



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Andi Saydiel Gómez Aguilar

Nombre del tema: Bioestadística

Parcial: I

Nombre de la Materia: Investigación Epidemiológica Avanzada

Nombre del profesor: Dr. Luis Antonio González Méndez

*Nombre de la Licenciatura: **Licenciatura en Medicina Humana.***

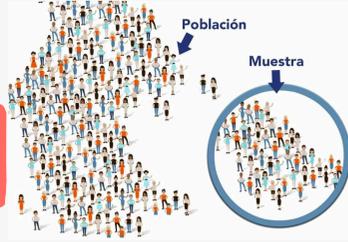
Semestre: IV

Lugar y Fecha de elaboración: Tapachula, Chiapas a 08 de Marzo del 2025

BIOESTADISTICA



COMPONENTES



• **Diseño muestral:** Selección y tamaño de la muestra.

• **Estadística descriptiva:** Resumen de datos (medidas de tendencia central y dispersión).

• **Cálculo del tamaño muestral:** Determinación de la cantidad de datos requeridos.

• **Estadística inferencial:** Generalización de resultados a poblaciones más grandes.

TIPOS DE DATOS



CUALITATIVOS

- Nominales
- Ordinales

CUANTITATIVOS

- Discretos
- Continuos.

APLICACIONES EN SALUD

ESTUDIOS EPIDEMIOLOGICOS

- Análisis de la frecuencia y distribución de enfermedades.



PRUEBAS CLINICAS

- Evaluación de tratamientos y fármacos.



PRINCIPALES CONCEPTOS

• **Parámetro:** Medida calculada en una población completa.

• **Distribución de datos:** Forma en que los datos se presentan.

• **Estadístico:** Medida calculada en una muestra.

• **Variabilidad:** Diferencias entre los valores de una variable.

IMPORTANCIA EN LA INVESTIGACION

- Base para la toma de decisiones clínicas y de salud pública.
- Permite evaluar la eficacia de intervenciones médicas.
- Contribuye a la generación de evidencia científica confiable.



PLANIFICACION SANITARIA

- Asignación de recursos en salud pública

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

UDS Antología (2025). *Investigación epidemiológica avanzada*. Medicina Humana