



# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

## **Medicina humana**

**SOFIA VALENTINA PINTO ALBORES**

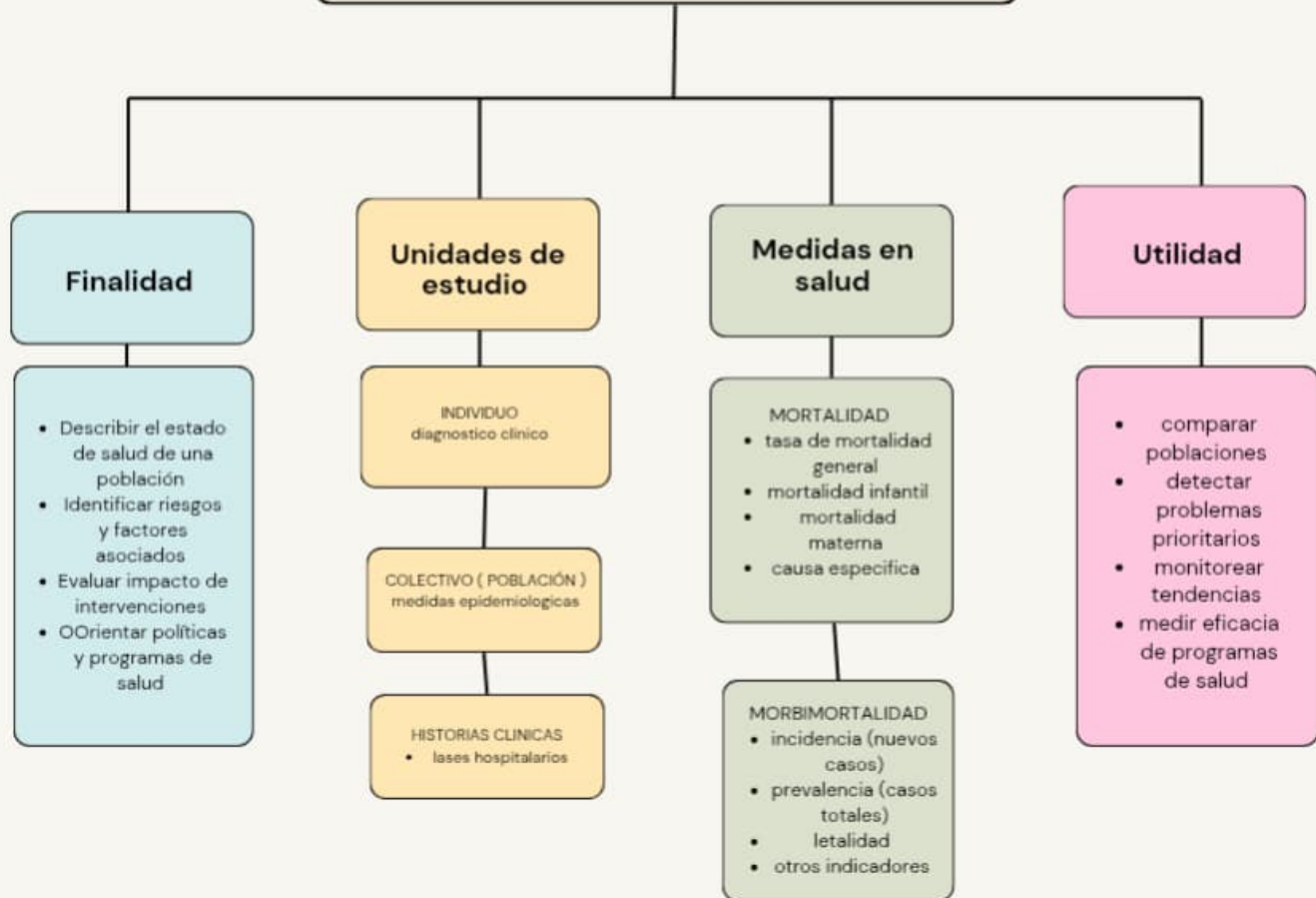
**3-B**

**Epidemiología II**

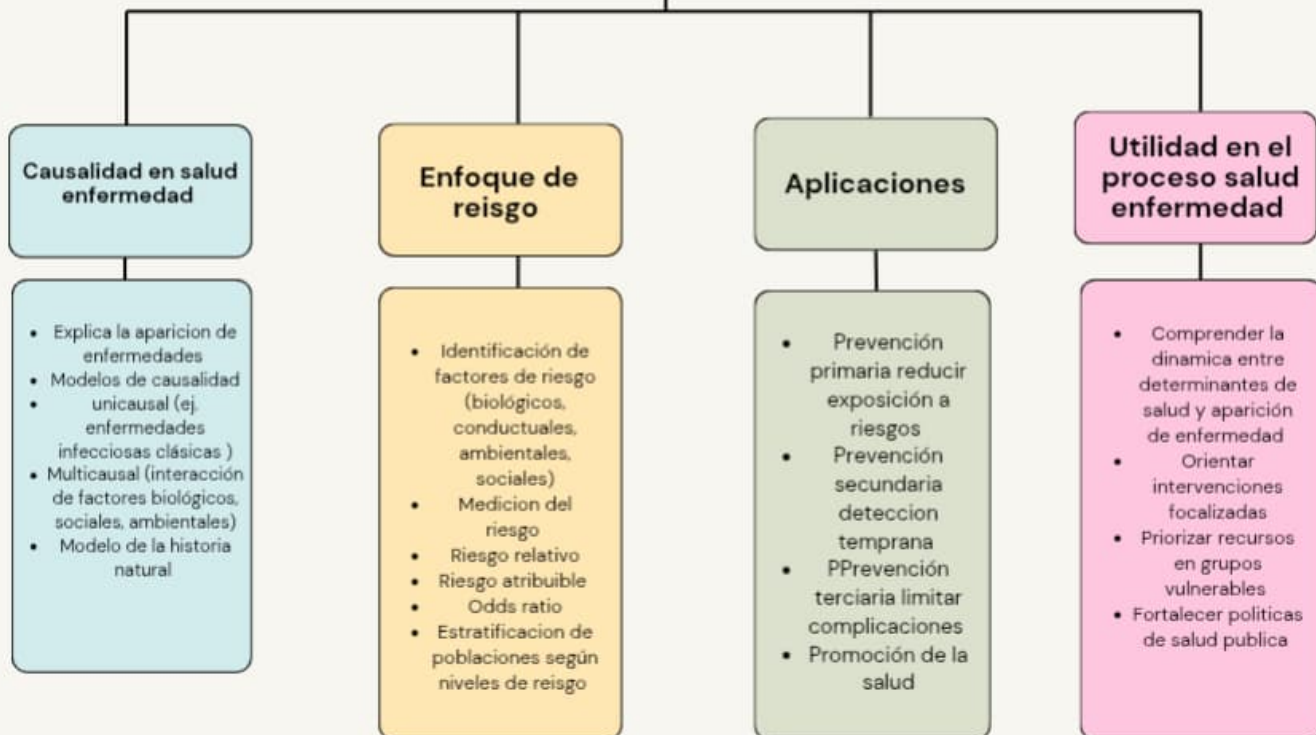
**DRA. Vanessa Estefania Vazquez Calvo**

**Mapas Conceptuales Epidemiología**

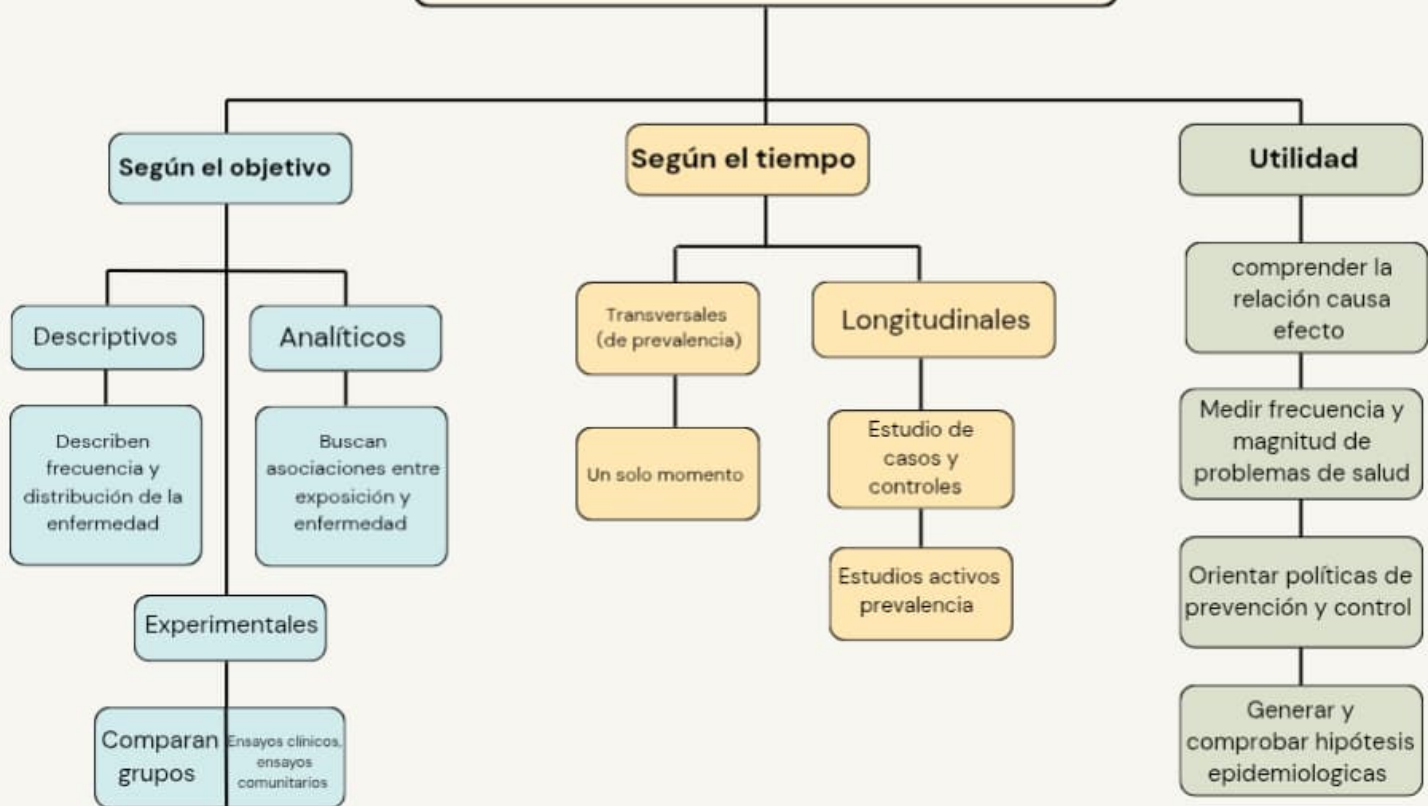
# LA MEDICION DE LOS FENÓMENOS DE SALUD Y ENFERMEDAD



# UTILIZACIÓN DEL ESTUDIO DE LA CAUSALIDAD Y EL ENFOQUE DE RIESGO EN LA COMPRENSIÓN DEL PROCESO SALUD-ENFERMEDAD



# CLASIFICACIÓN DE ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS



# MEDIDAS DE FRECUENCIA EN EPIDEMIOLOGIA

## Incidencia

- Casos nuevos en un periodo de tiempo
- Refleja el riesgo de enfermar

Incidencia =  $\frac{\text{casos nuevos}}{\text{población en riesgo}}$

## Prevalencia

- Casos existentes (nuevos + antiguos)
- Refleja la carga de la enfermedad en la población

Prevalencia =  $\frac{\text{Casos existentes}}{\text{Población total}}$

## Relación entre ambas

$$\text{Prevalencia} = \text{Incidencia} \times \text{Duración}$$
$$\text{Incidencia} = \frac{\text{duración Prevalencia}}{\text{Duración (curación- mortalidad)}}$$
$$\text{Prevalencia} = \frac{\text{Incidencia} \times \text{Duración}}{\text{Duración (curación- mortalidad)}}$$

# RELACIÓN ENTRE PREVALENCIA E INCIDENCIA - ODDS

## Prevalencia ( P )

Definición: Proporción de individuos con la enfermedad en un momento o periodo específico

$$P = \frac{\text{Número de casos expuestos}}{\text{población total}}$$

Tipos:

- Prevalencia puntual
- Prevalencia periódica

## Relación entre prevalencia e incidencia

Prevalencia depende de:

- Incidencia
- Duración de la enfermedad

Aproximación

- Alta incidencia - puede aumentar la prevalencia
- Enfermedad crónica- alta prevalencia aunque baja incidencia

## Incidencia ( I )

Definición: Numero de casos nuevos de una enfermedad en un periodo de tiempo determinado

Incidencia acumulada

$$I = \frac{\text{Casos nuevos}}{\text{Población en riesgo al inicio}}$$

Densidad de incidencia

$$Id = \frac{\text{Casos nuevos}}{\text{Tiempo - persona de riesgo}}$$

## ODDS

Razon entre la probabilidad de que ocurra un evento y que no ocurra

$$\text{Odds} = \frac{P}{1-P}$$

Uso. En estudios epidemiológicos especialmente caso-control; para relacionar exposición y enfermedades  
Relaciona prevalencia e incidencia en ciertos calculos de riesgo

# REFERENCIAS

## Bibliografía

1. Fernández-Crehuet Navajas, J., Gestal Otero, J. J., Delgado Rodríguez, M., Bolúmar Montrull, F., Herruzo Cabrera, R., Serra Majem, L., & Rodríguez Artalejo, F. (Dirs.). (2016). Medicina preventiva y salud pública (12.ª ed.). Elsevier España.  
<https://doi.org/10.1016/B978-84-458-2605-8.00001-0>
2. fundación Universitaria del Área Andina. (2025, agosto). La causalidad en epidemiología (Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal). Retrieved from archivo institucional de la RICyT