



**Mi Universidad**

*Yahoni Cisneros Yopez*

*Primer parcial*

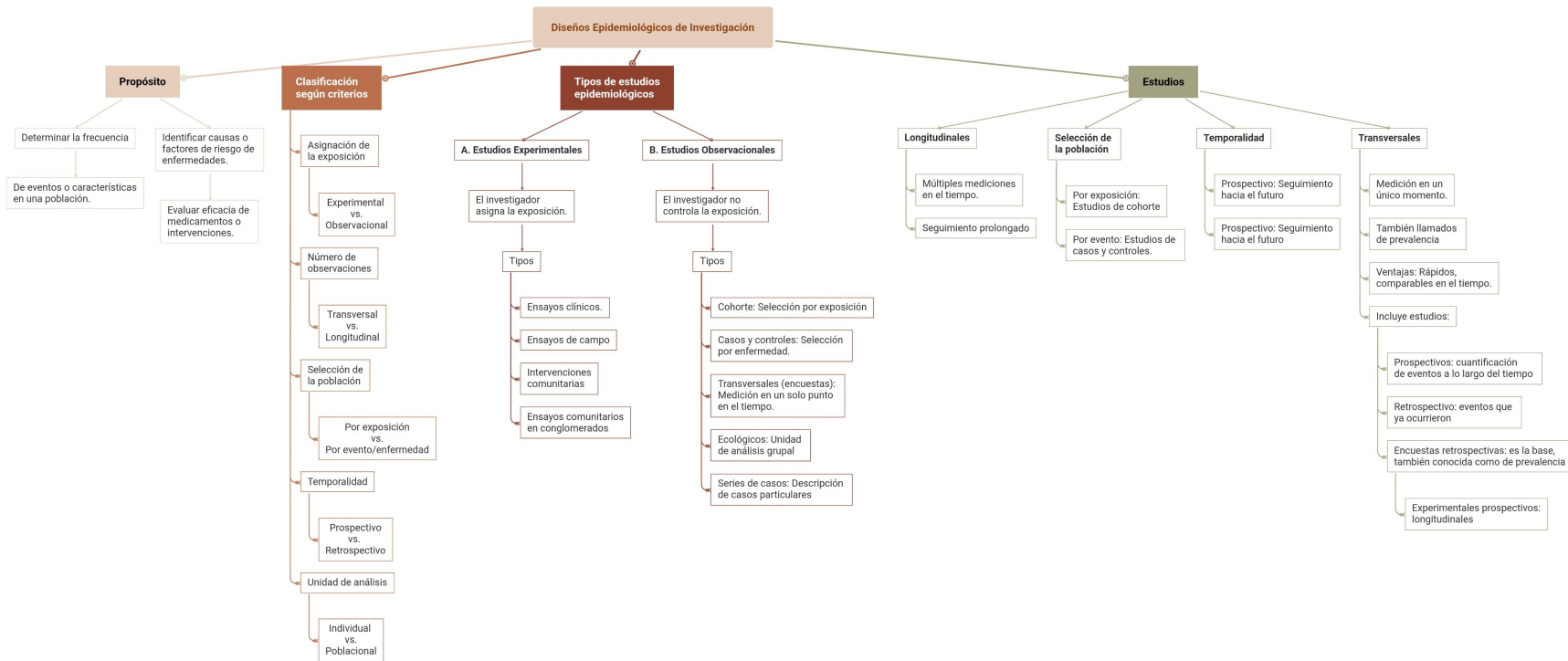
*Epidemiología II*

*Dr. Vanessa Estefania Vázquez Calvo*

*Medicina Humana*

*Tercer Semestre, grupo C*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 09 de septiembre de 2025*



# Estudio de la causalidad y el enfoque de riesgo en la comprensión del proceso salud-enfermedad

## 1 Rol del Epidemiólogo

- Identifica factores de riesgo
- Comprende la historia natural de la enfermedad
- Interviene con medidas preventivas
- No es necesario conocer todo el mecanismo causal

## 2 Variables

- Variable Independiente (Exposición)
  - Factor de estudio
- Variable Dependiente (Evento)
  - Enfermedad o condición de salud
- Cuantificación
  - Analiza asociación y magnitud del riesgo

## 3 Exposición

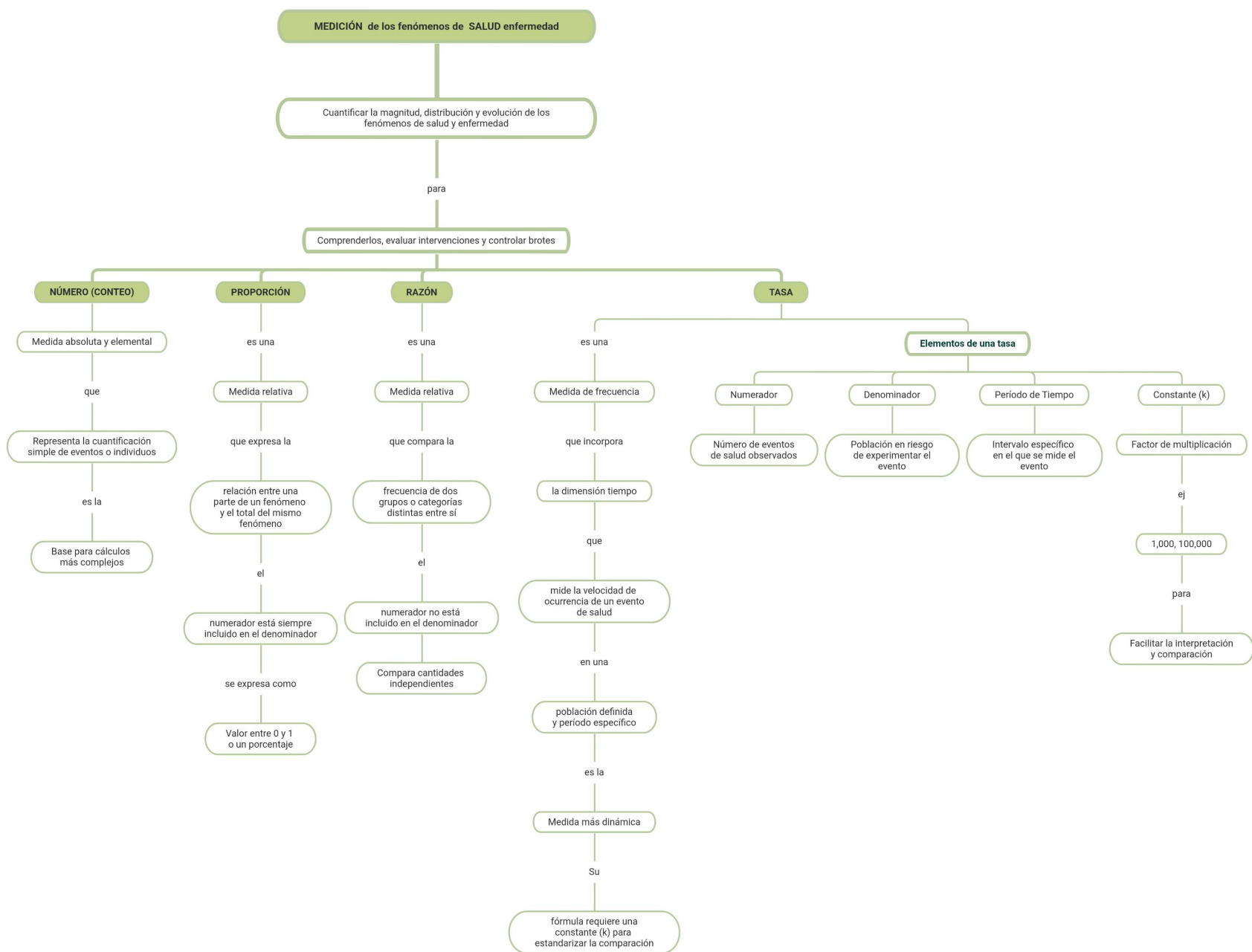
- Contacto o proximidad con agente biológico/social
- Medición
  - Cuestionarios
  - Registros médicos
  - Registros médicos
  - Estudios de laboratorio

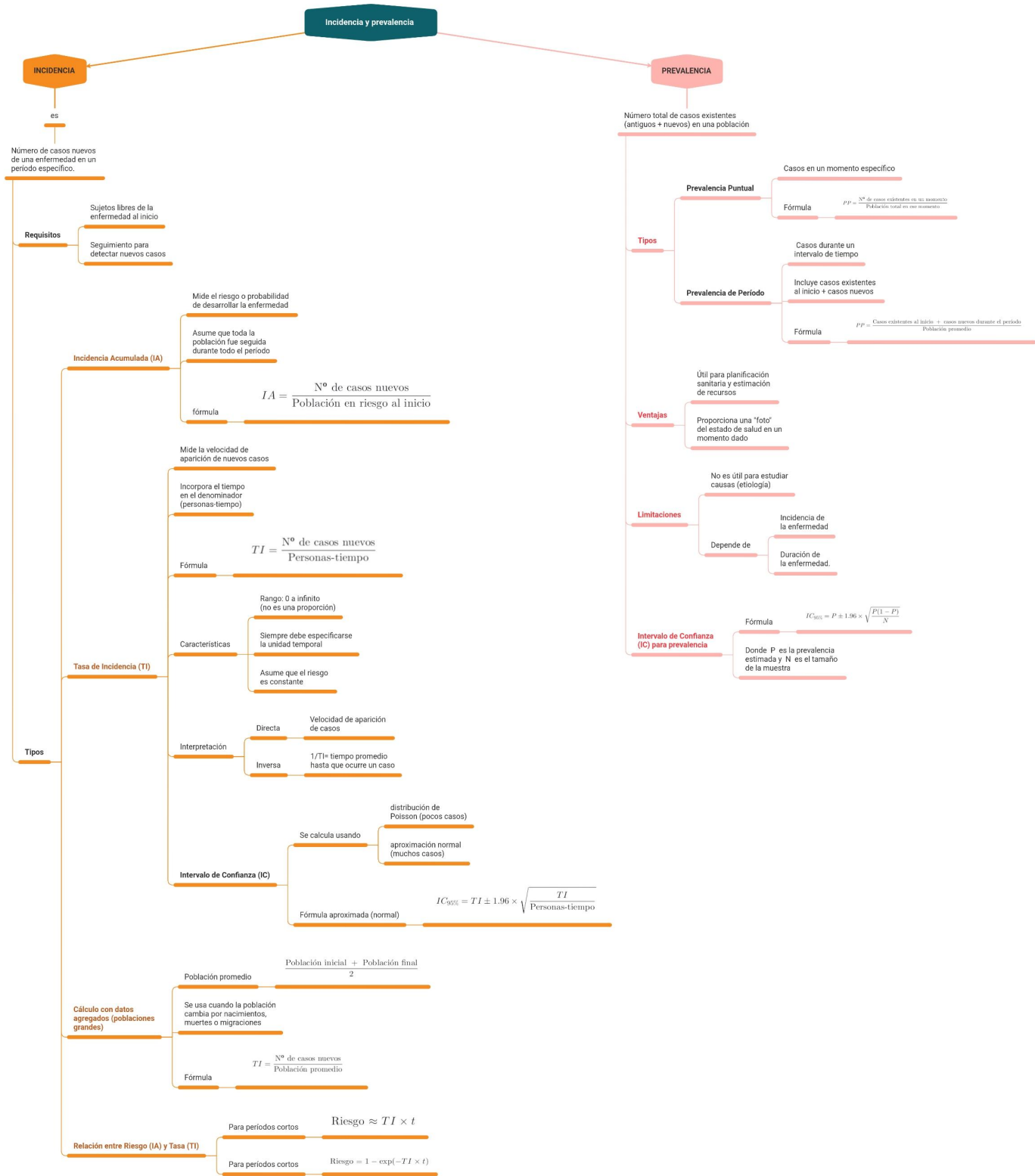
## 4 Tipos de Sesgos

- Sesgo de Selección**
  - Error sistemático en selección de muestra
  - Limita comparabilidad de grupos
  - Ocurre por:
    - Mala selección inicial
    - Pérdida de participantes durante seguimiento
- Sesgo de Información**
  - Deficiencia en medición de exposición o evento
  - Ocurre por
    - Pruebas poco sensibles/específicas
    - Información obtenida de forma desigual
    - Investigador sabe qué grupo es expuesto
- Confusión**
  - Asociación observada explicada por otra variable
  - Características del factor de confusión
    - Se asocia con la enfermedad en no expuestos
    - Se asocia con la exposición
    - No es parte de la cadena causal

## 5 Errores y validez

- Errores**
  - Error aleatorio
    - Precisión
      - Se reduce aumentando tamaño de muestra
  - Error sistemático
    - Afecta validez
      - interna y externa
- Validez**
  - Validez interna
    - Resultados correctos para población estudiada
  - Validez externa
    - Resultados generalizables otras poblaciones





# Relación entre prevalencia e incidencia

## Conceptos Básicos de Medición

### Incidencia (I)

Número de casos nuevos de una enfermedad en una población

Durante un período de tiempo determinado.

### Prevalencia (P)

Número total de casos existentes (nuevos y antiguos) en una población

Momento o período dado

### Duración (D)

Tiempo promedio que una persona permanece con la enfermedad

desde el DX hasta la curación o muerte

### Letalidad (L)

Proporción de individuos con una enfermedad que fallecen a causa de ella

## Relación Principal entre Prevalencia e Incidencia

### Fórmula

$$\text{Prevalencia} = \text{Incidencia} \times \text{Duración} \quad (P = I \times D)$$

Esta relación se cumple cuando la prevalencia es baja y la población es estable

## Probabilidad y Razón

### Odds

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

Se interpreta como la relación entre dos probabilidades complementarias

### Proporción

Medida de frecuencia

expresa la parte de la población afectada por un evento o condición

## Relación entre Odds y Proporción

### Fórmula de Conversión

#### De Odds a Proporción

$$\text{Proporción} = \text{Odds} / (1 + \text{Odds})$$

#### De Proporción a Odds

$$\text{Proporción} / (1 - \text{Proporción})$$

Cuando la frecuencia de un evento es muy baja, el valor de la Odds es aprox. igual al de la proporción

## Referencias Bibliográficas

1. Hernández A.M. & Lazcano P.E. (2013). Salud Pública Teoría y Práctica. 1a Edición, el Manual Moderno.
2. Piedrola Gil, G. (Coord.). (2022). Medicina Preventiva y Salud Pública (12ª ed.). Elsevier Masson.