

BIOESTADISTICA

profesor: Ing. Aldo Irecta Nájera

Alumna: Ana Gabriela López Gómez

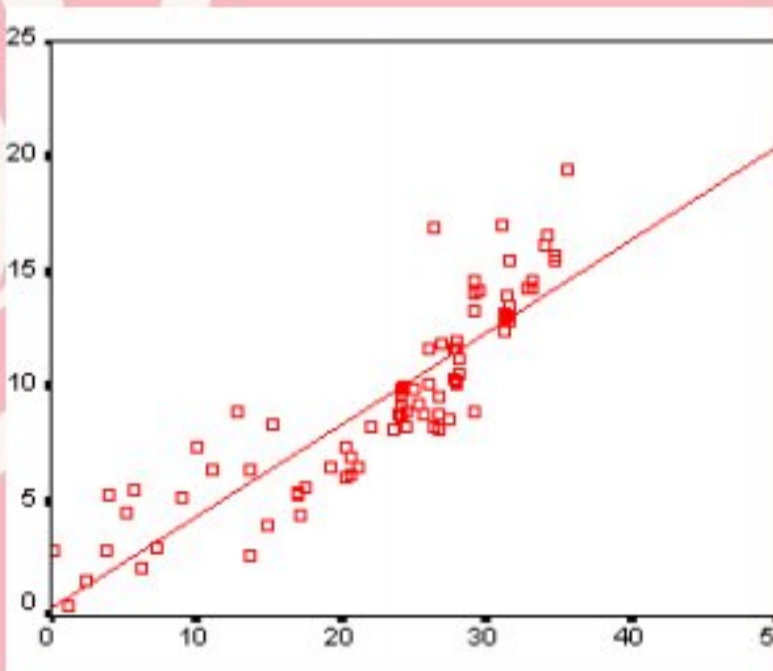
Especialidad: Lic. Enfermería

Grado y Grupo: 4 "A "

Mi Universidad

Actividad "2"

DESCRIPCIÓN NUMÉRICA DE UNA VARIABLE ESTADÍSTICA BIDIMENCIONAL.



VARIABLE BIDIMENCIONAL.

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

VARIABLE ESTADÍSTICA BIDIMENCIONAL.

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

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

REPRESENTACION DE LA VARIABLE ESTADÍSTICA BIDIMENCIONAL.

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 marca de clase x_1, y_2, \dots, y_m de la variable Y.

TABLAS DE DOBLE ENTRADA

VARIABLE Y	y_1	y_2	y_3	y_4	...	y_n	Totales Variable X
VARIABLE X							
x_1	$f_{1,1}$	$f_{1,2}$	$f_{1,3}$	$f_{1,4}$		$f_{1,n}$	Total x_1
x_2	$f_{2,1}$	$f_{2,2}$	$f_{2,3}$	$f_{2,4}$		$f_{2,n}$	Total x_2
x_3	$f_{3,1}$	$f_{3,2}$	$f_{3,3}$	$f_{3,4}$		$f_{3,n}$	Total x_3
x_4	$f_{4,1}$	$f_{4,2}$	$f_{4,3}$	$f_{4,4}$		$f_{4,n}$	Total x_4
...							...
x_m	$f_{m,1}$	$f_{m,2}$	$f_{m,3}$	$f_{m,4}$		$f_{m,n}$	Total x_m
Totales Variable Y	Total y_1	Total y_2	Total y_3	Total y_4	...	Total y_n	Suma Total

DISTRIBUCIONES BIDIMENSIONALES.

Las tablas estadísticas bidimensionales formadas por todas las frecuencias absolutas de todos los posibles valores de la variable estadística bidimensional (X, Y) . Las tablas de estadísticas bidimensionales pueden ser simples y de doble entrada.

	f_i	x_i	y_i	x_i^2	y_i^2	$x_i \cdot y_i$
	1	5	15	25	225	75
	1	7	18	49	324	126
	1	2	10	4	100	20
	1	1	8	1	64	8
	1	9	20	81	400	180
Σ	5	24	71	160	1113	409

BIBLIOGRAFIA

[c858652984e2488bd126125527d70aad-LC-LEN403](#)

BIOESTADISTICA