



Isela Narváez García
Estadística descriptiva
Maestro. Víctor Antonio
Gonzáles Salas
Licenciatura en Nutrición
20 de mayo del 2024

ESTADISTICA DESCRIPTIVA

¿QUE ES?

ES UNA DISCIPLINA QUE SE ENCARGA DE RECOGER, ALMACENAR, ORDENAR, REALIZAR TABLAS O GRÁFICOS Y CALCULAR PARÁMETROS BÁSICOS SOBRE EL CONJUNTO DE DATOS.



POBLACION, MUESTRAS

- POBLACION: SON TODOS LOS ELEMENTOS SOBRE LOS CUALES SE HACE EL ESTUDIO
- MUESTRAS: SE TRATA DE UN FRAGMENTO DE LA TOTALIDAD DE ELEMENTOS A ESTUDIAR, COMPUESTA POR UN NÚMERO MÁS MANEJABLE DE ELLOS, SELECCIONADOS (IDEALMENTE) AL AZAR.



ESCALA

ES UN CRITERIO DE ORDENACIÓN UTILIZADO EN ESTADÍSTICA PARA ORGANIZAR, CLASIFICAR Y COMPARAR UN CONJUNTO DE DATOS. SE CLASIFICAN MEDIANTE LOS CUALES LA INFORMACIÓN SE PUEDE ORDENAR DE ACUERDO A UNA JERARQUÍA PREESTABLECIDA.



VARIABLES CUALITATIVAS

SON AQUELLAS QUE EXPRESAN CARACTERÍSTICAS O CUALIDADES DE PERSONAS, OBJETOS O SITUACIONES SIN TENER VALORES NUMÉRICOS



DETERMINACION DE MUESTRA

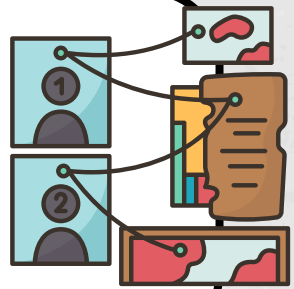
SE HACE USO DE LA SIGUIENTE FÓRMULA PROPUESTA POR MURRAY Y LARRY (2005):

$$n = \frac{Z^2 \sigma^2 N}{e^2(N-1) + Z^2 \sigma^2}$$

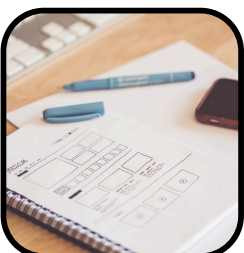
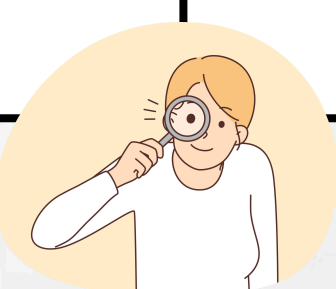


- N (MAYÚSCULA) = ES EL TAMAÑO DE LA MUESTRA POBLACIONAL A OBTENER.
- N = ES EL TAMAÑO DE LA POBLACIÓN TOTAL.
- Σ = REPRESENTA LA DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LA POBLACIÓN. EN CASO DE DESCONOCER ESTE DATO ES COMÚN UTILIZAR UN VALOR CONSTANTE QUE EQUIVALE A 0.5

Z = ES EL VALOR OBTENIDO MEDIANTE NIVELES DE CONFIANZA. SU VALOR ES UNA CONSTANTE, POR LO GENERAL SE TIENEN DOS VALORES DEPENDIENDO EL GRADO DE CONFIANZA QUE SE DESEE SIENDO 99% EL VALOR MÁS ALTO



E = REPRESENTA EL LÍMITE ACEPTABLE DE ERROR MUESTRAL, GENERALMENTE VA DEL 1% (0.01) AL 9% (0.09), SIENDO 5% (0.05) EL VALOR ESTÁNDAR USADO EN LAS INVESTIGACIONES.



BIBLIOGRAFIAS

Probabilidad y estadística de George Canavos

Estadística de Murray R. Spiegel