



Mi Universidad

infografía.

Nombre del Alumno: Juan Carlos Bravo Rojas

Nombre del tema: Epidemiología y cadena epidemiológica.

Parcial: I ro.

Nombre de la Materia: Epidemiología II

Nombre del profesor: Dr. Guillermo Del Solar Villarreal.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 3ro.

INTRODUCCIÓN.

La epidemiología, una disciplina fundamental en el campo de la salud pública, desempeña un papel esencial en la comprensión, el control y la prevención de enfermedades en comunidades y poblaciones. En su esencia, la epidemiología es el estudio científico de la distribución, los determinantes y las consecuencias de las enfermedades y otros problemas de salud en las poblaciones humanas. Su objetivo principal es identificar patrones y factores que puedan influir en la salud de una comunidad, lo que permite a los profesionales de la salud tomar medidas efectivas para prevenir y controlar enfermedades.

Uno de los conceptos centrales en la epidemiología es la "cadena epidemiológica", que es una representación visual de cómo se propaga una enfermedad en una población. La cadena epidemiológica consta de varios eslabones interconectados, comenzando con el agente patógeno o el factor de riesgo que causa la enfermedad, pasando por un reservorio o fuente de la enfermedad, luego a través de un huésped susceptible, y finalmente, a través de diversos modos de transmisión.

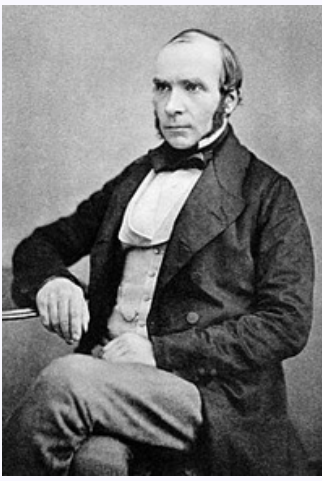
EPIDEMIOLOGIA

Se define como el estudio de la distribución, frecuencia y determinantes del proceso salud-enfermedad en poblaciones humanas.



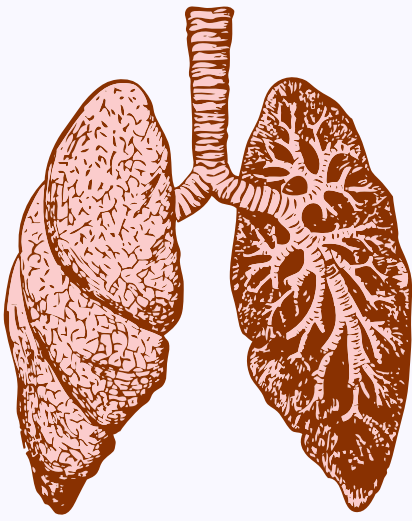
HISTORIA.

A mediados del Siglo XIX se pueden citar los clásicos estudios de John Snow y Sir William Budd, quienes aplicaron el método científico al estudio de la epidemiología del cólera y de la fiebre tifoidea.



JOHN SNOW

John Snow 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 periodo de 10 días

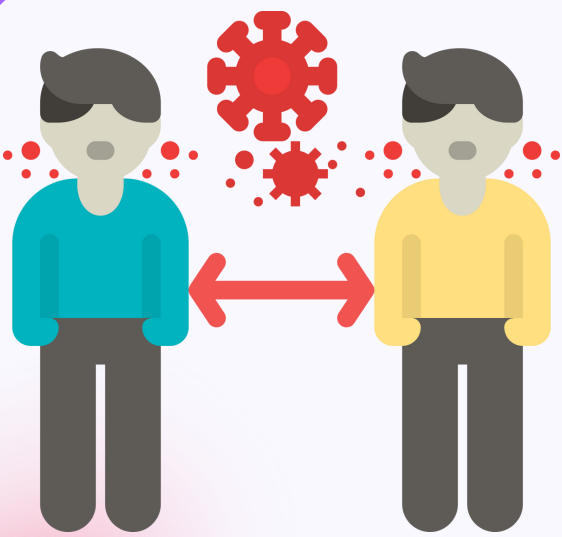


Un progreso muy importante en el siglo XX, publicado en 1956 con los resultados del estudio de médicos británicos, fue la relación entre el tabaquismo como factor de riesgo del cáncer de pulmón.



CLASIFICACIÓN.

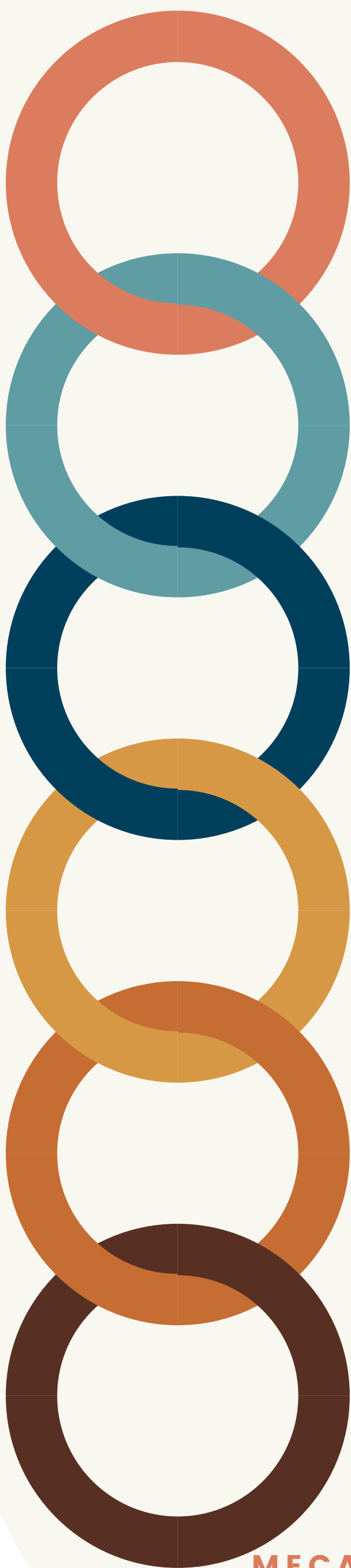
- Analítica.
- descriptiva.
- experimental.



USOS

- Identifica los problemas de salud de las comunidades.
- Determina los índices de morbilidad y mortalidad.
- Describe la evolución de las enfermedades.

CADENA EPIDEMIOLOGICA MECANISMO DE TRANSMISION



AGENTE INFECCIOSO

Se trata de un agente infeccioso que ocasionalmente causa una infección en una persona o población.

RESERVORIO O HABITAD

Designa el lugar donde un agente infeccioso vive y se reproduce, es decir, donde se mantiene naturalmente y desde donde se puede afectar al huésped susceptible.

FUENTE DE INFECCIÓN

Es el punto de partida desde donde el agente infeccioso se transmite a los huéspedes susceptibles y comienza a propagarse.

PUERTA DE SALIDA

La vía de salida (también denominada puerta de salida) se refiere al lugar o la forma en que el agente infeccioso sale del cuerpo del huésped infectado y se transmite a otros huéspedes susceptibles.

PUERTA DE ENTRADA

Es la vía por la que el agente infeccioso se cuela en el cuerpo del huésped susceptible y causa la infección.

HUESPED SUSCEPTIBLE

Así se le llama a cualquier persona que no tiene inmunidad contra un agente infeccioso y, por lo tanto, está en riesgo de contraer la enfermedad.

MECANISMO DE TRANSMISION

Los mecanismos de transmisión pueden ser directos o indirectos: - La transmisión directa ocurre cuando el agente infeccioso se transmite de una persona infectada a un huésped susceptible a través del contacto directo, como el contacto sexual o el contacto con las gotas respiratorias expulsadas por una persona infectada al hablar, toser o estornudar. - La transmisión indirecta ocurre cuando el agente infeccioso se transmite a través de un vector, como un mosquito o una garrapata, o a través de un objeto contaminado, como un juguete o una superficie.

CONCLUSIÓN.

Sin duda, la epidemiología y la comprensión de la cadena epidemiológica desempeñan un papel crítico en la protección de la salud pública y el bienestar de las comunidades. A medida que enfrentamos desafíos constantes en forma de nuevas enfermedades, brotes inesperados y amenazas emergentes para la salud, estas disciplinas se convierten en piedras angulares en la lucha contra las epidemias y la promoción de la salud.

La epidemiología nos brinda la capacidad de analizar y comprender los patrones de enfermedades en la población, identificar sus causas y factores de riesgo, y predecir cómo se propagarán. La cadena epidemiológica, en particular, nos proporciona una herramienta conceptual que nos ayuda a trazar y comprender la trayectoria de una enfermedad desde su origen hasta su transmisión, permitiéndonos intervenir de manera efectiva en cualquier punto de esta cadena para prevenir su propagación.

Bibliografía

(Maldonado & Maldonado, 2023)

Libretexts. (2022). 10.1A: Historia de Epidemiología. *LibreTexts Español*.