



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.

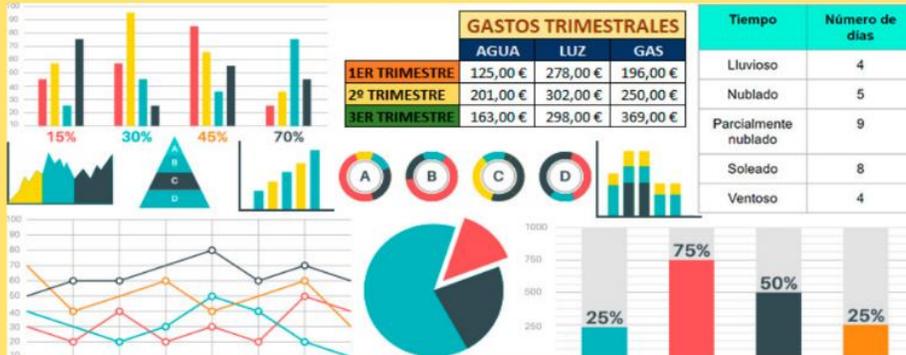
Tablas de frecuencia

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.