



# **Mi Universidad**

Gordillo Castillo Lia Sofia

Primer parcial

Mapa conceptual

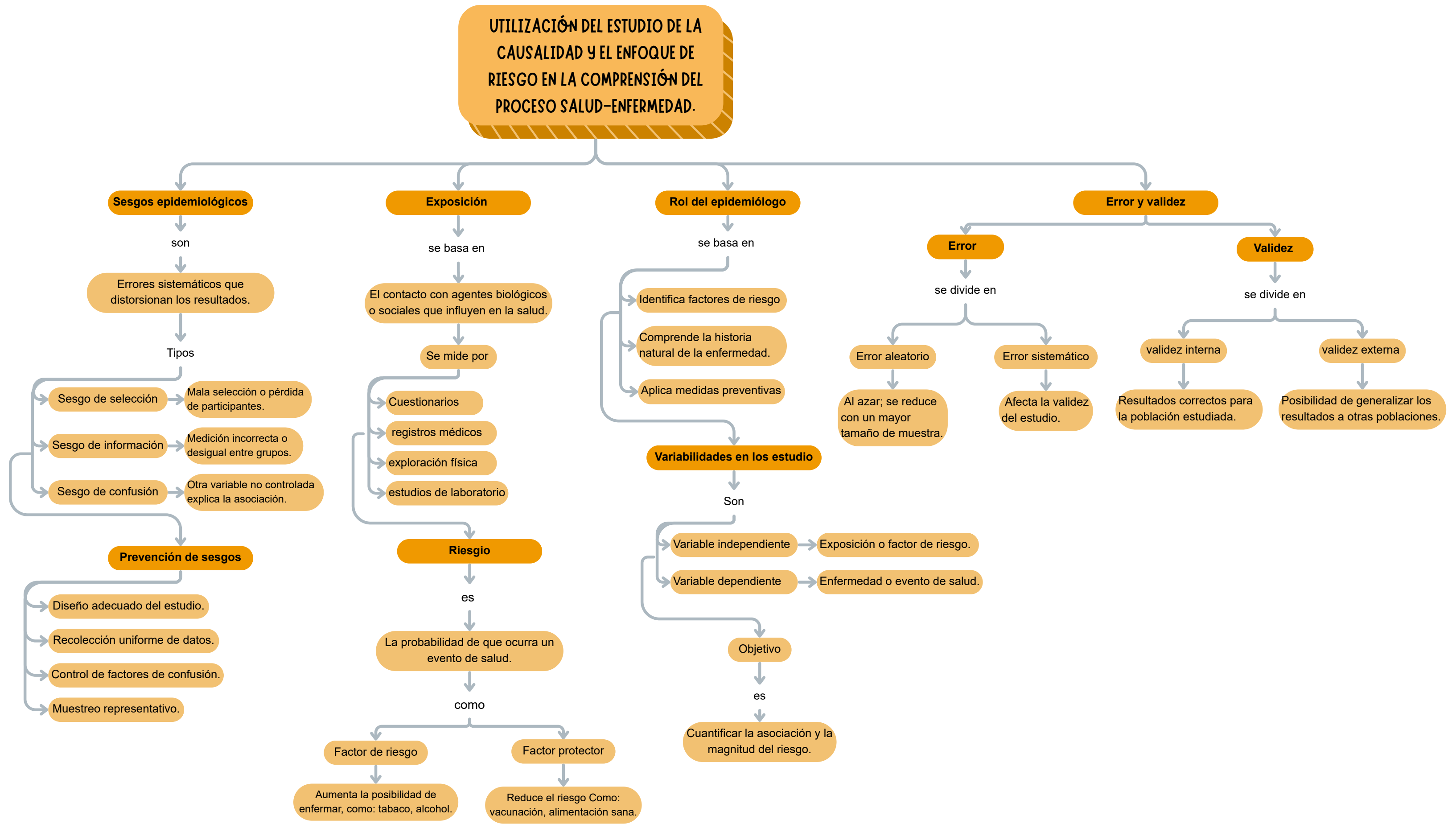
Epidemiología II

Dra. Vázquez Calvo Vanessa Estefanía

Licenciatura en medicina humana

Tercer semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 09 de septiembre de 2025



# DISEÑOS EPIDEMIOLÓGICOS DE INVESTIGACIÓN

## Estudios

Incluyen

Estudios transversales

Miden en un momento único.  
Encuesta de prevalencia de ansiedad.

Estudios longitudinales

Miden múltiples veces en el tiempo.  
Seguimiento de cohorte de fumadores.

Estudios de cohorte

Grupo con exposición vs. sin exposición.  
· Se sigue en el tiempo para ver quién enferma.

Estudios de casos y  
controles

Casos (enfermos) vs. Controles (sanos).  
· Se busca exposición previa retrospectivamente.

## Temporalidad

compuesto por

→ Prospectivo: hacia adelante.

→ Retrospectivo: hacia atrás.

→ Transversal: un punto en el tiempo.

## Tipos principales

Son

Experimentales

En donde

El investigador asigna la  
exposición (ej.: ensayos clínicos).

Observaciones

En donde

El investigador observa sin intervenir  
(ej.: cohorte, casos y controles).

## Propósitos

Son

→ Medir frecuencia de enfermedades o eventos.

→ Identificar causas o factores de riesgo.

→ Evaluar tratamientos o intervenciones.

## Criterios de clasificación

Son

→ Asignación de exposición

→ Experimental vs. Observacional.

→ Número de mediciones

→ Transversal (1 vez) vs. Longitudinal (varias veces).

→ Selección de población

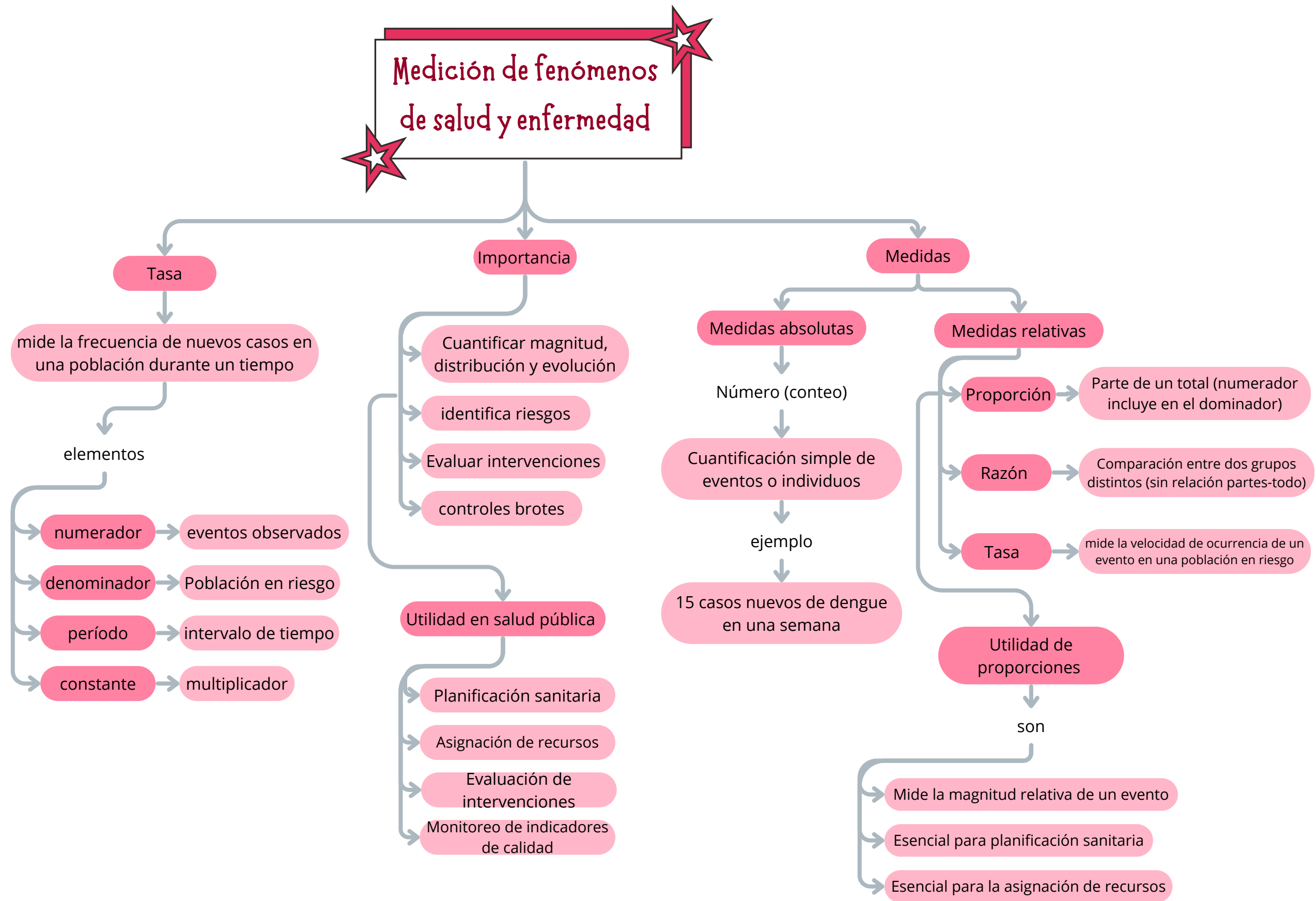
→ Por exposición (cohorte) vs. Por enfermedad (casos y controles).

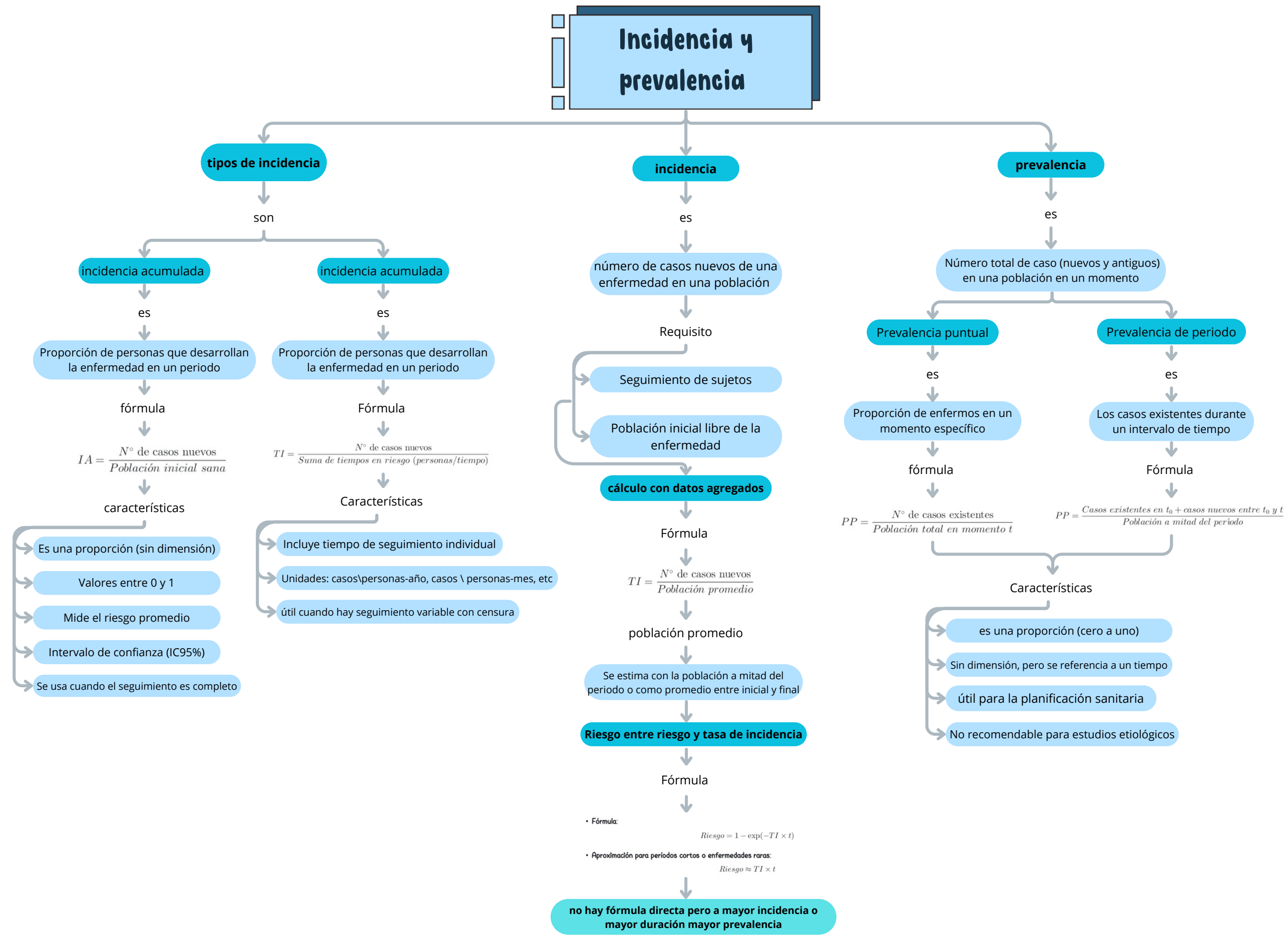
→ Temporalidad

→ Prospectivo (futuro) vs. Retrospectivo (pasado).

→ Unidad de análisis

→ Individual vs. Grupal (ecológico).





# Relación entre prevalencia e incidencia

## Relación entre prevalencia y incidencia

Fórmula

$$I \times D = \frac{A}{(N-A)} = \frac{\frac{A}{N}}{\frac{(N-A)}{N}} = \frac{\text{Prevalencia}}{(1 - \text{Prevalencia})}$$

I: Incidencia  
D: Duración  
A: Población enferma  
N: Población total

Proporción

Es

La medida que expresa la frecuencia de un evento

Fórmula

$$\text{Odds} = \frac{\text{Proporción}}{(1 - \text{Proporción})}$$

conceptos básicos

son

incidencia (I)

número de casos nuevos de enfermedad en un periodo determinado

Prevalencia (P)

Número total de casos existentes en un momento dado

Duración (D)

tiempo promedio que una persona permanece enferma

Letalidad (L)

porción de personas enfermas que fallecen a causa de la enfermedad

Aplicación en epidemiología

Se basa en

la prevalencia es útil para planificar recursos sanitarios

La incidencia ayuda a medir el riesgo de desarrollar una enfermedad

Las odds se usan en estudios caso control y para calcular razón de odds OR

Odds (razón de probabilidades)

Es

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

Fórmula

$$\text{Odds} = \frac{\text{Probabilidad de que ocurra un suceso}}{1 - \text{Probabilidad de que ocurra el suceso}} = \frac{\text{Probabilidad de que ocurra un suceso}}{\text{Probabilidad de que no ocurra el suceso}}$$

Interpretación

se interpreta como la relación entre dos probabilidades complementarias

## Referencias bibliográficas

1. Hernández A.M. & Lazcano P.E. (2013). Salud Pública Teoría y Práctica. 1a Edición, el Manual Moderno.
2. Hernández Ávila, M., & Lazcano Ponce, E. (2019). Salud pública: Teoría y práctica. Instituto Nacional de Salud Pública;Manual Moderno.
3. Beaglehole, R., Bonita, R., & Kjellström, T. (2011). Epidemiología básica (2.ª ed.). Organización Panamericana de la Salud. TodoPedia. (2023). Epidemiología: definiciones y medición de los fenómenos de salud. <https://www.todopedia.online/epidemiologia-definiciones-medicion-fenomenos-epidemiologia-4881>
4. Piedrola Gil, G. (Coord.). (2022). Medicina Preventiva y Salud Pública (12ª ed.). Elsevier Masson.