



**Mi Universidad**

**CUADRO SINPTICO**

*Nombre del Alumno: Carmelita Aguilar Mendez*

*Nombre del tema: Temas del 1.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4*

*Parcial: Segundo*

*Nombre de la Materia: Epidemiologia*

*Nombre del profesor: Lic. Elizabeth Espinoza López*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

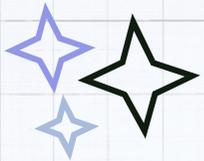
*Cuatrimestre: Cuarto*



## ¿QUE ES LA EPIDEMIOLOGIA?

Es la rama de la salud pública que tiene como propósito describir y explicar la dinámica de la salud poblacional, identificar los elementos que la componen y comprender las fuerzas que la gobiernan, a fin de intervenir en el curso de su desarrollo natural.

## ANTECEDENTES HISTÓRICOS

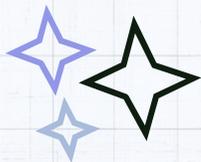
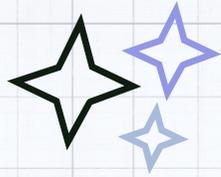


## ¿QUE INVESTIGA?

- La distribución
- Frecuencia
- Determinantes de las condiciones de salud en las poblaciones humanas,

a) La distribución, frecuencia y determinantes de la enfermedad y sus consecuencias biológicas, psicológicas y sociales; b) La distribución y frecuencia de los marcadores de enfermedad; c) La distribución, frecuencia y determinantes de los riesgos para la salud; d) Las formas de control de las enfermedades, de sus consecuencias y de sus riesgos, y e) Las modalidades e impacto de las respuestas adoptadas para atender todos estos eventos. Para su operación, la epidemiología combina principios y conocimientos generados por las ciencias biológicas y sociales y aplica metodologías de naturaleza cuantitativa y cualitativa.

# PLAGAS, PESTES, CONTAGIOS Y EPIDEMIAS



## MENCIONES DE LAS PLAGAS Y PESTES

Alrededor del año 2000 a.C., es probablemente el texto en el que se hace la más antigua referencia a un padecimiento colectivo.

La aparición de plagas a lo largo de la historia también fue registrada en la mayor parte de los libros sagrados, en especial en la Biblia, el Talmud y el Corán,

## TIPOS DE PESTES, PLAGAS

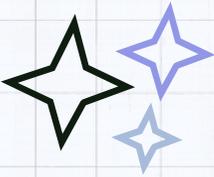
- Peste
- Lepra
- Tisis
- Sarna
- Rabia
- Erisipela
- Viruela
- Antrax
- Tracoma

## PRIMERA MENSION DE EPIDEMIA

La primera referencia propiamente médica de un término análogo se encuentra en Hipócrates (460-385 a.C.), quien usó las expresiones epidémico y endémico para referirse a los padecimientos según fueran o no propios de determinado lugar.

## TRES FORMAS POSIBLES DE INFECCION

a) por contacto directo (como la rabia y la lepra), b) por medio de fómites transportando los seminaria prima (como las ropas de los enfermos), y c) por inspiración del aire o miasmas\* infectados con los seminaria (como en la tisis).



# APRENDIENDO A CONTAR: LA ESTADÍSTICA SANITARIA

## ACONTESIMIEN TOS AL INICIO DE LA ESTADISTICA SANITARIA

El nacimiento de las estadísticas sanitarias coincide con un extraordinario avance de las ciencias naturales (que en ese momento hacían grandes esfuerzos por encontrar un sistema lógico de clasificación botánica) y que se reflejó en las cuidadosas descripciones clínicas de la disentería, la malaria, la viruela, la gota, la sífilis y la tuberculosis hechas por el inglés Thomas Sydenham, entre 1650 y 1676.

## SURGIMIENTO DE LAS TABLAS

sugirió la construcción de tablas de mortalidad por edad de ocurrencia, anticipándose al desarrollo de las actuales tablas usadas para comparar poblaciones diferentes.

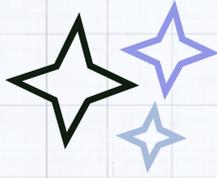
Esta manera de tratar la información poblacional fue denominada por Petty "aritmética política"

## LA ELABORACION DE LAS LEYES DE LA ENFERMEDAD.

Elaboración de un sinnúmero de "leyes de la enfermedad", que inicialmente se referían a la probabilidad de enfermar a determinada edad, a la probabilidad de permanecer enfermo durante un número específico de días y a la probabilidad de fallecer por determinadas causas de enfermedad.

## TERMINO DE LAS LEYES DE ENFERMEDAD

La búsqueda de "leyes de la enfermedad" fue una actividad permanente hasta el final del siglo XIX, y contribuyó al desarrollo de la estadística moderna. Durante este proceso, la incursión de la probabilidad en el estudio de la enfermedad fue casi natural.



## TRABAJOS PUBLICADOS

El primero de ellos, publicado en 1747, fue un trabajo de James Lind sobre la etiología del escorbuto.

El segundo fue un trabajo publicado en 1760 por Daniel Bernoulli, que concluía que la variolación protegía contra la viruela y confería inmunidad de por vida.

Un tercer trabajo, que se refiere específicamente a la práctica de inmunización introducido por Jenner, fue publicado por Duvillard de Durand apenas nueve años después de la generalización de este procedimiento en Europa (en 1807)

## CAUSAS DE ENFERMEDAD: LA CONTRIBUCIÓN DE LA

## “OBSERVACIÓN NUMÉRICA”

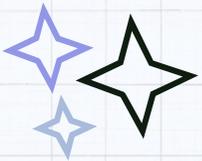
## PIERRE CHARLES ALEXANDER LOUIS.

uno de los primeros epidemiólogos modernos, condujo, a partir de 1830, una gran cantidad de estudios de observación “numérica”, demostrando, entre muchas otras cosas, que la tuberculosis no se transmitía hereditariamente y que la sangría era inútil y aun perjudicial en la mayoría de los casos

Durante las siguientes décadas se muestra en la primera declaración de la Sociedad Epidemiológica de Londres, fundada en 1850.

## INVESTIGACIONES EN EL SIGLO XIX

Los trabajos de Robert Storrs (1840), Oliver Wendell Holmes (1842) e Ignaz Semmelweis (1848) sobre la transmisión de la fiebre puerperal; los de P.L. Panum (1846) sobre la contagiosidad del sarampión; los de Snow (1854) sobre el modo de transmisión del cólera, y los de William Budd (1857) sobre la transmisión de la fiebre tifoidea



## EXPERIENCIAS DE INVESTIGACION

Las realizadas entre 1914 y 1923 por Joseph Goldberger –quien demostró el carácter no contagioso de la pelagra– rebasaron los límites de la infectología y sirvieron de base para elaborar teorías y adoptar medidas preventivas eficaces contra las enfermedades carenciales, inclusive antes de que se conociera el modo de acción de los micronutrientes esenciales.

## LA RED CAUSAL.

sus investigaciones tienen como propósito identificar claramente las condiciones que pueden ser calificadas como “causas” de las enfermedades, distinguiéndolas de las que se asocian a ellas únicamente por azar.

La epidemiología contemporánea ha basado sus principales acciones en este modelo, denominado “red de causalidad” y formalizado por Brian MacMahon, en 1970.

## CAJA NEGRA

Es la metáfora con la que se representa un fenómeno cuyos procesos internos están ocultos al observador, y sugiere que la epidemiología debe limitarse a la búsqueda de aquellas partes de la red en las que es posible intervenir efectivamente, rompiendo la cadena causal.

## DETERMINACIÓN DE RIESGOS

Entre sus aportes más importantes se encuentran, por ejemplo, la comprobación de la relación existente entre el consumo de cigarrillos y el cáncer de pulmón; entre radiaciones ionizantes y determinadas formas de cáncer; entre exposición a diversas sustancias químicas y tumores malignos

DISTRIBUCIÓN,  
FRECUENCIA Y  
DETERMINANTES  
DE LAS  
CONDICIONES DE  
SALUD

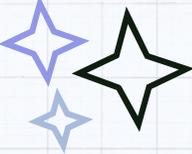


## IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS MODALIDADES DE LA RESPUESTA SOCIAL

La evaluación de estos programas que habitualmente se realiza comparando la frecuencia de enfermedad en el grupo intervenido con la de un grupo testigo y que, por ello, se podría denominar epidemiología experimental, es un instrumento cada vez más utilizado en el diseño de los planes sanitarios

## IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES DE ENFERMEDAD

Ahora se investiga con métodos epidemiológicos, por ejemplo, la distribución poblacional de genes que podrían explicar las variaciones en la presentación de diversos padecimientos neoplásicos, muchas enfermedades endocrinas y algunas enfermedades mentales y neurológicas.



## DINÁMICA GENERAL DE LA ENFERMEDAD

De acuerdo con la teoría de la transición epidemiológica, todos los países deben atravesar tres grandes eras, y la mayoría se encuentra en transición entre la segunda y la tercera fase del proceso

El abanico de posturas se extiende desde los que proponen el uso generalizado de los postulados de causalidad (Henle-Koch, Bradford Hill o Evans) hasta los que consideran que la epidemiología debe abandonar el concepto de "causa" y limitarse a dar explicaciones no deterministas de los eventos que investiga.

## DISTRIBUCIÓN, FRECUENCIA Y DETERMINANTES DE LAS CONDICIONES DE SALUD