



Alumna: Wendy Jocelin Jiménez Aguilar

1er Parcial

Materia: Estadística descriptiva

Docente: Andrés Alejandro Reyes Molina

Licenciatura en nutrición

Tercer cuatrimestre



ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA



Es una rama de la estadística que se encarga de recolectar, organizar, resumir y presentar datos de manera informativa. Su objetivo principal es describir las características fundamentales de un conjunto de datos sin hacer inferencias ni predicciones.

TIPOS DE VARIABLES



Variables cualitativas: también conocidas como variables categóricas, son aquellas que describen características o cualidades y no pueden ser medidas numéricamente. Se subdividen en:
Nominales: no tienen un orden intrínseco (p.ej., color de ojos, género).
Ordinales: tienen un orden o jerarquía (p.ej., nivel educativo, clasificación de satisfacción).

TIPOS DE VARIABLES



Variables cuantitativas: son aquellas que se pueden medir numéricamente. Se subdividen en:
Discretas: toman valores específicos y contables (p.ej., número de hijos, cantidad de estudiantes).
Continuas: pueden tomar cualquier valor dentro de un rango (p.ej., altura, peso).

CONCEPTOS BÁSICOS DE ESTADÍSTICA

Población: conjunto total de individuos u observaciones de interés en un estudio.

Muestra: subconjunto de la población, seleccionado para inferir características de toda la población.

Media: promedio aritmético de un conjunto de datos.

Mediana: valor que separa la mitad superior e inferior de un conjunto de datos ordenados.

Moda: valor o valores que ocurren con mayor frecuencia en un conjunto de datos.





TABLA DE DATOS AGRUPADOS

Una tabla de datos agrupados organiza los datos en intervalos o clases, facilitando su análisis cuando se trata de grandes volúmenes de información. La estructura típica de una tabla de datos agrupados incluye:

Intervalo o clase

Frecuencia absoluta (f)

Frecuencia relativa (f/n)

Frecuencia acumulada

Edad (x)	Marca de Clase (X _i)	Frecuencia absoluta (f _i)	Frecuencia absoluta acumulada (F _i)	Frecuencia relativa (f _i)	
[10 - 19)	14.5	5	5	0.1	10%
[19 - 28)	23.5	11	16	0.22	22%
[28 - 37)	32.5	8	24	0.16	16%
[37 - 46)	41.5	5	29	0.1	10%
[46 - 55)	50.5	8	37	0.16	16%
[55 - 64)	59.5	6	43	0.12	12%
[64 - 73]	68.5	7	50	0.14	14%
Total		50	Total	1	100%

CUARTILES, DECILES Y PERCENTILES

Cuartiles: dividen los datos en cuatro partes iguales.

Q1 (Primer cuartil): valor por debajo del cual se encuentra el 25% de los datos.

Q2 (Mediana o segundo cuartil): valor por debajo del cual se encuentra el 50% de los datos.

Q3 (Tercer cuartil): valor por debajo del cual se encuentra el 75% de los datos.

DECILES Y PERCENTILES

Deciles: dividen los datos en diez partes iguales.

D1, D2, D9: cada decil representa el 10%, 20%, 90% de los datos.

Percentiles: dividen los datos en cien partes iguales.

P1, P2, P99: cada percentil representa el 1%, 2%, 99% de los datos.

Referencias bibliográficas:

(n.d.). Wikipedia. Retrieved May 24, 2024, from https://belver.clavijero.edu.mx/cursos/nme/semestre5/probyest_1/s3/contenidos/cuartiles_deciles_y_percentiles.html

Distribución de Frecuencias para Datos Agrupados. (2021, May 7). Mates Fáciles. Retrieved May 24, 2024, from <https://lasmatesfaciles.com/2021/05/07/distribucion-de-frecuencias-para-datos-agrupados/>

Martínez, S. (2020). Introducción a la Estadística Descriptiva. from [\[https://www.estadistica.descriptiva.com/introduccion\]](https://www.estadistica.descriptiva.com/introduccion)
(<https://www.estadistica.descriptiva.com/introduccion>)