



# Mi Universidad

## MAPA CONCEPTUAL

*Nombre del Alumno: Andi Saydiel Gómez Aguilar*

*Nombre del tema: Bioestadística*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Investigación Epidemiológica Avanzada*

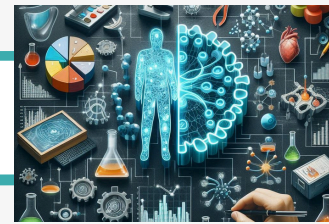
*Nombre del profesor: Dr. Luis Antonio González Méndez*

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

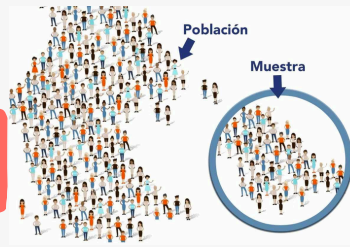
*Semestre: IV*

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

# BIOESTADISTICA



## COMPONENTES



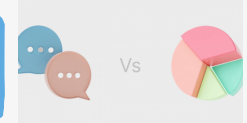
• **Diseño muestral:** Selección y tamaño de la muestra.

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

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

• **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.

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

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

• **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