

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL EL ESTADO DE MÉXICO
CENTRO UNIVERSITARIO UAEM ZUMPANGO
LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**



**CENTRO UNIVERSITARIO UAEM
Z U M P A N G O**

**Material Didáctico de:
Programa de Estudios
Epidemiología**

**PRESENTA:
M.S.P. Claudia Rodríguez García**

Octubre 2017

Presentación unidad de aprendizaje de Epidemiología

Los programas de estudios son documentos normativos respecto a los principios y objetivos de los estudios profesionales, así como en relación con el curricular y el plan de estudios.



La finalidad es el análisis de los factores relacionados con la frecuencia y distribución de las enfermedades en los diferentes grupos humanos contribuyen en la definición de los problemas de salud para su estudio y solución desde una perspectiva poblacional.

Objetivo unidad I



Formar Licenciados en Enfermería con alto sentido humanístico, ético vocación de servicio y compromisos social.



Identificar los antecedentes y precursores de la epidemiología, sus definiciones.

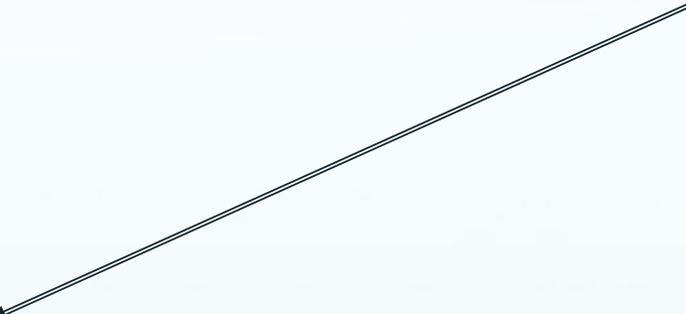


Metología mediante análisis de casos para su aplicación en acontecimientos de interés epidemiológico.

Epidemiología

Epi: sobre  Demos: pueblo

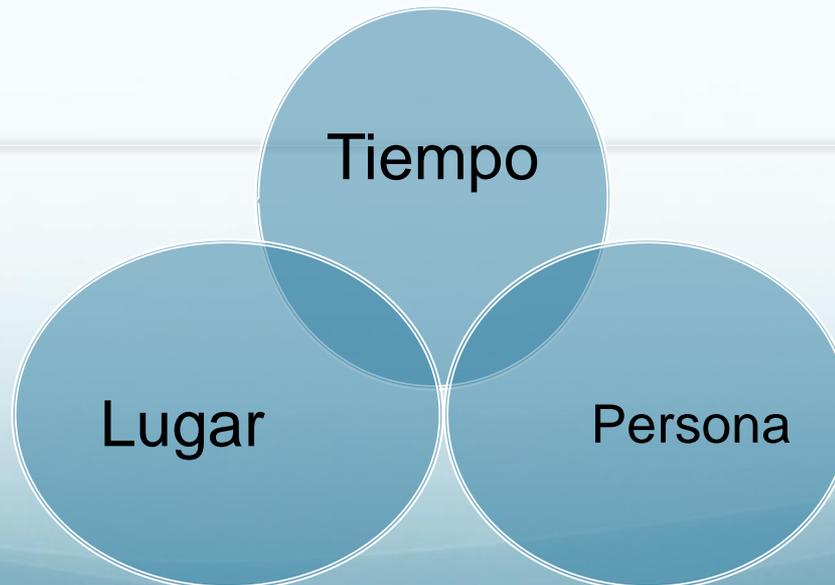
Logos: estudio



Definición de epidemiología

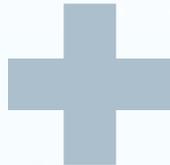
“La epidemiología estudia los patrones de distribución de las enfermedades en las poblaciones humanas, así como los factores que influyen en dichos patrones”

- Distribución de la enfermedad con respecto a:



Definición de epidemiología

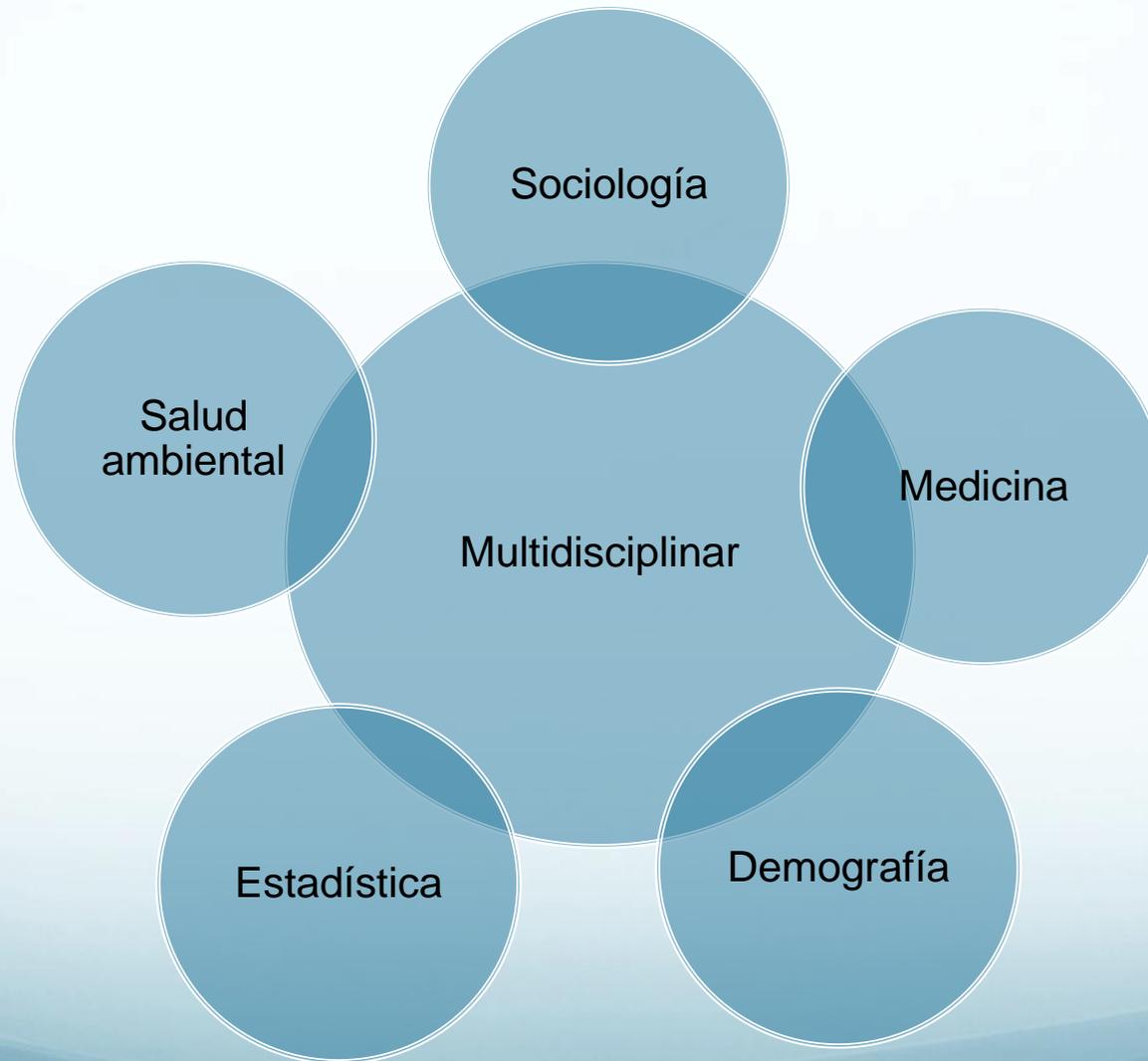
Distribución en términos de: Edad, sexo, ocupación, estado civil, grupo étnico, nivel de escolaridad, geografía, etc.

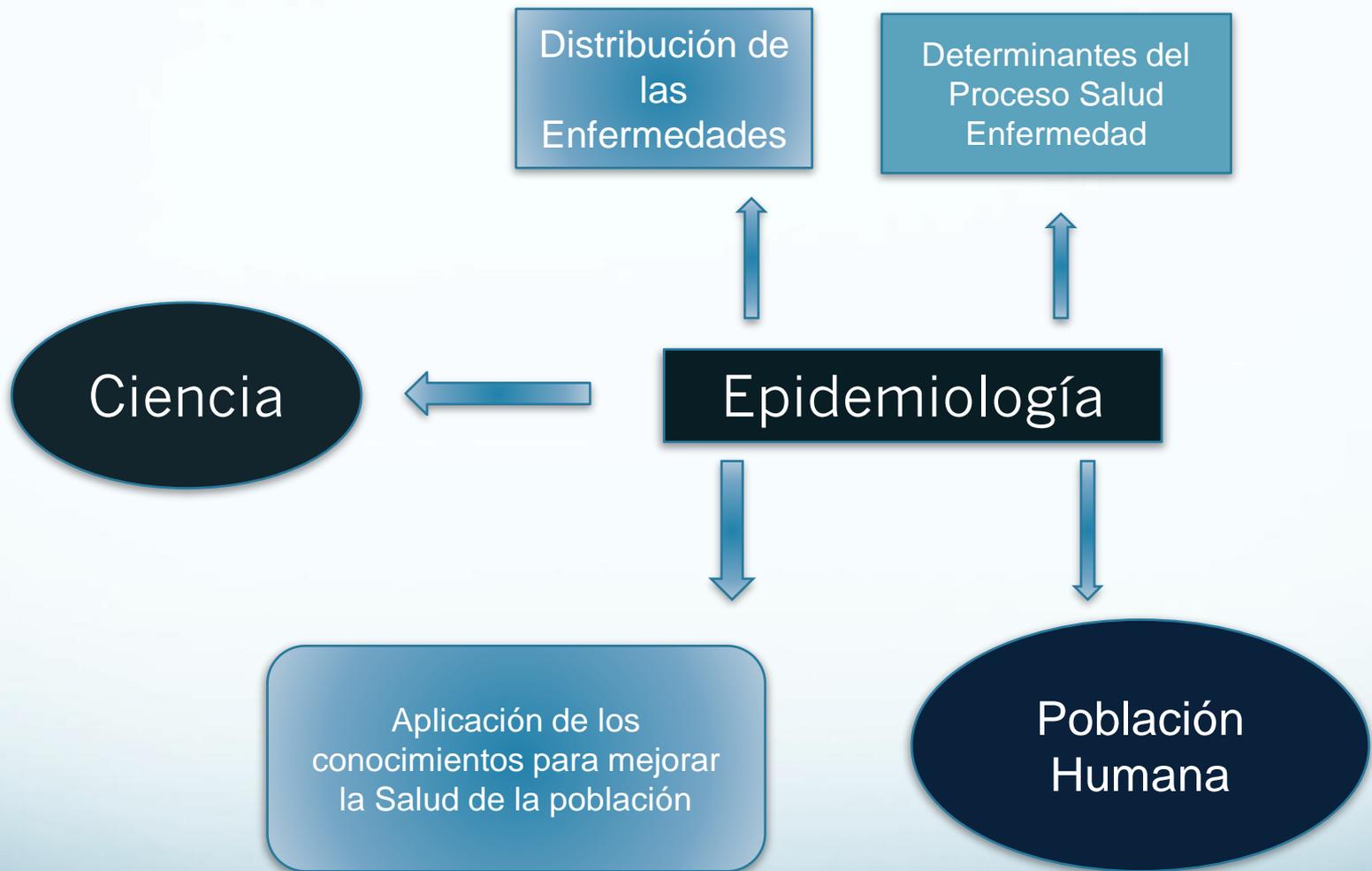


Epidemiología es el estudio de la distribución de la enfermedad y de los determinantes de su prevalencia en el hombre.

Determinantes:
Posibles factores
causales

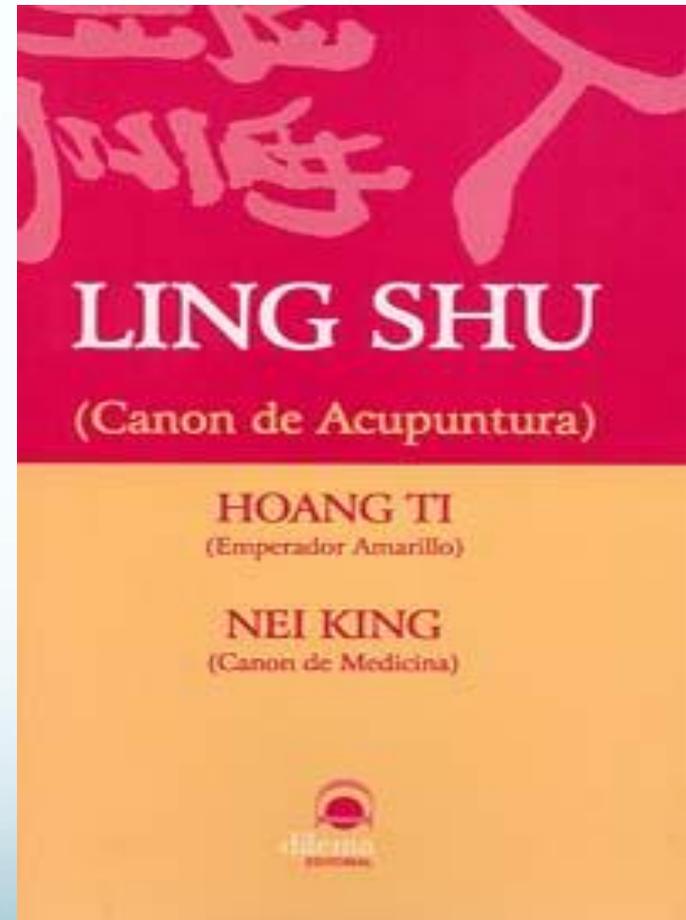
Epidemiología Multidisciplinar





Historia de la Epidemiología

existe evidencia de un enfoque epidemiológico preventivo: en 2650 aC se publica el *Nei-King Canon de la Medicina* en el que figuran la viruela y métodos para la prevención.



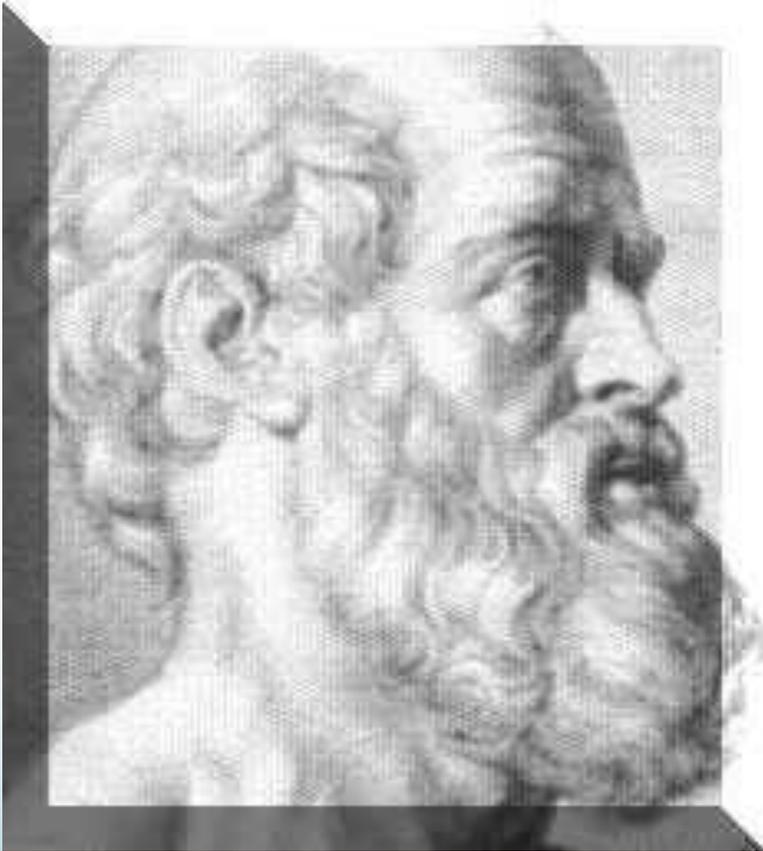
Historia de la Epidemiología

Los hebreos incluyen en la Ley Mosaica, el Levítico primer código de higiene, escrito en el año 1500 a.c.



Rollo del Mar Muerto

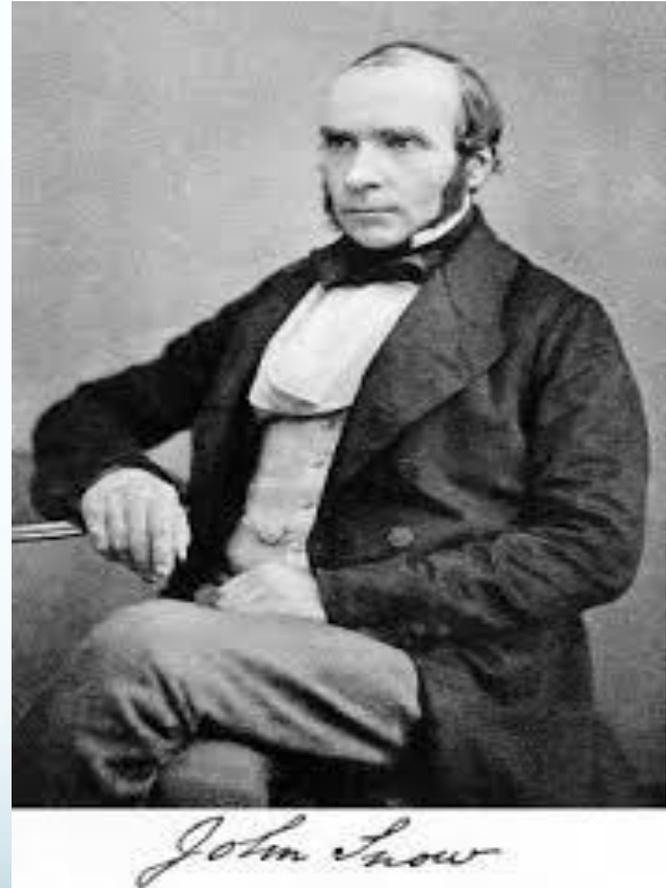
Epidemiología



Hipócrates
Escribe los libros: Epidemia I,
Epidemia III y Aires, Aguas y
Lugares

Precursores de la Epidemiología

- Medico ingles, formuló la hipótesis de la transmisión del cólera por el agua y lo demostró confeccionando un mapa de Londres, en donde un reciente brote epidémico había matado más de 500 personas en un período de 10 días



John Snow

- ❑ Snow marcó en el mapa los hogares de los que habían muerto. La distribución mostraba que todas las muertes habían ocurrido en el área de Golden Square. La diferencia clave entre este distrito y el resto de Londres era el origen del agua potable.
- ❑ Cuando se cambió el agua cesó la epidemia de cólera.

Precursores de la Epidemiología

**Empédocles
(504_443)**

- combatió una epidemia de paludismo- secando los pantanos y fumigando las casas

Hipócrates

Legó los términos epidemia (Enfermedad que ataca a un gran número de personas o de animales en un mismo lugar y durante un mismo período de tiempo.) y endemia (Enfermedad que afecta a un país o una región determinados, habitualmente o en fechas fijas.), además creo la teoría de los 4 humores.

**Louis
Pasteur**

Demostró la teoría de los gérmenes como causante de enfermedades, inventó la pasteurización y desarrolló vacunas contra varias enfermedades, incluida la rabia.

Precursores de la Epidemiología

**Girolamo
Fracastoro**

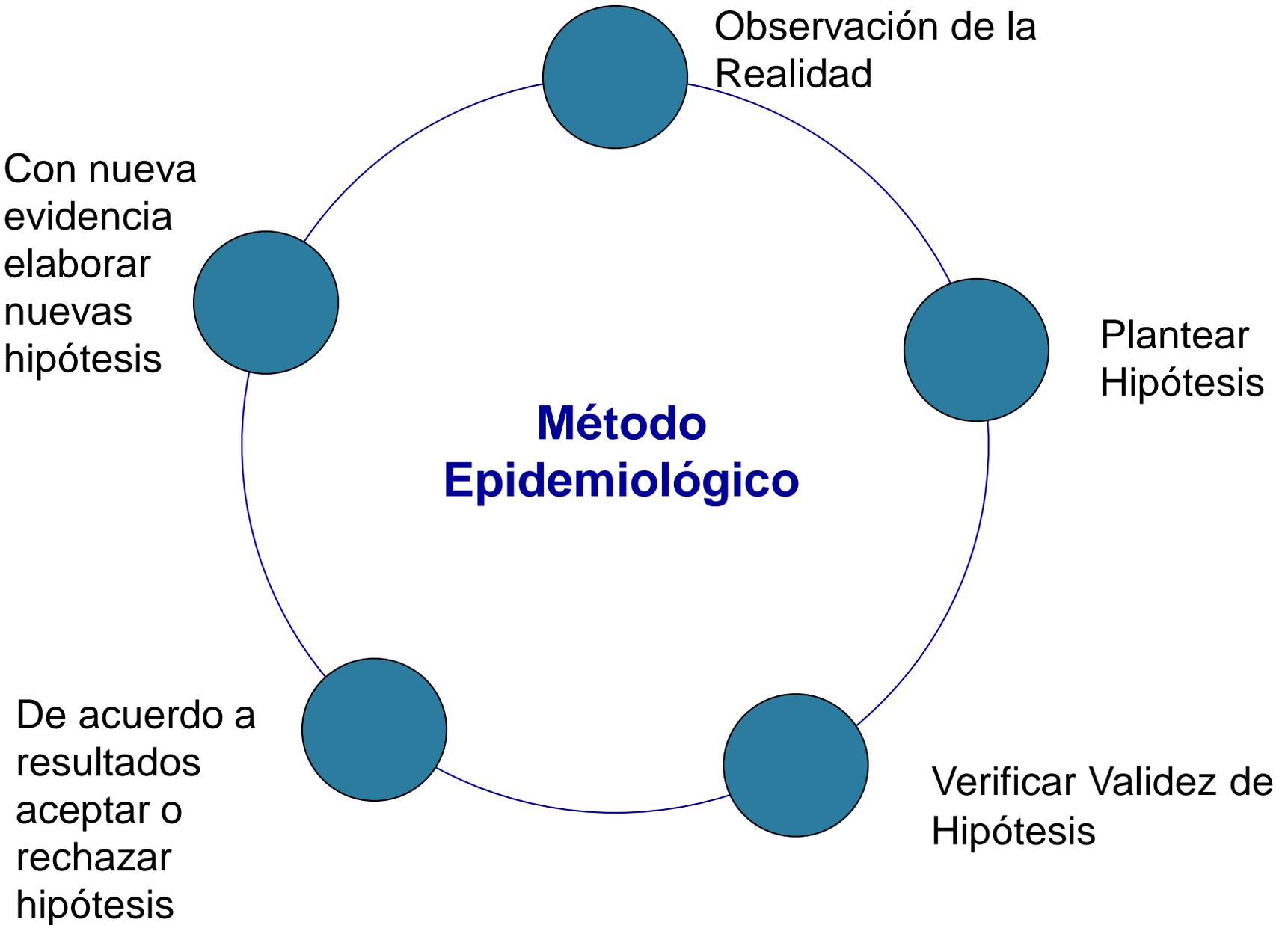
Padre de la Epidemiología Moderna. Establece el término de Contagio con sus tres variantes (contacto directo, fómites, aire).

**Thomas
Sydenham**

Realizó trabajos y estudios de clasificación de enfermedades, además de los términos "tos de Sydenham", (espasmo histérico de los músculos respiratorios) y la "corea de Sydenham" (enf. inflamatorio degenerativa del Sistema Nervioso Central).

**Graunt y
Pety:**

Establecen las bases sistemas de recolección y organización de los epidemiólogos actuales. Formulan las Leyes de la Enfermedad.



Usos de la Epidemiología

Estudio de la historia de la salud de las poblaciones y los cambios en las enfermedades.



Realizar diagnóstico de la salud de la comunidad.

Usos de la epidemiología

Realizar evaluación de servicios de salud y de la tecnología médica.



Realizar análisis de riesgos de las personas partiendo del análisis de poblaciones.

Usos de la epidemiología

Identificar
síndromes
mediante la
descripción de la
distribución y
asociación de
fenómenos
clínicos en la
población.

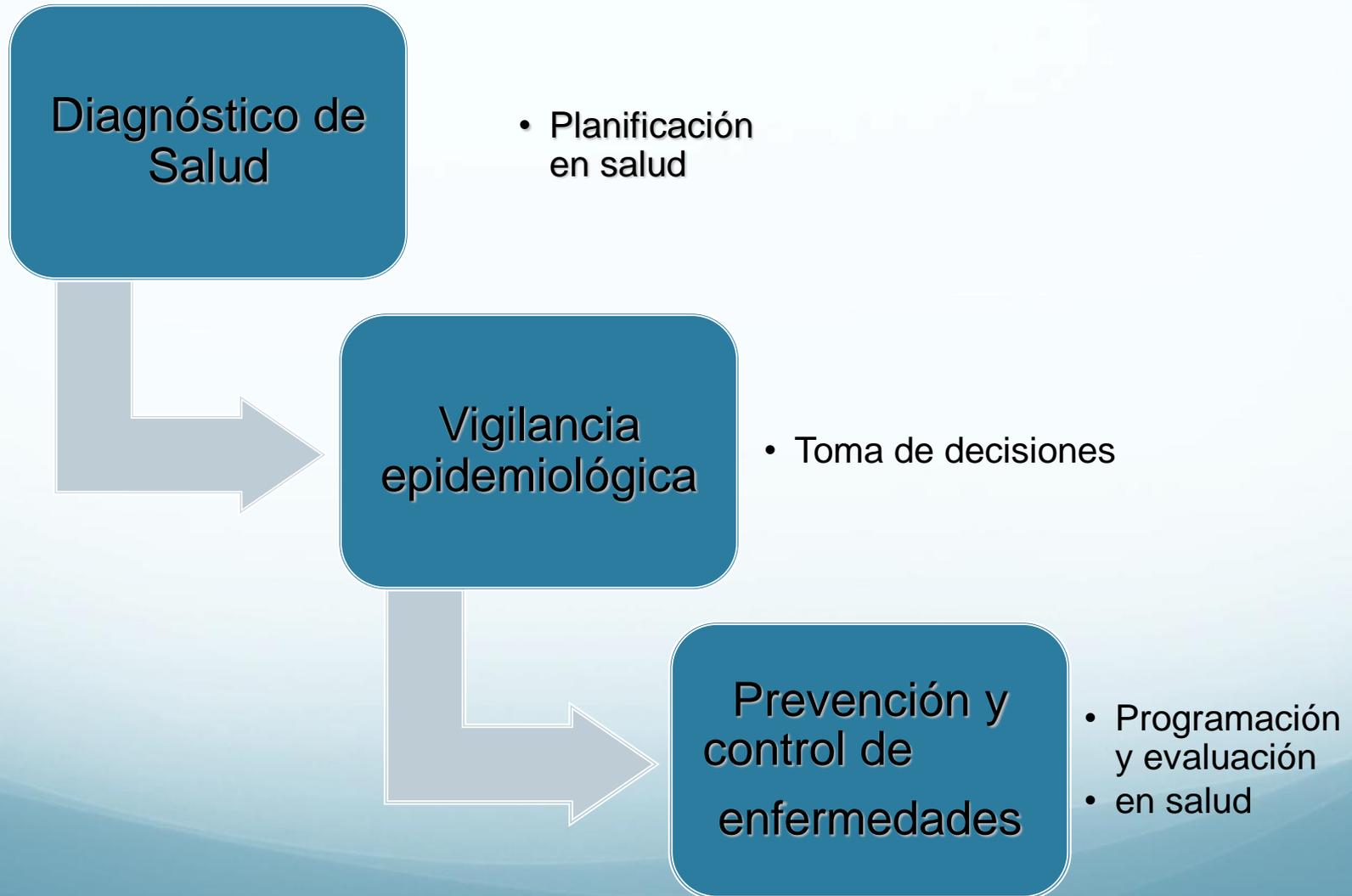


Completar el
cuadro clínico de
enfermedades
crónicas y
describir su
historia natural.



Buscar las
causas de la
salud y de la
enfermedad.

Utilidad de la epidemiología



Utilidad de la epidemiología

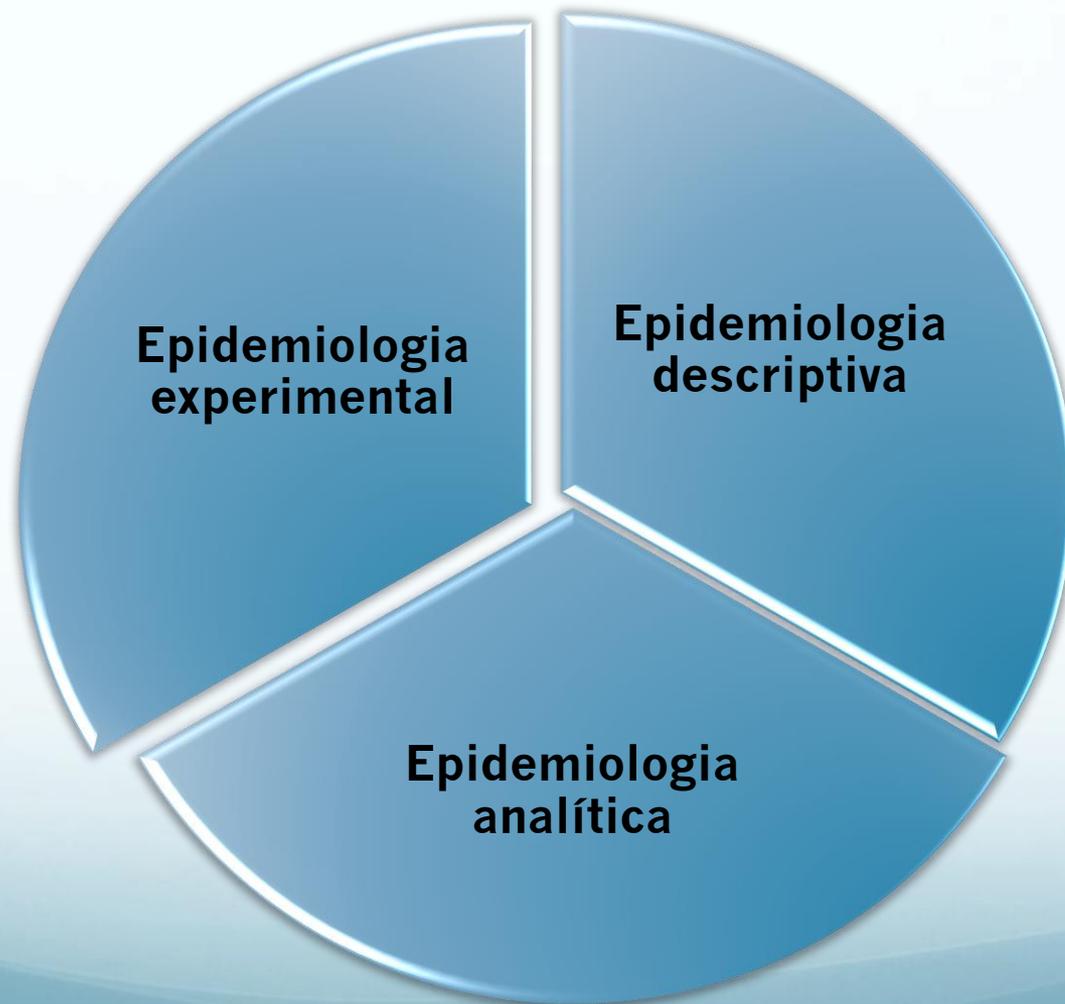
Investigación

- Conocimientos sobre factores
- causales y medidas de
- intervención

Evaluación tecnológica

- Nuevas técnicas y
- procedimientos para detección
- diagnóstico y tratamiento

Tipos de Estudios Epidemiológicos



Epidemiología Descriptiva

Describe variables relacionadas con la salud de las poblaciones : persona, tiempo, lugar



Los estudios descriptivos permiten establecer el diagnóstico de situación a nivel de las poblaciones.



Para la presentación de la información utiliza la metodología estadística que ha sido adaptada para su uso en el campo de la salud.

Características de la persona

Edad

- Socioeconómicos
- Género
- Religión
- Raza/Grupo étnico

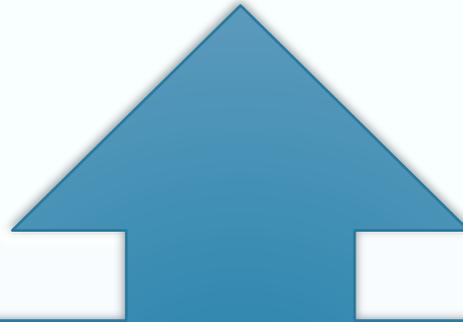
Acceso a servicios de salud

- Ocupación
- Ingreso
- Seguridad Social

Modo de vida

- Educación
- Uso de tabaco, alcohol, drogas, dieta y ejercicio

Epidemiología Analítica



Busca establecer mediante la observación posibles relaciones causa efecto entre "factores" a los que se exponen personas y poblaciones y las enfermedades que presentan.

Probar Hipótesis

Epidemiología analítica



Epidemiología analítica

Estudios de Casos y Controles

Se estudian casos conocidos de la enfermedad en estudio (grupo de casos) y se compara con un grupo que no presentan la enfermedad (grupo de controles o testigos) y se buscan los factores que tienen los casos y no así los testigos.

Epidemiologia Analítica

Estudios de Cohorte

Es un estudio longitudinal, de seguimiento, en el cual se observa a un grupo grande de población que comparte alguna característica especial que se considera un factor de riesgo que se desea investigar.

Epidemiología Experimental

En este tipo de estudios el investigador introduce o manipula el factor de riesgo o protección.

La ética médica establece límites muy precisos a las situaciones que se pueden investigar con este enfoque.

Logros de la Epidemiología

Erradicación de enfermedades

Eliminación de enfermedades

Control de enfermedades



Identificación de la etiología

Cambio de estilos de vida

Modificaciones en los hábitos
y costumbres



Mejoría en la esperanza de vida

Incorporación de tecnología

“Salud para todos”

Bibliografía

- Guerrero R, González C, Medina E (1986) Epidemiología, Colombia: Addison Wesley Iberoamericana
- Hernández, AM (2009) Epidemiología. Diseño y análisis de estudios, México; Editorial Medicina Panamericana.
- Organización Mundial de la Salud (2011) Módulos de Principios Epidemiológicos para el control de enfermedades
- Gordis, L(2015) Epidemiología, España: Elsevier