



Mi Universidad

Supernota.

Nombre del Alumno: Mitzy Yuliana Escobar Martínez.

Nombre del tema: Introducción a la Estadística.

Parcial: 1er parcial.

Nombre de la Materia: Estadística Descriptiva.

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina.

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Nutrición.

Cuatrimestre: 3er Cuatrimestre.

PASIÓN POR EDUCAR

21 de mayo de 2022, Comitán de Domínguez, Chiapas.

Estadística descriptiva

Etimología de Estadística:

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.



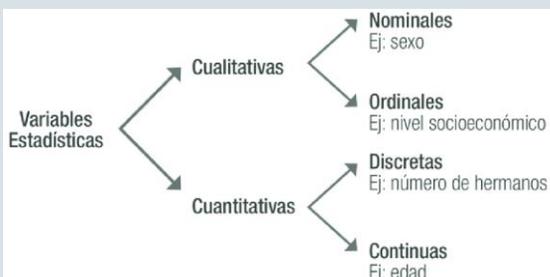
Población y Muestra:

Es un conjunto finito o infinito de personas, animales o cosas que presentan características comunes, sobre los cuales se quiere efectuar un estudio determinado. La muestra es un subconjunto de la población, seleccionado de tal forma, que sea representativo de la población en estudio.

Muestreo:

Es el procedimiento mediante el cual se obtiene una o más muestras de una población determinada. Existen dos tipos de muestreos a saber: Los Parámetros: Son cualquier característica que se pueda medir en una población determinada, los mismos suelen representarse con letras griegas.

Dato estadístico: Es un conjunto de valores numéricos que tienen relación significativa entre sí.



Variables cualitativas y numérica

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.

Presentación de la información:

1-Presentación escrita: Se usa con pocos valores, se hace de manera escrita, resaltando la importancia de las informaciones principales.

2-Presentación tabular: representado mediante un conjunto de filas y de columnas, constituye la forma más exacta de presentar las informaciones.

3-Presentación gráfica: Es una expresión artística usada para representar un conjunto de datos.



Distribución de frecuencias:

Es una forma en que podemos comprimir los datos mediante una "tabla de frecuencias", en ella, se organizan los datos en clases, una clase es una agrupación de valores o elementos con el cual vamos a comprimir a los datos en base a una frecuencia, que será el número de valores o elementos que hay en cada clase, también existe la frecuencia relativa, que es la fracción o porcentaje del número total de cada frecuencia respecto al número total de la observación.

TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIA

CLASES	Fi	Xi	Fac	Fr %	Frac %
65 - 69	1	67	40	2,50	100,00
60 - 64	2	62	39	5,00	97,50
55 - 59	10	57	37	25,00	92,50
50 - 54	5	52	27	12,50	67,50
45 - 49	8	47	22	20,00	55,00
40 - 44	1	42	14	2,50	35,00
35 - 39	9	37	13	22,50	32,50
30 - 34	4	32	4	10,00	10,00
N = 40					

X_i	Frecuencia absoluta (n_i)	Frecuencia absoluta acumulada (N_i)	Frecuencia relativa ($f_i = n_i/N$)	Frecuencia relativa acumulada ($F_i = N_i/N$)
1	7	7	0,06	0,06
2	19	26	0,15	0,21
3	25	51	0,20	0,41
4	12	63	0,10	0,50
5	23	86	0,18	0,69
6	15	101	0,12	0,81
7	8	109	0,06	0,87
8	16	125	0,13	1,00
Total	125	125	1	1

Tablas de frecuencia:

Es una herramienta que permite ordenar los datos de manera que se presentan numéricamente las características de la distribución de un conjunto de datos o muestra.

«Fuentes de Consulta»

Libro de Estadística Descriptiva UDS. (s. f.). [Libro electrónico]. *Introducción a los Datos*

Agrupados (pp10-32.). Recuperado el 15 de mayo de 2022 de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/429bddd163da4912507>

[3a4b9d0de4e1f-LC-LNU302.pdf](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/429bddd163da49125073a4b9d0de4e1f-LC-LNU302.pdf)