



Nombre del Alumno: Erandy Natali Alfaro Hernández

Nombre del tema: Súper Nota

Parcial:

Súper Nota

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera

Nombre de la Licenciatura:

Enfermería

Cuatrimestre: Cuarto

Lugar y Fecha de elaboración: Comitán de Domínguez, Chiapas 14 de octubre de 2024

¿Qué es una distribución bidimensional?

- Es un conjunto de pares de valores (x_i, y_i) donde cada uno de los valores representa una magnitud.

En la siguiente tabla se observa las características de peso y altura de 14 soldados.

Altura	172	178	181	183	190
Peso	72	80	82	83	90
Número	2	3	5	2	2

Una Variable Estadística Bidimensional (X, Y) es el resultado del estudio de dos factores X e Y en los elementos de una población.

Para cada elemento de estudio obtenemos un par de valores que notaremos (x_i, y_i) , donde x_i es el valor para el factor X , e y_i para el factor Y .

Ejemplo

Variables estadísticas bidimensionales

- Ejemplo 2.** Se representa por X el número de hijos de 100 familias y por Y el número de hijas

	# de hijas (Y)	0	1	2	3
# de hijos (x)	-----	----	----	----	---
0	-----	10	15	15	3
1	-----	10	12	7	2
2	-----	8	4	3	1
3	-----	3	2	1	0
4	-----	2	1	1	0

Variables estadísticas bidimensionales

- Ejemplo 2.** Se representa por X el número de hijos de 100 familias y por Y el número de hijas

# de hijos (x) \ # de hijas (y)	0	1	2	3	Frecuencias Marginales (x)
0	10	15	15	3	43
1	10	12	7	2	31
2	8	4	3	1	16
3	3	2	1	0	6
4	2	1	1	0	4
Frecuencias Marginales (y)	33	34	27	6	100