



Nombre del Alumno : Heidi Lizbeth Méndez Hernández

Nombre del tema : Introducción a los datos agrupados

Parcial : I ra unida

Nombre de la Materia : Estadística Descriptiva En la nutricion

Nombre del profesor : Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura : Nutrición

Cuatrimestre : 3cer cuatrimestre

INTRODUCCION A LOS DATOS AGRUPADOS

1.- La estadística descriptiva

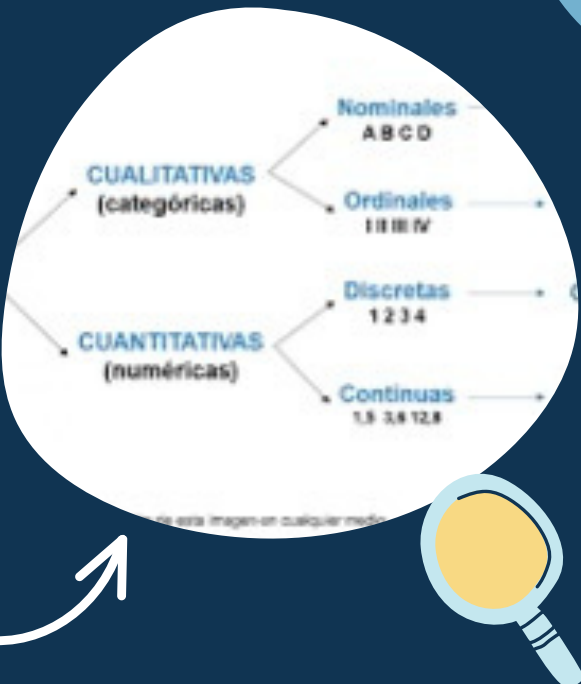
una de las dos grandes ramas de la estadística. Su propio nombre lo indica, trata de describir algo. Pero no describirlo de cualquiera forma, sino de manera cuantitativa. Pensemos en el peso de una caja de verduras, en la altura de una persona o en la cantidad de dinero que gana una empresa. De estas variables podríamos decir muchas cosas.



1.1.- Tipos de variables

Variable cualitativa: Hace referencia a una cualidad. Ejemplos: el color de ojos de una persona o el color de pelo.

Variable cuantitativa: Hace referencia a una medida cuantitativa. Ejemplos: la altura de una persona en centímetros o el peso de una persona en kilogramos.



1.2.- Conceptos básicos estadística

Universo:

En estadística es el nombre específico que recibe particularmente en la investigación social la operación dentro de la delimitación del campo de investigación que tienen por objeto la determinación del conjunto de unidades Población, muestra, Muestreo, Los Parámetros, Dato estadístico, Frecuencia, Distribución de Frecuencia, Distribución de frecuencia para datos no Agrupado y Distribución de frecuencia de clase o de datos Agrupados.



1.3.- Tabla de datos agrupados

Por lo general una tabla de frecuencias con datos agrupados se realiza cuando la cantidad de datos es grande y/o la variable es continua. Básicamente consiste en agrupar los datos en intervalos de una misma amplitud, denominados clases. A cada clase se le asignan valores de cada tipo de frecuencias.

Frecuencia Absoluta (fi)	Frecuencia Acumulada (Fi)	Frecuencia Relativa (hi)
7	7	7 / 42= 0,1667
6	7+6= 13	6 / 42= 0,1429
8	13+8= 21	8 / 42= 0,1905
6	21+6= 27	6 / 42= 0,1429
5	27+5= 32	5 / 42= 0,1190
4	32+4= 36	4 / 42= 0,0952
4	36+4= 40	4 / 42= 0,0952
2	40+2= 42	2 / 42= 0,0476
42		hi=

1.4.-, Deciles, Percentiles

Qk : Cuartil
Li: Límite inferior del intervalo seleccionado.
k : Debe ser 1 ; 2 ó 3
n: Número total de datos
f : frecuencia absoluta del intervalo seleccionado.
Fi-1 : Frecuencia absoluta Acumulada (pero anterior a la clase cuartil)
a : Amplitud del intervalo (Restar los 2 valores: L sup - L inf)
Percentil
Li: Límite inferior del intervalo seleccionado.
k : Debe ser 1 ; 2 ; 3 ; 4; 5 ; ... ; 99
n: Número total de datos
f : frecuencia absoluta del intervalo seleccionado.
Fi-1 : Frecuencia absoluta Acumulada (pero anterior a la Clase Percentil)
a : Amplitud del intervalo (Restar los 2 valores: L sup - L inf)

$$Q_k = L_i + \left(\frac{\frac{kN}{4} - F_{i-1}}{f_i} \right) \cdot A$$
$$Q = + \left(\frac{-}{-} \right)$$
$$Q = + \left(\frac{-}{-} \right)$$



Autor : UDS Fecha : 2025 Título: Antología de Estadística Descriptiva En nutrición 10-40 "