

# Estadística descriptiva en nutrición

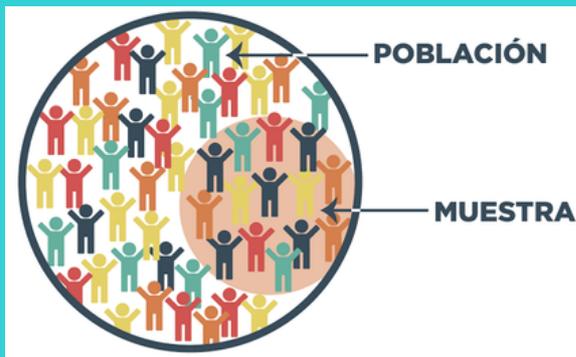
## Unidad 1 súper nota

Nombre: Miguel Ángel Espinosa Sandoval  
Maestro: Andrés Alejandro Reyes Molina



# Definición 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. Por lo tanto, los orígenes de la estadística están relacionados con el gobierno y sus cuerpos administrativos.



## Población y muestras

En términos estadísticos, población 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, obteniéndose con el fin de investigar alguna o algunas de las propiedades de la población de la cual procede.

## Variable cualitativa y numérica

Las variables cuantitativas y cualitativas son propiedades que pueden cambiar y cuya fluctuación es observable de alguna manera



## Presentación ordenada de datos

La presentación de datos es uno de los aspectos de mas uso en la estadística descriptiva.

## Tabla de frecuencia

La tabla de frecuencias (o distribución de frecuencias) es una tabla que muestra la distribución de los datos mediante sus frecuencias. Se utiliza para variables cuantitativas o cualitativas ordinales.

Notas	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada	Frecuencia relativa en %	Frecuencia relativa acumulada %
1	0	0	0	0	0%	0%
2	2	2	0,1	0,1	10%	10%
3	1	3	0,05	0,15	5%	15%
4	2	5	0,1	0,25	10%	25%
5	2	7	0,1	0,35	10%	35%
6	1	8	0,05	0,4	5%	40%
7	3	11	0,15	0,55	15%	55%
8	4	15	0,2	0,75	20%	75%
9	1	16	0,05	0,8	5%	80%
10	4	20	0,2	1	20%	100%
Total	20		1	1	100%	100%

# Tablas y gráficos

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.



## ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA



Se encarga de recoger, almacenar, ordenar, realizar tablas o gráficos y calcular parámetros básicos sobre el conjunto de datos.



Es junto a la inferencia estadística 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.



Responde a preguntas como por ejemplo: ¿cuál es la altura promedio en centímetros de una población?

# Estadística descriptiva

La estadística descriptiva implica la abstracción de varias propiedades del conjunto de observaciones, mediante el empleo de métodos gráficos, tabulares o numéricos. Entre estas propiedades están la frecuencia con que se dan varios valores en la observación, la noción de un valor típico o usual, la cantidad de variabilidad en un conjunto de datos observados y la medida de relaciones entre 2 o más variables.

# **Bibliografia**

**Antologia UDS**