

**Nombre de alumno: Diana Isabel
García Guillén.**

**Nombre del profesor: Andrés
Alejandro Reyes Molina.**

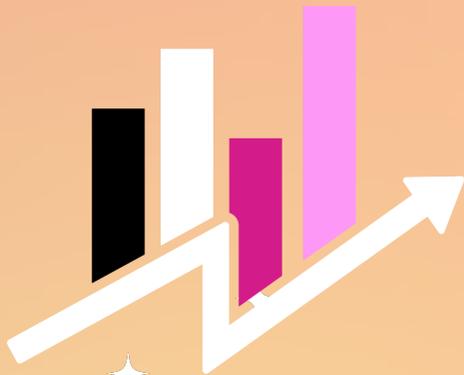
**Nombre del trabajo: Cuadro
sinóptico.**

**Materia: Estadística descriptiva en
Nutrición.**

Grado: 3°

Grupo: A

Introducción a la estadística



Definición de estadística

Consiste en métodos, procedimientos y fórmulas que permiten recolectar información para luego analizarla y extraer de ella conclusiones relevantes

- Latín *statisticum collegium* (“consejo de Estado”).
- italiano *statista* (“hombre de Estado o político”).

Población

Es un conjunto finito o infinito de personas, animales o cosas que presentan características comunes.

En otras palabras es la totalidad de los valores posibles.

Muestra

Es un subconjunto de la población, seleccionado de tal forma, que sea representativo de la población en estudio.

Es una parte o porción extraída de la población.

Variables estadísticas

Variables cualitativas

Hablan de propiedades que no pueden ser medidas con números. podemos encontrar dos tipos: nominales y ordinales. (Carecen de un orden).

Variables cuantitativas

incluyen aquellas a las que puede ser asignado un valor numérico. pueden ser clasificadas en dos tipos: continuas y discretas (valores infinitos).

Tablas y gráficos en estadística



Gráficos

Los gráficos permiten visualizar la información contenida en las tablas de manera rápida y sencilla,

Tipos de gráficos

Barras

Son aquellos que emplean rectángulos (barras) que se colocan paralelamente. La altura indica la frecuencia de ese dato.

De líneas

Es un conjunto de puntos conectados por una línea en un sistema cartesiano, que muestran tendencias de una variable a lo largo de un período de tiempo.

Pictogramas

Son los más llamativos, ya que se representan por medio de dibujos, se reemplaza las barras por dibujos. Se usan para lograr el interés masivo del público.

Histogramas

Es un gráfico formado por barras contiguas, donde cada una representa un intervalo de valores, sirve para expresar información sobre datos que están agrupados.

Estadística descriptiva



Medidas de tendencia central

Media aritmética

Es el simple promedio de las observaciones del grupo, es decir el valor obtenido sumando las observaciones y dividiendo esta suma por el número de observaciones que hay en el grupo.

Mediana

La mediana es el valor situado en medio en un conjunto de observaciones ordenadas por magnitud.

Moda

La moda es el valor que ocurre con más frecuencia en un conjunto de observaciones.

Amplitud

Se obtiene restando el valor más bajo del más alto en un conjunto de observaciones.

Desviación media

se obtiene calculando la media aritmética de la muestra y realizando la sumatoria de los valores absolutos de las diferencias de todos los valores con respecto de la media y luego se divide por el número de observaciones.

Varianza

Mecanismo para solucionar el efecto de cancelación entre diferencias positivas y negativas. Si elevamos al cuadrado cada diferencia antes de sumar, desaparece la cancelación.

Desviación estándar

La desviación estándar es la raíz cuadrada de la varianza.

Bibliografía:

- *Universidad del sureste (2023). Estadística descriptiva en Nutrición , tercer cuatrimestre.PDF*
Comitán de Domínguez, Chiapas.