



María Fernanda Montero Gómez

Reyes Molina Andrés Alejandro

Estadística Inferencial en Nutrición

4to Cuatrimestre

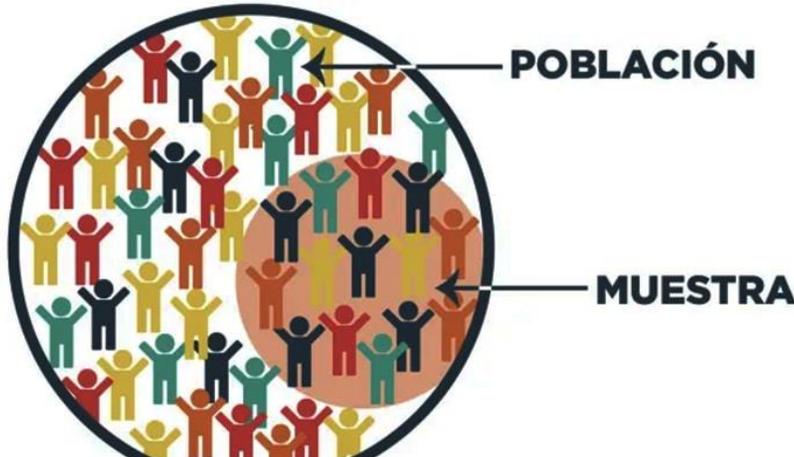
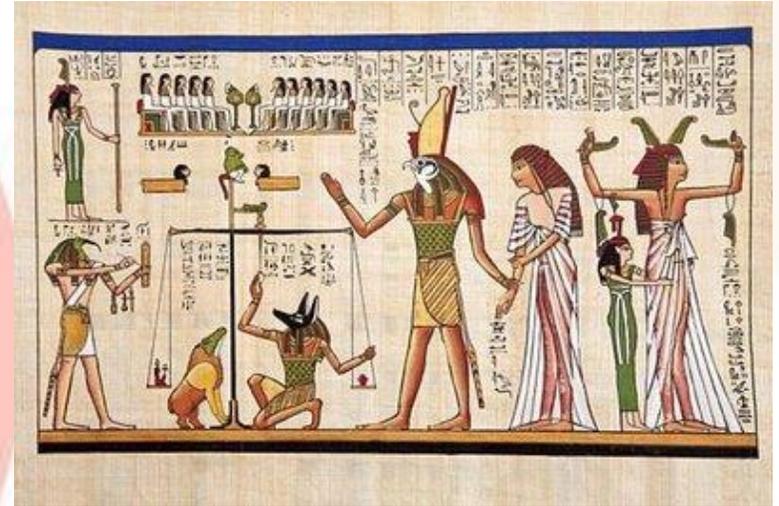
1er Parcial

Nutrición

Introducción a la estadística inferencial

1.1 Breve historia de la estadística

La palabra Estadística procede del vocablo "Estado", pues era función principal de los Gobiernos de los Estados establecer registros de población, nacimientos, defunciones, impuestos, cosechas.



1.2 Concepto de Estadística

La estadística se ocupa de la sistematización, recogida, ordenación y representación de los datos referentes a un fenómeno que presenta variabilidad o incertidumbre para su estudio metódico, con objeto de hacer previsiones sobre los mismos, tomar decisiones u obtener conclusiones.



1.3 Estadística Descriptiva

Es la rama de las Matemáticas que recolecta, representa y caracteriza un conjunto de datos (por ejemplo, edad de una población, altura de los estudiantes de una escuela, en los meses de verano, etc.) con el fin de describir apropiadamente las diversas características de ese conjunto.

1.4 Estadística Inferencial

Se dedica a la generación de los modelos, inferencias y predicciones asociadas a los fenómenos en cuestión teniendo en cuenta la aleatoriedad de las observaciones. Se usa para modelar patrones en los datos y extraer inferencias acerca de la población bajo estudio.



Inferencia Estadística

- Distribución muestral de medias
- Distribución muestral de proporciones

$$\bar{X} \rightarrow N\left(\mu, \frac{\sigma}{\sqrt{n}}\right)$$

$$N\left(p; \sqrt{\frac{p \cdot q}{n}}\right)$$

1.5 Breve Introducción a la Inferencia Estadística

El principal objetivo de la Estadística es inferir o estimar características de una población que no es completamente observable a través del análisis de una parte de ella a la que llamamos muestra.

Bibliografía

- Antología UDS Comitán Chis , 2022