



Nombre de la Presentación: Actividad 1

Nombre del Alumno: Carla Karina Calvo Ortega

Nombre del tema: Introducción a los datos agrupados

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Estadística Descriptiva en Nutrición

Nombre del profesor: Ing. Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: Tercero

Fecha: 21 de mayo del 2022

# INTRODUCCIÓN A LOS DATOS AGRUPADOS

## Estadística descriptiva

Es una disciplina que se encarga de recoger, almacenar, ordenar, realizar tablas o gráficos y calcular parámetros básicos sobre el conjunto de datos.



## 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.



## Población y muestra

**Población:** se define como la totalidad de los valores posibles de una característica particular de un grupo especificado de personas, animales o cosas que se desean estudiar en un momento determinado.

### Población estadística



**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.

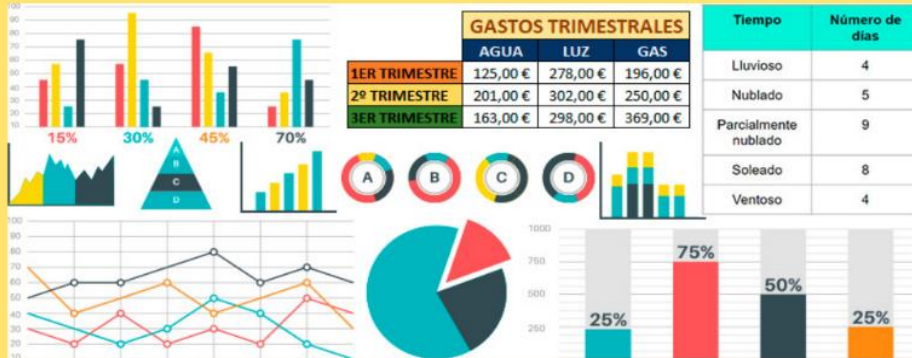
## Tablas de frecuencia

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

$X_i$	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

## Gráficos y 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. Los gráficos permiten visualizar la información contenida en las tablas de manera rápida y sencilla, demostrando con mayor claridad la relación que estos datos tienen entre sí. Los más conocidos son: Gráficos de barras, Gráficos de líneas o lineal, Gráfico de torta o por sectores, Pictogramas e Histograma.



## Datos que maneja la estadística

- Datos experimentales.
- Datos críticos.
- Población.
- Muestra.
- Muestra representativa.
- Ordenación de datos.

## Muestreo

Es el procedimiento mediante el cual se obtiene una o más muestras de una población determinada

- Tipos de muestreos
- Parámetros
  - Dato estadístico



## Presentación de la información

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

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

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

## Tipos de frecuencias

- Frecuencia absoluta
- Frecuencia absoluta acumulada
- Frecuencia relativa
- Frecuencia relativa acumulada

## **Bibliografía:**

Universidad del Sureste 2022. Antología de Estadística Descriptiva en Nutrición. Unidad 1. Páginas 10 - 43. Recuperado el 18 de mayo de 2022.