTICA

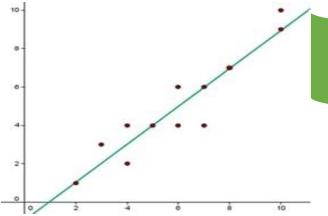
Tema: DESCRIPCION NUMERICA DE UA VARIABLE ESTADISTICA BIDIMENSIONAL

4 CUATRIMESTRE LIC.EN ENFERMERIA

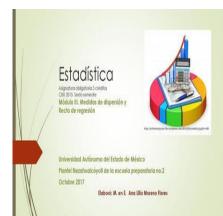


Variable en la que cada individuo esta definido por un par de caracteres (X y Y)





DESCRIPCION NUMERICA DE UNA VARIABLE ESTADISTICA BIDIMENSIONAL



3. DISTRIBUCIONES BIDIMENSIONALES

Supuesto 3

El tiempo de estudio y la nota de un grupo de estudiantes en una determinada materia es el siguiente:

Horas de estudio:	Nota:
21	9
15	7
10	5
15	2
20	7
30	8
18	8
20	6
25	5
16	4

DISTRIBUCIONES BIDIMENSIONALES

Variables estadísticas bidimensionales

 Ejemplo 1.- Estudiamos la talla, medida en cm. y el peso, medido en kg. de un grupo de 10 personas, podemos obtener los siguientes valores

Talla (cms)	160	165	168	170	171	175	175	180	180	182
Peso (kgs)	55	58	58	61	67	62	66	74	79	83

FRICA
10
5
MATEMÁTICA

Estas son las notas de 12 estudiantes en Matemáticas y en Física:

ALUMNO	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	1
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

Es una **distribución bidimensional**, porque a cada individuo le corresponden los valores de dos variables. Si tomamos esos dos valores como las coordenadas de un punto, la distribución puede ser representada mediante 12 puntos: **nube de puntos**.

Se aprecia una relación entre las dos variables: a mejor nota en *Matemáticas*, mejor nota en *Física*, y a peor nota en *Matemáticas*, peor nota en *Física*, pero solo a grandes rasgos, *grosso modo*. Se dice que existe **correlación** entre esas dos variables.