



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Dulce Maria Alvarez López

Nombre del tema: Descripción numérica de una variable estadística bidimensional..

Parcial: 2°

Nombre de la Materia: Bioestadística.

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 4to

DESCRIPCIÓN NUMÉRICA DE UNA VARIABLE ESTADÍSTICA BIDIMENSIONAL.



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



La variable estadística dimensional se representa por el símbolo (X, Y) a cada uno de los individuos de la población viene caracterizado por la pareja (X_i, Y_i) .

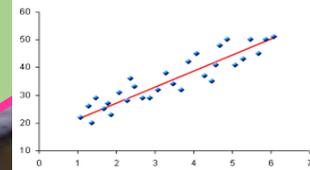


Las tablas estadísticas bidimensionales pueden ser: simples y de doble entrada.

El siguiente tabla estadística representa las notas de un grupo de estudiantes.

TABLA ESTADÍSTICA	
Nota	5, 6, 7, 8, 9, 10
Frecuencia absoluta	10, 15, 20, 25, 30
Frecuencia relativa	0,1, 0,15, 0,2, 0,25, 0,3
Frecuencia acumulada	10, 20, 35, 50, 60, 70
Frecuencia acumulada relativa	0,1, 0,25, 0,45, 0,6, 0,75, 0,85
Nº de individuos	70
Media	6,7
Varianza	0,85
Desviación estándar	0,92
Coeficiente de variación	0,136
Coeficiente de asimetría	0,125
Coeficiente de kurtosis	0,147
Coeficiente de sesgo	0,100

Las herramientas principales utilizadas en la estadística bidimensional son los gráficos de dispersión y las tablas de contingencia.



Las variables bidimensionales se clasifican en:

Variables cuantitativas: se clasifican en dos tipos.

+Discretas: Son las que solo pueden tomar valores enteros o contables, ejemplo el número de hijos que tiene una persona.

+Continuas: Son las que pueden tomar cualquier valor dentro de un rango, ejemplo la estatura de las personas.



Variables cualitativas: se clasifican en dos tipos.

+Nominales: son las que no tienen un orden o jerarquía entre ellas, ejemplo color de los ojos.

+Ordinales: Son las que tienen un orden o jerarquía entre ellas, como por ejemplo la clasificación socioeconómica.

Variables cualitativas



Es importante tener en cuenta el tipo de variable que se está trabajando, ya que esto influye en la elección del tipo de análisis estadístico a realizar.



Bibliografía

UDS Antología, Bioestadística- Licenciatura en Enfermería , Cuarto cuatrimestre 2023.

Artículo (SD). Distribución Hipergeométrica. 22/05/2021, de Proyecto Descartes Sitio web:
https://proyectodescartes.org/iCartesiLibri/materiales_didacticos/EstadisticaProbabilidadInferencia/VAdiscreta/4_IDistribucionHipergeometrica/index.html

Aula Fácil. (2019). Independencia de sucesos. 13/08/2021, de Aula Fácil Sitio web:
<https://www.aulafacil.com/cursos/estadisticas/gratis/independencia-de-sucesos-I1238>

Arrondo, V. (2020). Regresión y correlación. 13/08/2021, de Sites Sitio web:
<https://www.ugr.es/~jsalinas/apuntes/C5.pdf>

Cepafuerteventuranorte.es
Estadística bidimensional: Definición y conceptos.

Portal Estadística Aplicada
<https://www.estadistica.net>>Algoritmos2>bidimensional.