



NOMBRE DEL ALUMNO: YASELI CRUZ GIRÓN

**NOMBRE DEL TRABAJO: EPIDEMIOLOGÍA EN LA SALUD PÚBLICA Y
EPIDEMIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN.**

PARCIAL: 1

NOMBRE DE LA MATERIA: EPIDEMIOLOGÍA

NOMBRE DEL PROFESOR: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

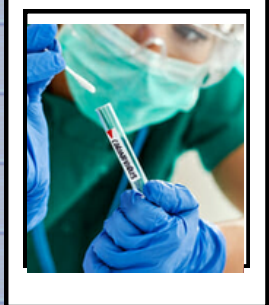
NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: 4º

EPIDEMIOLOGÍA EN LA SALUD PÚBLICA

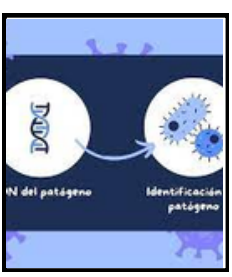
DEFINICIÓN Y CONCEPTOS BÁSICOS

La epidemiología es la disciplina científica que estudia la frecuencia y distribución de fenómenos relacionados con la salud y sus determinantes en poblaciones específicas, y la aplicación de este estudio al control de problemas de salud.



DISCIPLINA:

Alude a un cuerpo de conocimientos que han sido recogidos en libros



CIENTÍFICA

Refiere a que dichos conocimientos fueron obtenidos a través de un camino sistemático o método, que pretende garantizar cierta validez y fiabilidad.



DISTRIBUCIÓN

Significa la medida de la frecuencia y variación de un fenómeno en grupos de población a lo largo del tiempo, en diferentes lugares o formados por diferentes tipos de personas.



HISTORIA NATURAL DE UNA ENFERMEDAD

Es el conjunto de sucesos que van desde que un sujeto o grupo de sujetos resulta expuesto a las primeras causas de una enfermedad hasta que ésta se desarrolla y finalmente se resuelve con la curación total, la curación con secuelas o la muerte.



LA EPIDEMIOLOGÍA DE SALUD PÚBLICA

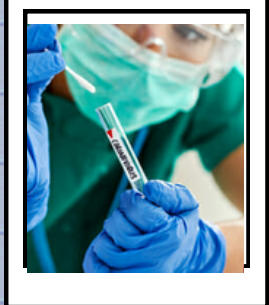
Estudia la primera parte de esta cadena de sucesos, es decir, la frecuencia y distribución de la enfermedad y sus determinantes, factores de riesgo o protección.



EPIDEMIOLOGÍA EN LA SALUD PÚBLICA

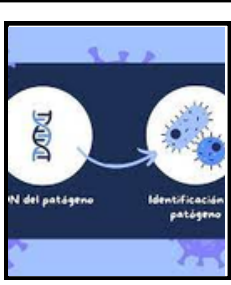
DEFINICIÓN Y CONCEPTOS BÁSICOS

La epidemiología es la disciplina científica que estudia la frecuencia y distribución de fenómenos relacionados con la salud y sus determinantes en poblaciones específicas, y la aplicación de este estudio al control de problemas de salud.



DISCIPLINA:

Alude a un cuerpo de conocimientos que han sido recogidos en libros



CIENTÍFICA

Refiere a que dichos conocimientos fueron obtenidos a través de un camino sistemático o método, que pretende garantizar cierta validez y fiabilidad.



DISTRIBUCIÓN

Significa la medida de la frecuencia y variación de un fenómeno en grupos de población a lo largo del tiempo, en diferentes lugares o formados por diferentes tipos de personas.



HISTORIA NATURAL DE UNA ENFERMEDAD

Es el conjunto de sucesos que van desde que un sujeto o grupo de sujetos resulta expuesto a las primeras causas de una enfermedad hasta que ésta se desarrolla y finalmente se resuelve con la curación total, la curación con secuelas o la muerte.



LA EPIDEMIOLOGÍA DE SALUD PÚBLICA

Estudia la primera parte de esta cadena de sucesos, es decir, la frecuencia y distribución de la enfermedad y sus determinantes, factores de riesgo o protección.



LA EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA



Estudia la frecuencia y distribución de las consecuencias de la enfermedad y sus determinantes, los factores pronósticos.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

2000 A.C

- El papiro de Ebers, que menciona unas fiebres pestilentes –probablemente malaria– que asolaron a la población de las márgenes del Nilo alrededor del año 2000 a.C., es probablemente el texto en el que se hace la más antigua referencia a un padecimiento colectivo.



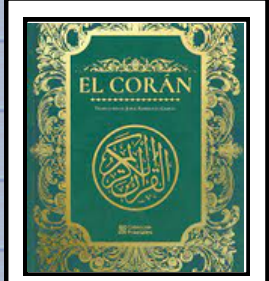
1224 A.C

- 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, que adicionalmente contienen las primeras normas para prevenir las enfermedades contagiosas.



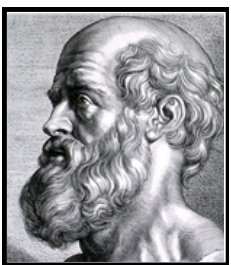
430 A.C

- Muchos escritores griegos y latinos se refirieron a menudo al surgimiento de lo que denominaron pestilencias. La más famosa de estas descripciones es quizás la de la plaga de Atenas, que asoló esta ciudad durante la Guerra del Peloponeso



436 A.C

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



Hipócrates

1546,

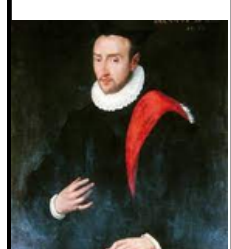
- Girolamo Fracastoro publicó, en Venecia, el libro De contagione et contagiosis morbis et eorum curatione, en donde por primera vez describe todas las enfermedades que en ese momento podían calificarse como contagiosas (peste, lepra, tisis, sarna, rabia, erisipela, viruela, ántrax y tracoma)



Girolamo

1580

- El médico francés Guillaume de Baillou (1538-1616) publicó el libro Epidemiorum† (“sobre las epidemias”) conteniendo una relación completa de las epidemias de sarampión, difteria y peste bubónica aparecidas en Europa entre 1570 y 1579, sus características y modos de propagación.



Guillaume

ESTADÍSTICA SANITARIA

1650

NACE LA ESTADISTICA SANITARIA PARA LA CLASIFICACIÓN BOTÁNICA POR EI INGLÉS THOMAS SYDENHAM



Thomas

JOHN GRAUNT:

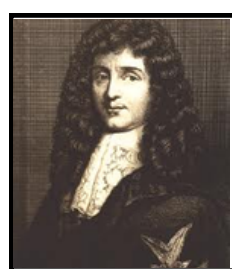
Logró inferir, entre otras cosas, que regularmente nacían más hombres que mujeres, que había una clara variación estacional en la ocurrencia de las muertes y que 36% de los nacidos vivos morirían antes de cumplir los seis años.



John

WILLIAM PETTY

Propuso por primera vez la creación de una agencia gubernamental encargada de la recolección e interpretación sistemática de la información sobre nacimientos, casamientos y muertes, y de su distribución según sexo, edad, ocupación, nivel educativo y otras condiciones de vida.



William

JAMES LIND

Demostó experimentalmente que la causa de escorbuto era un deficiente consumo de cítricos.



DANIEL
BERNOULLI,

Concluía que la variolación protegía contra la viruela y confería inmunidad de por vida.



Alexander

ALEXANDER LOUIS

1830: demostró, 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.

ADOLPHE QUETELET



fue el mayor representante de los estudios sobre la regularidad estadística en el siglo XIX para identificar los valores promedio de múltiples fenómenos biológicos y sociales

INGLÉS WILLIAM FARR

generalizó el uso de las tasas de mortalidad y también los conceptos de población bajo riesgo, gradiente dosis-respuesta, inmunidad de grupo, direccionalidad de los estudios y valor "año-persona".



DISTRIBUCIÓN, FRECUENCIA Y DETERMINANTES DE LAS CONDICIONES DE SALUD

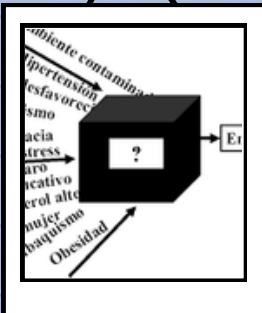
1914 Y 1923

• Joseph Goldberger -quien demostró el carácter no contagioso de la pelagra.
1936: Frost afirmaba que la epidemiología "en mayor o menor grado, sobrepasa los límites de la observación directa",



MODELO DE LA 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,



MODELO HISTÓRICO-SOCIAL.

Describe cinco variables fundamentales para el análisis de estudio: dimensión histórica, clase social, desgaste laboral, reproducción de la fuerza de trabajo y producción del individuo. Su aporte es que incorpora la dimensión histórica-social al análisis epidemiológico



MODELO DE LA CAUSALIDAD

Formalizado por Brian MacMahon, en 1970. propone que las relaciones establecidas entre las condiciones participantes en el proceso – denominadas causas, o efectos, según su lugar en la red– son tan complejas, que forman una unidad imposible de conocer completamente.



ASOCIACIONES.



Se refiere a la existencia de un vínculo de dependencia entre una variable y otra. En general, la forma de identificar la asociación es a través de la comparación de dos o más grupos.

PRINCIPALES ASOCIACIONES DE INTERÉS CLÍNICO

1. Asociación entre un factor de riesgo o (variable de exposición) y la aparición de enfermedad o sus desenlaces (variable de resultado).



2. Asociación entre un factor pronóstico (variable de exposición) y el curso de la enfermedad o sus desenlaces (variable de resultado).

3. La asociación entre una intervención preventiva o promocional (variable de exposición) y la aparición de enfermedad o sus desenlaces (variable de resultado).



4. La asociación entre una intervención terapéutica o rehabilitadora (variable de exposición) y el curso de la enfermedad o sus desenlaces (variable de resultado).



5. La asociación entre otras formas de intervención sobre los pacientes, el personal de salud o sobre la comunidad (variable de exposición) y las conductas o actitudes de los sujetos sometidos a la intervención, o los desenlaces sanitarios que derivan de ello (variable de resultado).



6. La asociación entre una intervención (variable de exposición) y la ocurrencia de eventos adversos derivados de ella (variable de resultado)..



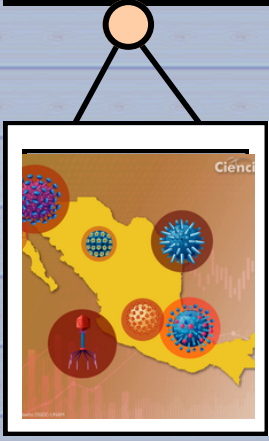
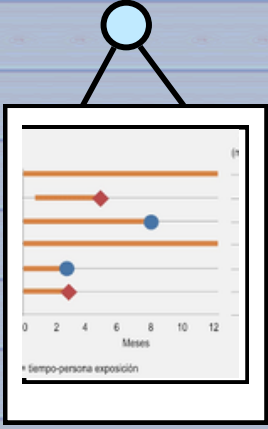


RIESGO

se define como la probabilidad de que un individuo desarrolle una enfermedad o presente otro desenlace en un período de tiempo dado

FRECUENCIA DE UNA ENFERMEDAD

es el número de personas que la padecen o lo presentan



EN EPIDEMIOLOGÍA SUELE TRABAJARSE CON DIFERENTES TIPOS DE FRACCIONES

- a. Proporción
- b. Razón
- c. Tasa

En epidemiología, las medidas de frecuencia de enfermedad más comúnmente utilizadas se engloban en dos categorías: Prevalencia e Incidencia.



PREVALENCIA



La prevalencia (P) cuantifica la proporción de individuos de una población que padecen una enfermedad en un momento o periodo de tiempo determinado.

INCIDENCIA

se define como el número de casos nuevos de una enfermedad que se desarrollan en una población durante un período de tiempo determinado.



TIPOS DE INCIDENCIA



La incidencia acumulada (IA) es la proporción de individuos sanos que desarrollan la enfermedad a lo largo de un período de tiempo concreto..



Tasa de incidencia: expresa la ocurrencia de la enfermedad entre la población en relación con unidades de tiempo-persona, por lo que mide la velocidad de ocurrencia de la enfermedad.

EPIDEMIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN

NUTRICIÓN EN SALUD PÚBLICA



Es la ciencia que estudia la relación entre dieta y salud y sienta las bases para el diseño, ejecución y evaluación de intervenciones nutricionales a nivel comunitario y poblacional con el objeto de mejorar el estado de salud de las poblaciones.

LA NUTRICIÓN COMUNITARIA

Es el conjunto de intervenciones nutricionales vinculadas a la salud pública que se aplican en el contexto social y geográfico de una comunidad, al objeto de potenciar y mejorar su estado nutricional



DIETA Y SALUD



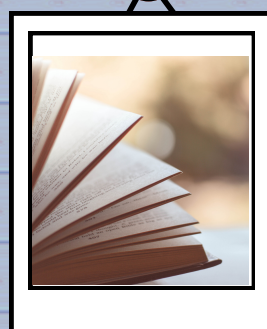
La dieta es un determinante fundamental del estado de salud de los individuos. Los nutrientes esenciales incluyen minerales, vitaminas, lípidos y aminoácidos.

INTERVENCIÓN NUTRICIONAL EN SALUD PÚBLICA

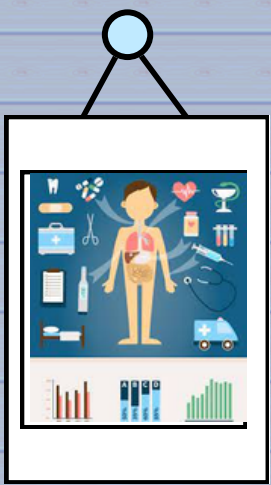
La epidemiología nutricional proporciona los conocimientos científicos que sirven de base para la elaboración de recomendaciones dietéticas, objetivos nutricionales y guías alimentarias.



INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA,

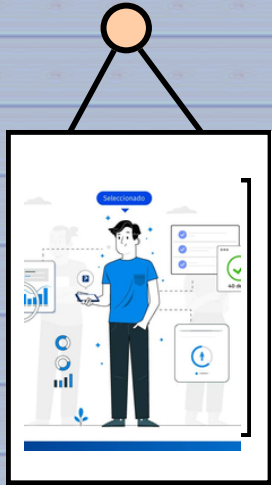


Entendida como la investigación científica que se efectúa en poblaciones humanas y en grupos definidos de individuos sobre la frecuencia de aparición, distribución y causas de los fenómenos con relevancia de salud pública, clínica, social o biológica.



CLASIFICACIONES DE ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS.

Los estudios experimentales y cuasiexperimentales y los estudios observacionales.



ESTUDIOS EXPERIMENTALES Y CUASIEXPERIMENTALES

- El investigador decide quiénes recibirán la intervención y mide sus efectos al cabo del tiempo.
-

ESTUDIOS OBSERVACIONALES

El investigador se limita a observar los efectos en el tiempo de intervenciones sobre las que no posee ningún control

-



LOS ESTUDIOS ECOLÓGICOS

Son estudios observacionales que utilizan poblaciones o grupos de individuos como unidades de observación, en lugar de los propios individuos.



ESTUDIOS DE CASOS Y CONTROLES

Son estudios epidemiológicos observacionales analíticos utilizados con frecuencia para evaluar factores asociados a condiciones de presentación infrecuente.



HAY TRES TIPOS DE ESTUDIOS DE CASOS Y CONTROLES

Los estudios de casos y controles basados en casos, los estudios de cohorte y casos y los estudios de casos y controles anidados en una cohorte

-



LOS ESTUDIOS DE CASOS Y CONTROLES BASADOS EN CASOS

Los controles se extraen de una cohorte hipotética que no tiene en cuenta los que se han podido perder en el seguimiento.

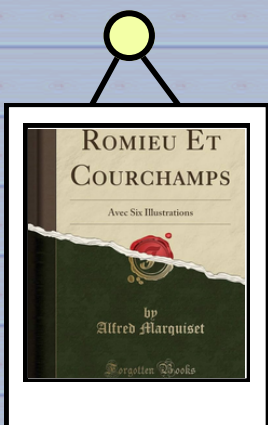
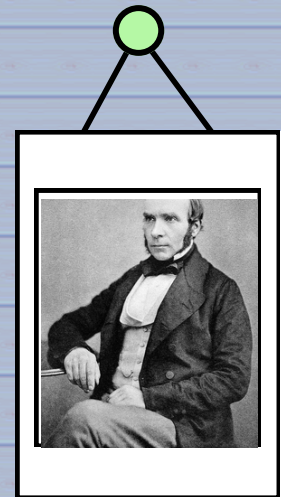


LOS ESTUDIOS DE COHORTE

Se caracterizan porque los controles se toman mediante una muestra aleatoria de la población fuente o cohorte original de donde proceden los casos (por muestreo inclusivo, es decir, que puede incluir sujetos que posteriormente se convirtieron en casos).

ESTUDIO DE JOHN SNOW

El cólera: este podría considerarse el primer estudio en salud ambiental, aunque tradicionalmente se le adjudica la paternidad de la epidemiología en enfermedades infectocontagiosas.



EL LIBRO DE ROMIEU

Se basa en la presentación de once problemas de salud ambiental, seleccionados de los trabajos publicados en revistas científicas de circulación internacional.

BIBLIOGRAFÍA

UDS.2023.ANTOLOGÍA DE EPIDEMIOLOGÍA