



Nombre de alumno: Montserrat Hernández Regalado

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre del trabajo: Super Nota

Materia: Estadística descriptiva en Nutrición

Grado: Tercero

Grupo: LNU17EMC0121-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de mayo de 2022

Datos agrupados

Estadísticas

El término estadística proviene del latín *statisticum collegium* ("consejo de Estado") y de su derivado italiano *statista* ("hombre de Estado o político"). En 1749, el alemán Gottfried Achenwall comenzó a utilizar la palabra alemana *statistik* para designar el análisis de datos estatales. Por lo tanto, los orígenes de la estadística están relacionados con el gobierno y sus cuerpos administrativos

La estadística descriptiva

Las estadísticas (el resultado de la aplicación de un algoritmo estadístico a un grupo de datos) permiten la toma de decisiones dentro del ámbito gubernamental, pero también en el mundo de los negocios y el comercio



Tipos de variables



Las variables cuantitativas y cualitativas son propiedades que pueden cambiar y cuya fluctuación es observable de alguna manera. De esta manera, las variables cualitativas hablan de propiedades que no pueden ser medidas con números y las cuantitativas incluyen aquellas a las que puede ser asignado un valor numérico (Bonton, 2017).

Conceptos básicos de estadística

Población: En estadística el concepto de población va más allá de lo que comúnmente se conoce como tal.

Muestra: La muestra es un subconjunto de la población, seleccionado de tal forma, que sea representativo de la población en estudio, obteniéndose con el fin de investigar alguna o algunas de las propiedades de la población de la cual procede

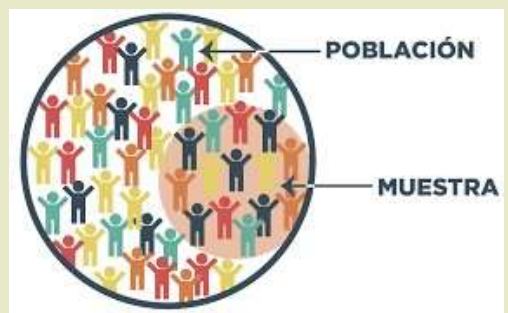


Tabla de datos agrupados

EDADES	X	f	f _r	F
13-15	14	4	0,2	4
15-17	16	9	0,45	13
17-19	18	3	0,15	16
19-21	20	3	0,15	19
21-23	22	1	0,5	20
		20	1	

Los gráficos y las tablas representan e interpretan información procedente de diferentes fuentes, de forma clara, precisa y ordenada. Casi todo tipo de información puede organizarse en una tabla de datos y ser representada en algún tipo de gráfico.

Cuartiles, Deciles, Percentiles

Medidas de posición		
Cuartiles	Deciles	Percentiles
$\frac{k \cdot N}{4}$	$\frac{k \cdot N}{10}$	$\frac{k \cdot N}{100}$
$Q_k = L_k + \left(\frac{\frac{k \cdot N}{4} - F_{i-1}}{f_i} \right) \cdot c$	$D_k = L_k + \left(\frac{\frac{k \cdot N}{10} - F_{i-1}}{f_i} \right) \cdot c$	$P_k = L_k + \left(\frac{\frac{k \cdot N}{100} - F_{i-1}}{f_i} \right) \cdot c$

Los cuartiles son medidas estadísticas de posición que tienen la propiedad de dividir la serie estadística en cuatro grupos de números iguales de términos. De manera similar los deciles dividen a la serie en diez partes iguales y los percentiles dividen a los términos de la serie en cien grupos iguales.