



## SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Martha Virginia Bastar  
Lopez

Nombre del tema: Introduccion a  
Epidemiologia

Parcial:1ro

Nombre de la Materia: Epidemiologia

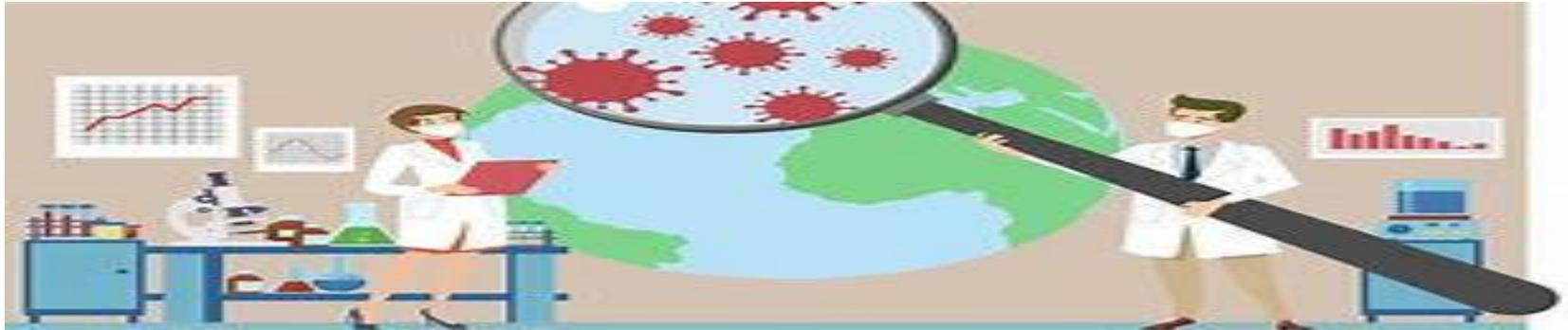
Nombre del profesor: Dr. Jorge luis Enrique  
Quevedo rosales

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre: 4ro

Fecha: 11 de noviembre del 2024

# INTRODUCCION A LA EPIDEMIOLOGIA



## Definición de epidemiología

La epidemiología se puede definir como la ciencia que estudia los patrones de la enfermedad en la población. Se centra en la identificación de los factores de riesgo para la enfermedad y la promoción de la salud y la prevención de la enfermedad.

## Los objetivos de la epidemiología

- identificar los factores de riesgo para la enfermedad.
- Determinar la magnitud de la enfermedad en la población
- Identificar las poblaciones en riesgo
- Establecer las causas de la enfermedad
- Desarrollar y evaluar las estrategias de prevención y control de la enfermedad

# Historia y evolución de la epidemiología

Los orígenes de la epidemiología se encuentran en la antigua Grecia, donde hipócrates observó la relación entre los factores ambientales y la propagación de enfermedades, y desarrolló la teoría de los aires, las aguas y los lugares.

\*La peste negra.

La peste negra despertó el interés de los médicos y científicos por comprender cómo se propagaban una enfermedad de manera tan rápida y letal. A medida que se recopilaban datos sobre la enfermedad, comenzaron a surgir patrones que permitieron establecer correlaciones entre la exposición a ratas y pulgas y la aparición de casos de peste.

\*las primeras contribuciones a la epidemiología

En la antigua Grecia, hipócrates, considerado el padre de la medicina. Observó que ciertas enfermedades estaban vinculadas a factores ambientales, como la falta de higiene, el agua contaminada y las condiciones insalubres. Además, hipócrates fue el primero en acuñar el término "epidemia" para referirse a la propagación rápida de una enfermedad en una comunidad.





## La importancia de la epidemiología en salud pública

La epidemiología en la salud pública es la disciplina encargada de analizar la frecuencia, distribución y determinantes de las enfermedades en las poblaciones humanas. Su objetivo es comprender cómo las enfermedades se propagan, quiénes son más vulnerables y qué factores influyen en su aparición. Esta ciencia utiliza métodos estadísticos y epidemiológicos para recopilar, analizar y presentar datos relevantes.

En este sentido, la epidemiología no solo se limita al estudio de enfermedades infecciosas, sino que también abarca padecimientos crónicos, factores de riesgo, salud mental y otros aspectos que afectan la salud de las comunidades. Su enfoque holístico permite identificar patrones y tendencias que orientan la toma de decisiones en salud pública.



## Incidencia

La incidencia es una palabra complicada en epidemiología, pues si bien siempre es una medida de nuevos casos.

Este significa que, para estudiar la incidencia, debes (1) seguir a las personas durante algún tiempo (la duración varía según la enfermedad, unas pocas horas o días para una enfermedad transmitida por los alimentos) y (2) comenzar con una población, es decir, personas que están en riesgo de desarrollar la enfermedad

## Prevalencia

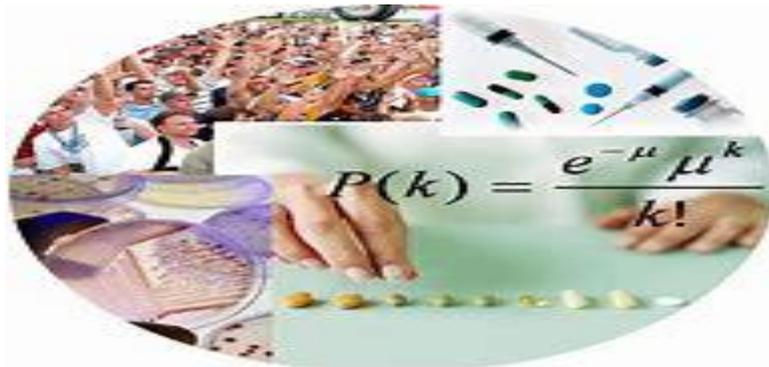
La prevalencia es una proporción, es decir, que todas las personas que aparecen en numerador también deben aparecer en el denominador.

Esto también significa que la prevalencia va de cero (nadie tiene la enfermedad) a uno (todos tienen la enfermedad), y generalmente se expresa como un porcentaje

## Mortalidad

La tasa de mortalidad en cambio se refiere al número de defunciones que se producen en una área y lapso determinados.

Dicha mortalidad puede referirse tanto a la totalidad de las defunciones sea cual sea su causa (tasa de mortalidad general), o bien a las defunciones producto de una causa específica (tasa de mortalidad particular).



## Factores de riesgo y protección en epidemiología

**Se pueden clasificar en varias categorías:**

- Factores biológicos: incluyen la genética y biología del patógeno
- Factores ambientales: refieren a las condiciones del entorno que pueden facilitar la propagación de enfermedades
  - Factores sociales: abarcan el nivel socioeconómico, la educación y el acceso a servicios de salud
- Factores conductuales: se relacionan con los hábitos y comportamientos individuales que pueden afectar la salud.



# ESTUDIOS EPIDEMIOLOGICOS

## Estudios descriptivos

Los estudios descriptivos son clave en la investigación para analizar fenómenos de la salud, definiendo objetivos, recolectando datos y utilizando indicadores epidemiológicos. Permiten describir la frecuencia y distribución de enfermedades, siendo útiles para la planificación sanitaria, aunque no establecen causalidad.

## Estudios analíticos

- Evalúan una presunta relación causal entre un factor y un efecto o resultado
- Utilizan herramientas como la estadística para análisis poblacionales
- Buscan contestar por qué sucede un fenómeno, cuál es la causa o factor de riesgo asociado, o cuál es el de ese efecto de esa causa o factor de riesgo

## Estudios experimentales

La epidemiología experimental es una rama de la epidemiología que centra en la manipulación directa de variables para estudiar los efectos sobre la salud población, a menudo utilizando ensayos clínicos controlados

