



**Candelaria Elizabeth González Gómez**

**3°A**

**Salud pública**

**Lic. Marcos Jhodany Gordillo**

**Cuadro sinóptico**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 03 de junio de 2020.

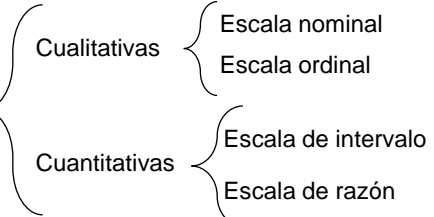
# Medidas epidemiológicas

## Conceptos



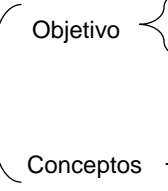
- Variables**
  - ¿Qué son? Son aquellos atributos o características de eventos, de personas o de grupos de estudio que cambian de una situación a otra o de un tiempo a otro y que pueden tomar diversos valores.
  - Clasificación
    - Independientes o explicativas
    - Dependientes o respuesta
- Medición**
  - ¿Qué es? Es un proceso de abstracción que consiste en asignar un número o una calificación a alguna propiedad específica de un individuo, una población o un evento usando ciertas reglas
  - Pasos de la medición
    - Delimitar la parte del evento que se medirá
    - Seleccionar la escala con la que se medirá
    - Comparar el atributo medido con la escala
    - Emitir un juicio de valor acerca de los resultados de la comparación

## Principales escalas de medición



- Cualitativas**
  - Escala nominal
  - Escala ordinal
- Cuantitativas**
  - Escala de intervalo
  - Escala de razón

## Cálculo de proporciones, tasas y razones

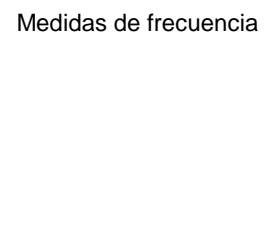


- Objetivo**
  - Trata de establecer si la mayor o menor probabilidad de que un evento ocurra se debe precisamente a los factores que se sospecha intervienen en su génesis y no al azar
- Conceptos**
  - Proporciones**
    - Son medidas que expresan la frecuencia con la que ocurre un evento en relación con la población total en la cual éste puede ocurrir.
  - Tasas**
    - Magnitud del cambio de una variable (enfermedad o muerte) por unidad de cambio de otra (usualmente el tiempo) en relación con el tamaño de la población que se encuentra en riesgo de experimentar el suceso.
  - Razones**
    - Magnitudes que expresan la relación aritmética existente entre dos eventos en una misma población, o un solo evento en dos poblaciones.

$$p = \frac{3 \text{ muertes}}{100 \text{ personas}} = 0.03$$

Tasa =  $\frac{\text{número de eventos ocurridos en una población en un periodo } t}{\text{sumatoria de los periodos durante los cuales los sujetos de la población libres del evento estuvieron expuestos al riesgo de presentarlo en el mismo periodo}} \times \text{una potencia de } 10$

## Tipos de medidas



- ¿Cómo se obtiene?**
  - Relacionando el número de casos (numerador) con el número total de individuos que componen la población (denominador).
- ¿Cuáles son?**
  - Población en riesgo:** población que es susceptible a una enfermedad
  - Medidas de mortalidad:** sirven para estudiar enfermedades que provocan la muerte, especialmente cuando su letalidad es importante.
  - Medidas de morbilidad:** Cantidad de personas que enferman en un lugar y un período de tiempo determinados en relación con el total de la población.
  - Letalidad:** es una proporción ya que expresa el número de defunciones entre el número de casos del cual las defunciones forman parte.

- Incidencia:** expresa el volumen de casos nuevos que aparecen en un periodo determinado, así como la velocidad con la que lo hacen.
- Prevalencia:** número de individuos que, en relación con la población total, padecen una enfermedad determinada en un momento específico

$$\text{Tasa mortalidad general} = \frac{\text{número de muertes en el periodo } t}{\text{población total promedio en el mismo periodo}} \times 10n$$

$$\text{Tasa de incidencia} = \frac{\text{número de casos nuevos}}{\text{suma de todos los periodos libres de la enfermedad durante el periodo definido en el estudio (tiempo-persona)}}$$

$$p = \frac{\text{número total de casos existentes al momento } t}{\text{total de la población en el momento } t} \times 10n$$

$$\text{Letalidad (\%)} = \frac{\text{número de muertes por una enfermedad en un periodo determinado}}{\text{número de casos diagnosticados de la misma enfermedad en el mismo periodo}} \times 100$$

## Medidas de asociación o de efecto

## Medidas de impacto potencial

## Bibliografía

Principales medidas en epidemiología. Utilizada el 3 de junio de 2020. PDF. p.p. 1 a12

