Investigar los siguientes términos comunes de Estadística:

Población, Muestra, Tendencia o Bias o Error Sistemático, Rango, Media Aritmética, Mediana, Moda, Distribución, Varianza y Distribución Estándar.

- Población: Es el grupo de elementos el cual se va a investigar.
- Muestra: Es un subconjunto de la población, es decir, una parte de la población.
- > Error sistemático: Es cuando se introduce un error, este puede presentarse en diferentes manaras, por ejemplo, en la selección de la muestra, el análisis que se desea realizar y en los datos obtenidos.
- > Rango: Es la diferencia entre el valor máximo y el valor mínimo de la población o muestra.

$$R = X_{MAX} - X_{MIN}$$

Media aritmética: Es el valor promedio de la población o muestra.

Media aritmética =
$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$$

- Mediana: Es el valor central de la población o muestra, estos deben estar ordenados de forma ascendente o descendente.
- Moda: Es el valor que más se repite en una población o muestra.
- Distribución: Son todas las posibles opciones que pueden ocurrir en un evento.
- Varianza: Es la dispersión de los datos de la población o muestra, respecto a la media.

$$var(x) = \frac{\sum_{i=1}^{n} (x_i - \bar{x})^2}{n}$$

Distribución Estándar: Calcula probabilidades conociendo la varianza, media y la desviación estándar. Tiene forma de campana, es simétrica y su área bajo la curva es 1.

Referencias.

- https://www.ine.cl/ine-ciudadano/definiciones-estadisticas/poblacion/que-es-poblacion
- https://economipedia.com/definiciones/muestra-estadistica.html
- http://cv.uoc.edu/UOC/a/moduls/90/90 166d/web/main/m4/31a.html
- https://proyectodescartes.org/iCartesiLibri/materiales_didacticos/IntroduccionEstadis_ticaProbabilidad/3ESO/6_1RangoyDesviacionMedia.html
- https://economipedia.com/definiciones/rango-estadistica.html
- https://www.ine.cl/ine-ciudadano/definiciones-estadisticas
- https://economipedia.com/definiciones/media.html
- https://www.pragma.com.co/blog/que-es-la-distribucion-de-probabilidad
- http://prepa8.unam.mx/academia/colegios/matematicas/paginacolmate/applets/matematicas VI 12/Applets Geogebra/disnormal.html
- https://economipedia.com/definiciones/varianza.html