EUDS Mi Universidad SUPERNOTA

Nombre del Alumno: Carlos Ariel Pérez Hernández

Nombre del tema: introducción A Los Datos Agrupados

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Estadística Descriptiva En nutrición

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 3

INTRODUCCIÓN A LOS DATOS AGRUPADOS



variable cualitativa

Describe cualidades. Ej: color de ojos, tipo de cabello.

variable cuantitativa

Describe cantidades. Ej: peso, altura.





variable estadistica

Cualquier característica que se mide u observa en una población o muestra.

Parametros estadisticos

Tendencia central: Identifican el centro de los datos. Ej: media, mediana.
Dispersión: Miden variabilidad. Ej: desviación típica, varianza, rango.
Posición: Ubican un valor respecto al resto.

Ej: percentiles, deciles, cuartiles.





1.2 conceptos básicos de estadística

Universo: Totalidad de elementos que forman el campo de estudio. Población: Conjunto de individuos con características comunes a estudiar.

Conceptos

Muestra: Subconjunto representativo de la población.

Muestreo: Proceso para obtener una muestra de una población.





Conceptos

Parámetros: Medidas sobre toda la población. Ej: media (μ), desviación (σ). Dato estadístico: Valor numérico resultante de observar un individuo. Frecuencia (fi): Número de veces que aparece un dato.

Distribución de frecuencia

Definición: Tabla que organiza datos según sus frecuencias.

No agrupada: Datos ordenados sin modificar unidades.

Agrupada: Datos en intervalos (clases), útil si N \geq 50 y R > 20.



COMPONENTES DE UNA DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIA AGRUPADA



Componentes

Rango (R): Valor máximo – valor mínimo. Clase: Conjunto de datos dentro de un intervalo.

Amplitud de clase (Ic): Tamaño del intervalo.

Componentes

Marca de clase: Punto medio de una clase. Frecuencia absoluta (fi): Nº de datos en una clase.

Frecuencia relativa (fr): fi / N.





Componentes

- Frecuencia acumulada (fa): Suma progresiva de fi.
- Frecuencia acumulada relativa (far): fa / N.

Medidas de posición

Mediana (Md): Valor central que divide los datos en dos mitades. Moda (Mo): Valor que más se repite.





Medidas de dispersión

Desviación típica (σ o S): Mide cuánto se alejan los datos de la media. Varianza (σ^2 o S 2): Cuadrado de la desviación típica.

Estadística y método científico

La estadística apoya al método científico, pero no lo reemplaza. Ayuda a interpretar datos, no a generar leyes por sí sola.



(UDS, PAG 10-17)

Bibliografía

UDS. (PAG 10-17). ANTOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE ESTADISTICA DESCRIPTIVA EN NUTRICION.