



## Conceptos

*Nombre del Alumno: Carol Sofia Mendez Ruiz*

*Nombre del tema: Conceptos de estadística, relacionados con la salud pública*

*Parcial: Primer parcial*

*Nombre de la Materia: Salud Publica*

*Nombre del profesor: Katia Paola Martínez López*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina humana*

*San Cristóbal de las casas, Chiapas. A 09 de septiembre del 2022*

# Medidas

# Epidemiológicas

## ¿Qué son las medidas epidemiológicas?

Las medidas epidemiológicas son los factores que determinan el nivel de medición y tipo de medida a utilizar en estudios epidemiológicos.

Principales tipos de medidas usadas en epidemiología ocupacional:

Medidas de frecuencia

Medidas de asociación

Medidas de impacto

## ¿Para qué nos sirven?

Nos sirve para cuando se investiga la salud de la población se puedan proponer una o varias explicaciones hipotéticas que posteriormente son sometidas a contrastación empírica. Básicamente nos ayuda a comprobar una investigación con la ayuda de medidas especiales.

## CONCEPTOS:

- **Proporciones:** Las 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. Esta medida se calcula dividiendo el número de eventos ocurridos entre la población en la que ocurrieron

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

- **Tasas:** Las tasas expresan la dinámica de un suceso en una población a lo largo del tiempo. Se pueden definir como la 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. En las tasas, el numerador expresa el número de eventos acaecidos durante un periodo en un número determinado de sujetos observados.

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

- **Razones:** Las razones pueden definirse como magnitudes que expresan la relación aritmética existente entre dos eventos en una misma población, o un solo evento en dos poblaciones.

$$\text{Razón hombre: mujer} = \frac{4\,000}{5\,000} = 0.8$$

- **Incidencia:** indica la frecuencia con que ocurren nuevos eventos. inician con poblaciones de susceptibles libres del evento en las cuales se observa la presentación de casos nuevos a lo largo de un periodo de seguimiento.

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

- **Prevalencia:** La prevalencia es una proporción que indica la frecuencia de un evento. En general, se define como la proporción de la población que padece la enfermedad en estudio en un momento dado.

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

- **Mediana:** La mediana es una serie de valores ordenados de menor a mayor, o viceversa, es aquel valor que divide en dos partes de igual tamaño a toda la serie.

- **Media:** La media es el promedio del valor del conjunto de variable a analizar. Se obtiene al sumar todos los valores de un conjunto dado de datos (serie), y a esa sumatoria se la divide por la cantidad de datos.
- **Desviación estándar:** La desviación estándar es la medida de dispersión más común, que indica qué tan dispersos están los datos con respecto a la media. Mientras mayor sea la desviación estándar, mayor será la dispersión de los datos. Se puede utilizar para establecer un valor de referencia para estimar la variación general de un proceso. Su cálculo es en base a la raíz cuadrada de la VARIANZA.
- **Probabilidad:** Es la cuantificación de la posibilidad que un suceso ocurra. Se expresa numéricamente con valores entre 0 y 1
- **Numero:** Es una medida estadística usada comúnmente en epidemiología y se refiere a la probabilidad de ocurrencia en una población de algún evento particular tal como casos o muertes y los tres tipos de tasas usados son de morbilidad, mortalidad y natalidad.