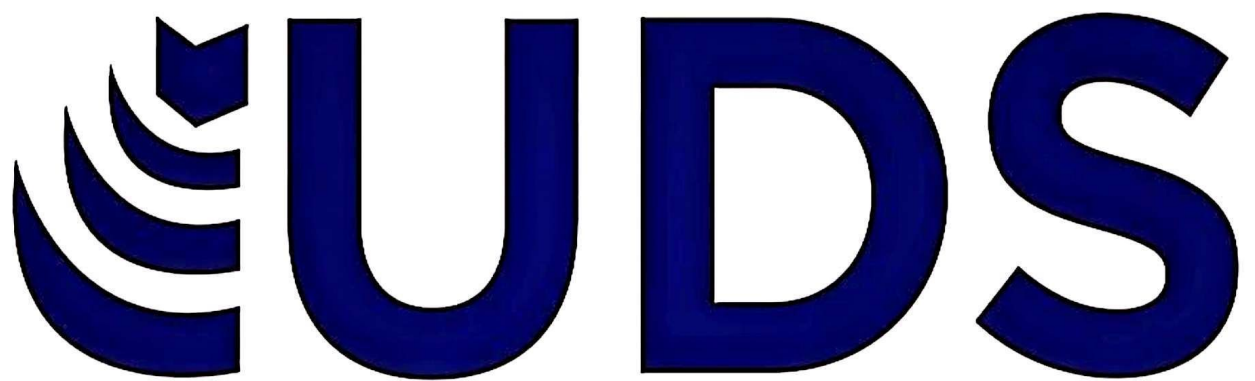




Mi Universidad

Mapas conceptuales

Mariana Del Carmen Ruíz Domínguez

Primer parcial

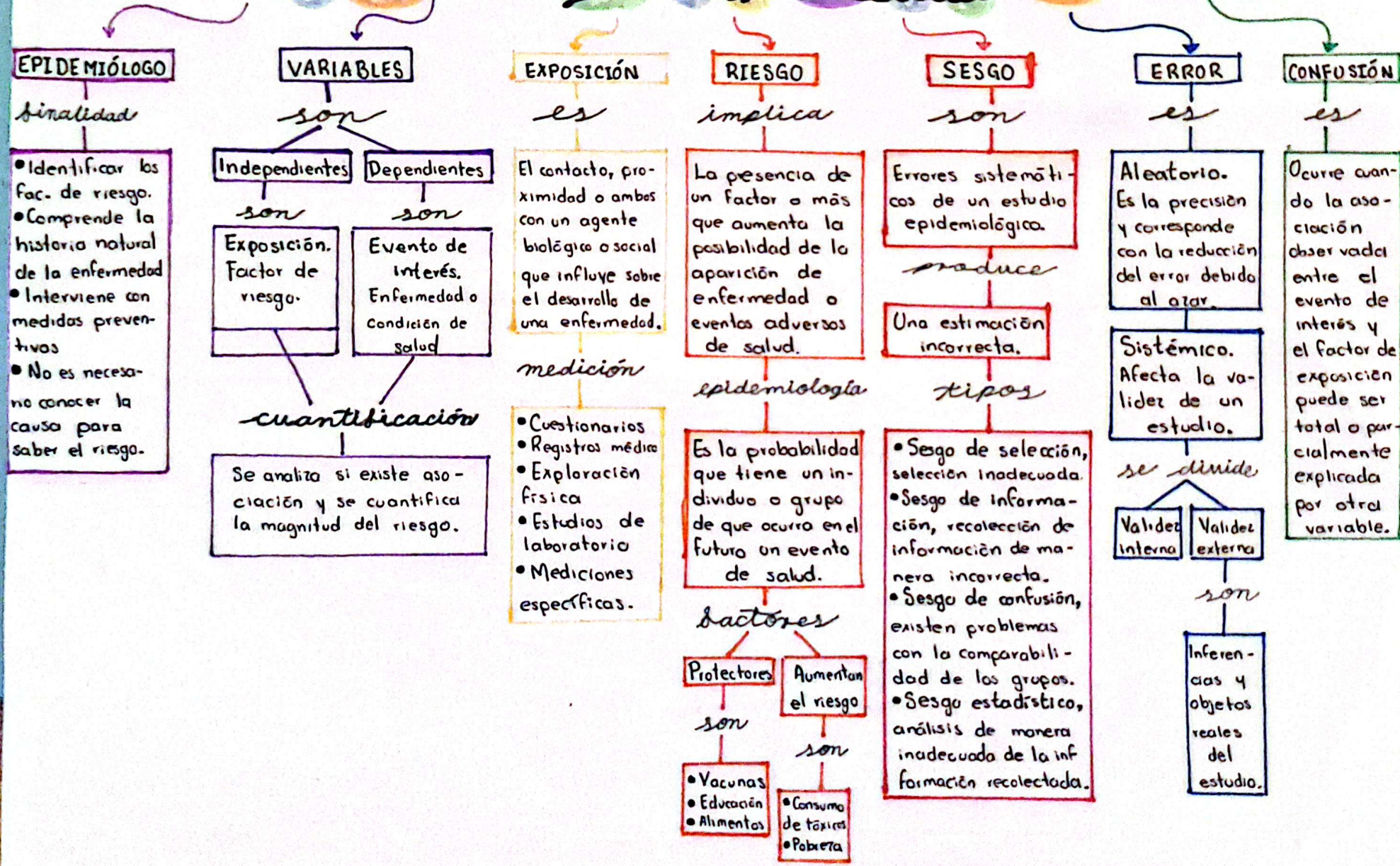
Epidemiología II

3-C

Dra. Vanessa Estefania Vázquez Calvo

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

UTILIZACIÓN DEL ESTUDIO DE LA CAUSALIDAD Y EL ENFOQUE DE RIESGO EN LA COMPARACIÓN DEL PROCESO DE SALUD Y ENFERMEDAD



Diseños epidemiológicos de investigación

¿QUÉ ES?

Determina la frecuencia de un evento o una característica determinada en cierta población, para encontrar las causas o factores de riesgo de enfermedades, así como la evaluación de algunos medicamentos.

estrategias

Plantear una hipótesis que debe responderse con un diseño de investigación.

estudios epidemiológicos básicos

- 1- Experimental
- 2- Cohorte
- 3- Casos y controles
- 4- Encuestas
- 5- Ecológico
- 6- Series de casos.

CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN

ASIGNACIÓN DE LA EXPOSICIÓN

es

Forma en que los sujetos de estudio entran en contacto con la variable experimental o de exposición.

se divide

Experimental

el

Investigador es quien asigna la exposición mediante un método aleatorio.

Observacionales

el

Investigador no tiene control de la asignación de la exposición.

NÚMERO DE OBSERVACIONES POR INDIVIDUO

es

El número de mediciones que se realizan de las principales variables.

Tipos de estudio

Transversal

es

El estudio de datos recopilados en un único periodo de tiempo.

Se realizan mediante encuestas, entrevistas o cuestionarios.

Longitudinal

es

Estudios sean observados al menos 2 puntos en el tiempo.

Analizan su evolución durante años o décadas.

Son difíciles y requieren tiempos largos.

SELECCIÓN CON BASE EN LA EXPOSICIÓN O EVENTO DE ESTUDIO

estudios de cohorte

Se selecciona a la población con base en la exposición.

➤ Expuestos vs No expuestos
➤ Seguimiento en el tiempo para ver quien desarrolla enfermedad.

estudio de casos y controles

Se selecciona a la población con base en la enfermedad.

TEMPORALIDAD

estudio prospectivo

Cuantificación de exposición o evento a largo del tiempo.

estudio retrospectivo

Exposición o eventos que ya ocurrieron.

experimental

Prospectivo y catalogados como longitudinales.

encuesta

Retrospectivos, transversales o de prevalencia.

UNIDAD DE ANÁLISIS

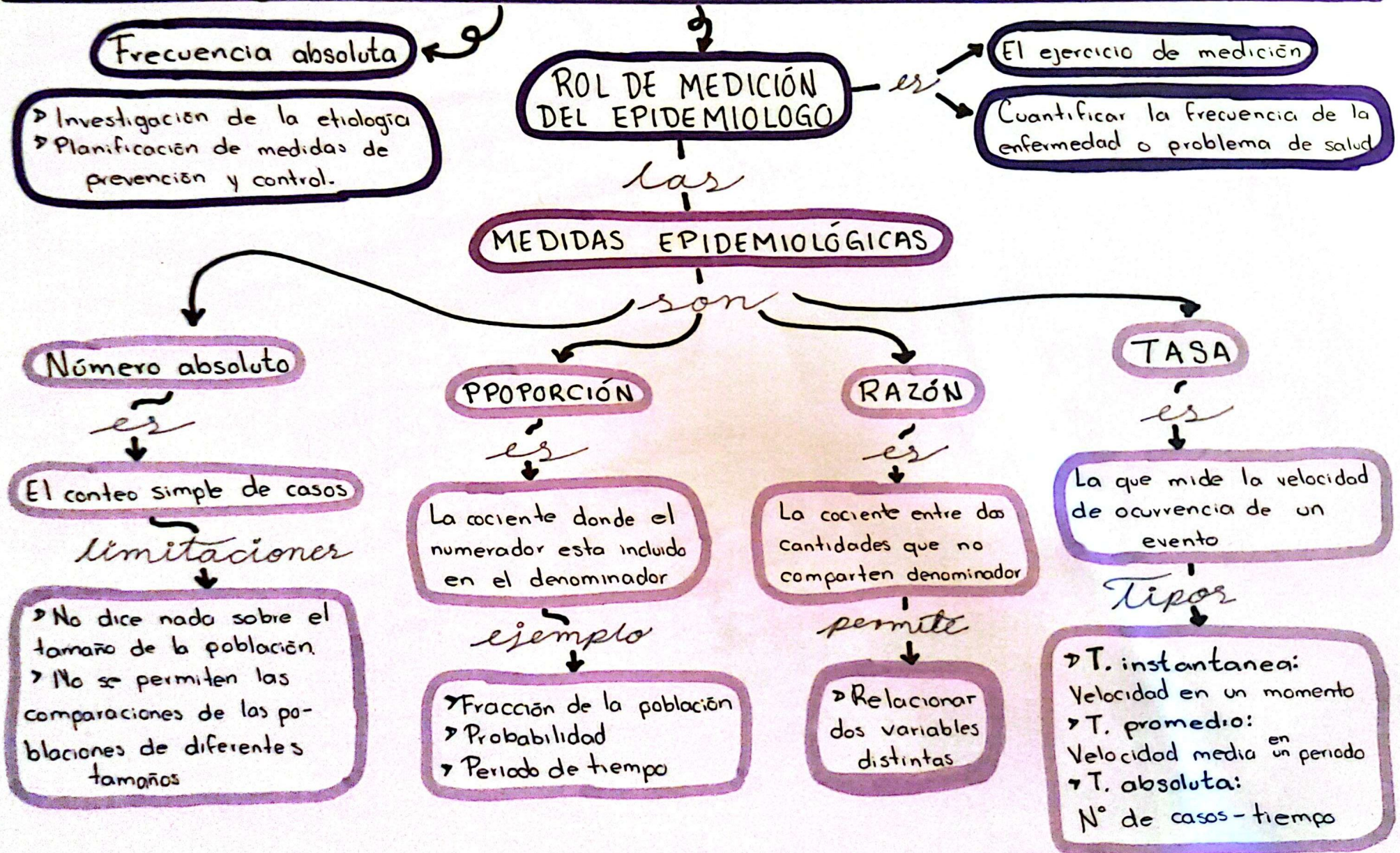
tienen

Como unidad de análisis al individuo.

ejemplo

Estudios
➤ experimentales
➤ cohorte
➤ casos y controles
➤ transversales

LA MEDICIÓN DE LOS FENÓMENOS DE SALUD Y ENFERMEDAD



Incidencia y prevalencia

INCIDENCIA

El número de casos nuevos surgidos durante un periodo de ^{tiempo} específico

medidas

INCIDENCIA ACUMULADA

mide

El riesgo de que ocurra un evento

formula

$$IA = \frac{\# \text{ de personas que contraen la enfermedad en periodo determinado}}{\# \text{ de personas libres de la enfermedad en la población expuesta al riesgo en el inicio.}}$$

TI DATOS AGREGADOS

es

Cálculo de incidencias en una población específica en un periodo determinado

TASA DE INCIDENCIA

mide

La velocidad con la que aparecen los nuevos casos en relación con el tamaño de la población

formulas

$$TI = \frac{\text{No de casos nuevos}}{PT (\text{Personas} - \text{Tiempo})}$$

$$\text{PROMEDIO POBLACION} = \frac{(N_0 + N_s)}{2}$$

$$TI = \frac{\text{No de casos nuevos}}{\text{Población promedio}}$$

formulas

$$\text{TASA POBLACION PROMEDIO} = \frac{\text{No sucesos}}{\text{Población promedio} + \text{tiempo}}$$

PREVALENCIA

El número de casos (antiguos) de una determinada enfermedad en una población

tipos

PUNTUAL

es

El número de casos de una enfermedad en una población en un momento determinado

formula

$$PP = \frac{\text{No de casos existentes en momento (t)}}{\text{Total de población al momento (t)}}$$

DE PERÍODO

es

El número de casos de una enfermedad que existe durante un periodo de tiempo determinado

formula

$$\text{No de casos existentes en momento} + \text{No de casos nuevos en } T_1 \text{ y } T_2. \\ \text{Población a mitad intervalo}$$

RELACIÓN ~~entre~~ PREVALENCIA E INCIDENCIA

CONCEPTOS

INCIDENCIA

son

Los casos nuevos de una enfermedad en un periodo determinado

PREVALENCIA

es

El número de casos existentes en un momento dado

DURACIÓN

es

El tiempo promedio que una persona permanece enferma

LETALIDAD

es

RELACIÓN MATEMÁTICA

en

Poblaciones estables
 $P = I * D$
I = Incidencia
D = Duración

- ▷ Si "P" es baja = Relación casi exacta
- ▷ Si "P" es alta = Se deja de ajustar.

interpretación

Alta prevalencia

tiene

- ▷ Alta incidencia
- ▷ Larga duración

Baja prevalencia

tiene

- ▷ Baja incidencia
- ▷ Corta duración.

formula

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

La proporción de enfermos que fallecen.

ODDS

es

La razón entre probabilidad de ENFERMAR y NO ENFERMAR

util

En estudios de casos - controles para estimar riesgos.

ODDS RATIO

son

Expuestos vs No expuestos.

formulas

- $\frac{a}{a+b}$ ▷ RR=1 : No existe riesgo
- $\frac{c}{c+d}$ ▷ RR > 1 : Mayor riesgo
- ▷ RR = 2 : Aumento del riesgo.

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

Referencias:

Hernández A.M. & Lazcano P.E. (2013). Salud Pública Teoría y Práctica. 1a Edición, el Manual Moderno.

Piedrola Gil, G. (Coord.). (2022). Medicina Preventiva y Salud Pública (12ª ed.). Elsevier Masson.