

Epidemiología.

Lic. en biología: María de los angeles Venegas Castro

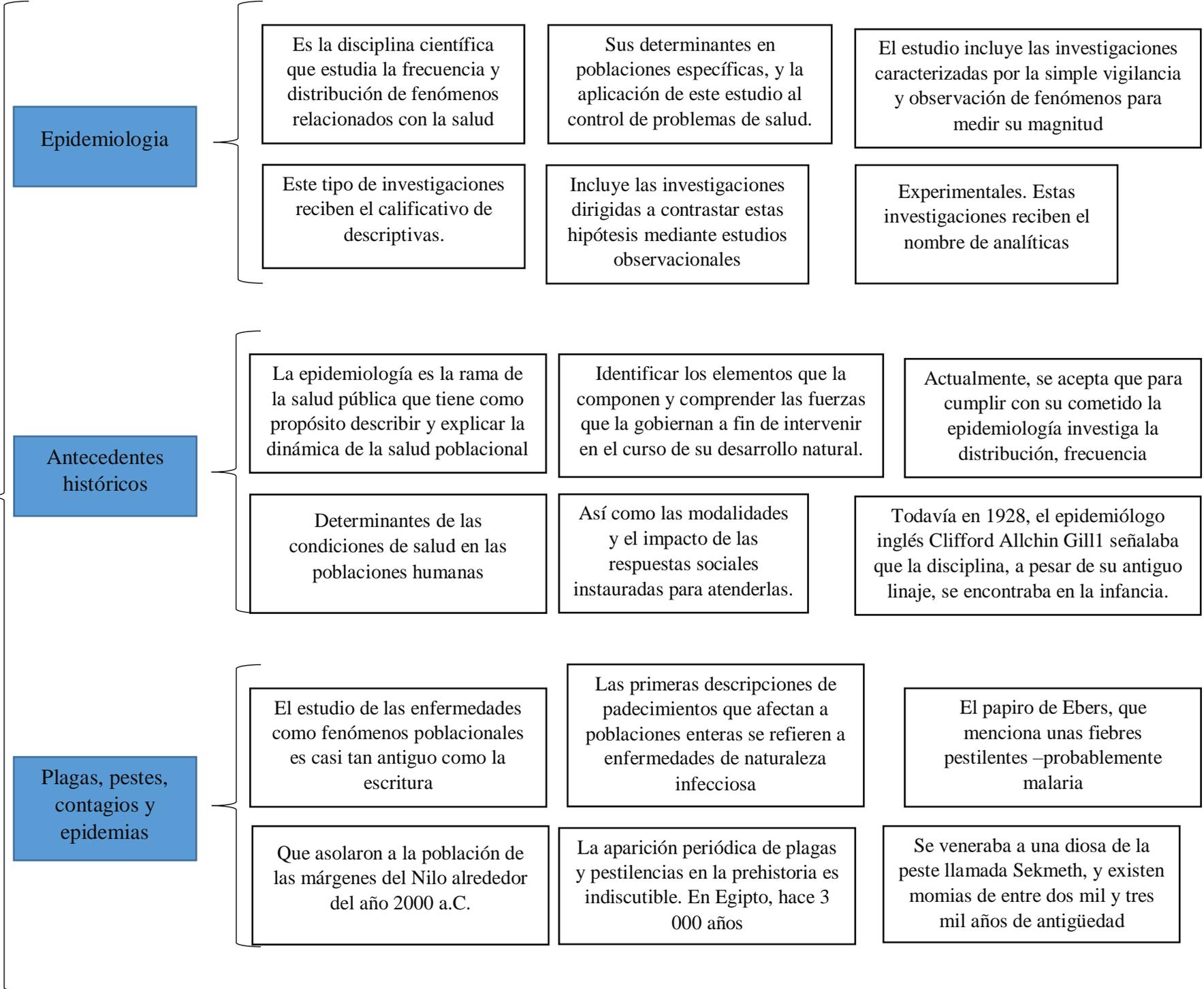
Alumna: Ángeles Anarela Aguilar Rodríguez

Actividad: Cuadro sinóptico

Sexto Cuatrimestre

Fecha: 24 de mayo del 2020

Comitán de Domínguez Chiapas.



Epidemiología

Es la disciplina científica que estudia la frecuencia y distribución de fenómenos relacionados con la salud

Sus determinantes en poblaciones específicas, y la aplicación de este estudio al control de problemas de salud.

El estudio incluye las investigaciones caracterizadas por la simple vigilancia y observación de fenómenos para medir su magnitud

Este tipo de investigaciones reciben el calificativo de descriptivas.

Incluye las investigaciones dirigidas a contrastar estas hipótesis mediante estudios observacionales

Experimentales. Estas investigaciones reciben el nombre de analíticas

Antecedentes históricos

La epidemiología 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.

Actualmente, se acepta que para cumplir con su cometido la epidemiología investiga la distribución, frecuencia

Determinantes de las condiciones de salud en las poblaciones humanas

Así como las modalidades y el impacto de las respuestas sociales instauradas para atenderlas.

Todavía en 1928, el epidemiólogo inglés Clifford Allchin Gill1 señalaba que la disciplina, a pesar de su antiguo linaje, se encontraba en la infancia.

Plagas, pestes, contagios y epidemias

El estudio de las enfermedades como fenómenos poblacionales es casi tan antiguo como la escritura

Las primeras descripciones de padecimientos que afectan a poblaciones enteras se refieren a enfermedades de naturaleza infecciosa

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.

La aparición periódica de plagas y pestilencias en la prehistoria es indiscutible. En Egipto, hace 3 000 años

Se veneraba a una diosa de la peste llamada Sekmeth, y existen momias de entre dos mil y tres mil años de antigüedad

Unidad 1

Unidad 1

Plagas, pestes, contagios y epidemias

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

De estas descripciones, destaca la de la plaga que obligó a Mineptah, el faraón egipcio

Que sucedió a Ramsés II, a permitir la salida de los judíos de Egipto, alrededor del año 1224 a.C.

La más famosa de estas descripciones es quizás la de la plaga de Atenas

Que asoló esta ciudad durante la Guerra del Peloponeso en el año 430 a.C. y que Tucídides relata vivamente

Aprendiendo a contar las estadísticas sanitarias

Durante los siguientes siglos ocurrieron en Europa otros sucesos de naturaleza diferente

Sin embargo tuvieron un fuerte impacto sobre el desarrollo de la epidemiología. Hasta el siglo XVI,

La mayoría de las enumeraciones y recuentos poblacionales habían tenido casi exclusivamente dos propósitos

Determinar la carga de impuestos y reclutar miembros para el ejército.

La estadística de salud moderna inició con el análisis de los registros de nacimiento y de mortalidad.

Hasta entonces realizados únicamente por la Iglesia Católica, que organizaba sus templos de culto

Aprendiendo a contar las estadísticas sanitarias

El nacimiento de las estadísticas sanitarias coincide con un extraordinario avance de las ciencias naturales

En ese momento hacían grandes esfuerzos por encontrar un sistema lógico de clasificación botánica

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.

En 1710, John Arbuthnot, continuador de los trabajos de Graunt

Petty, había demostrado que la razón de nacimientos entre varones y mujeres era siempre de 13 a 12

Unidad 1

Causas de enfermedad: la contribución de la “observación numérica”

Para la misma época, por otra parte, se habían publicado trabajos que también hacían uso, aunque de otra manera, de la enumeración estadística

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

Demostró experimentalmente que la causa de esta enfermedad era un deficiente consumo de cítricos.

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.

Es notable que este trabajo se publicara 38 años antes de la introducción del método de vacunación por el británico Edward Jenner (1749-1823).

Causas de enfermedad: la contribución de la “observación numérica”

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)

Se refiere a las potenciales consecuencias de este método preventivo en la longevidad y la esperanza de vida de los franceses.

Distribución, frecuencia y determinantes de las condiciones de salud

Con el establecimiento definitivo de la teoría del germen, entre 1872 y 1880, la epidemiología, como todas las ciencias de la salud.

Adoptó un modelo de causalidad que reproducía el de la física, y en el que un solo efecto es resultado de una sola causa, siguiendo conexiones lineales.

Los seguidores de esta teoría fueron tan exitosos en la identificación de la etiología específica de enfermedades que dieron gran credibilidad a este modelo

Como consecuencia, la epidemiología volvió a utilizarse casi exclusivamente como un mero apoyo en el estudio de las enfermedades infecciosas

Entre 1914 y 1923 por Joseph Gold Berger –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

Unidad 1

Asociaciones

En los estudios clínicos, el concepto de asociación se refiere a la existencia de un vínculo de dependencia entre una variable y otra

La forma de identificar la asociación es a través de la comparación de dos o más grupos, para determinar si la frecuencia

Se puede asumir que la asociación encontrada en un estudio es real, cuando descartamos razonablemente que no se debe simplemente al azar

Existen test estadísticos que permiten evaluar este aspecto, que se expresan a través del 25 conocido valor "p"

El hallazgo de una asociación puede deberse también a un sesgo o error sistemático, o al efecto de una o más variables confusoras.

Gran parte del esfuerzo de la epidemiología clínica tiene que ver con que esto no ocurra.

Principales asociaciones

La asociación entre un factor de riesgo (variable de exposición) y la aparición de enfermedad o sus desenlaces

La asociación entre un factor pronóstico (variable de exposición) y el curso de la enfermedad o sus desenlaces (variable de resultado)

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

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

. La asociación entre otras formas de intervención sobre los pacientes, el personal de salud o sobre la comunidad (variable de exposición)

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

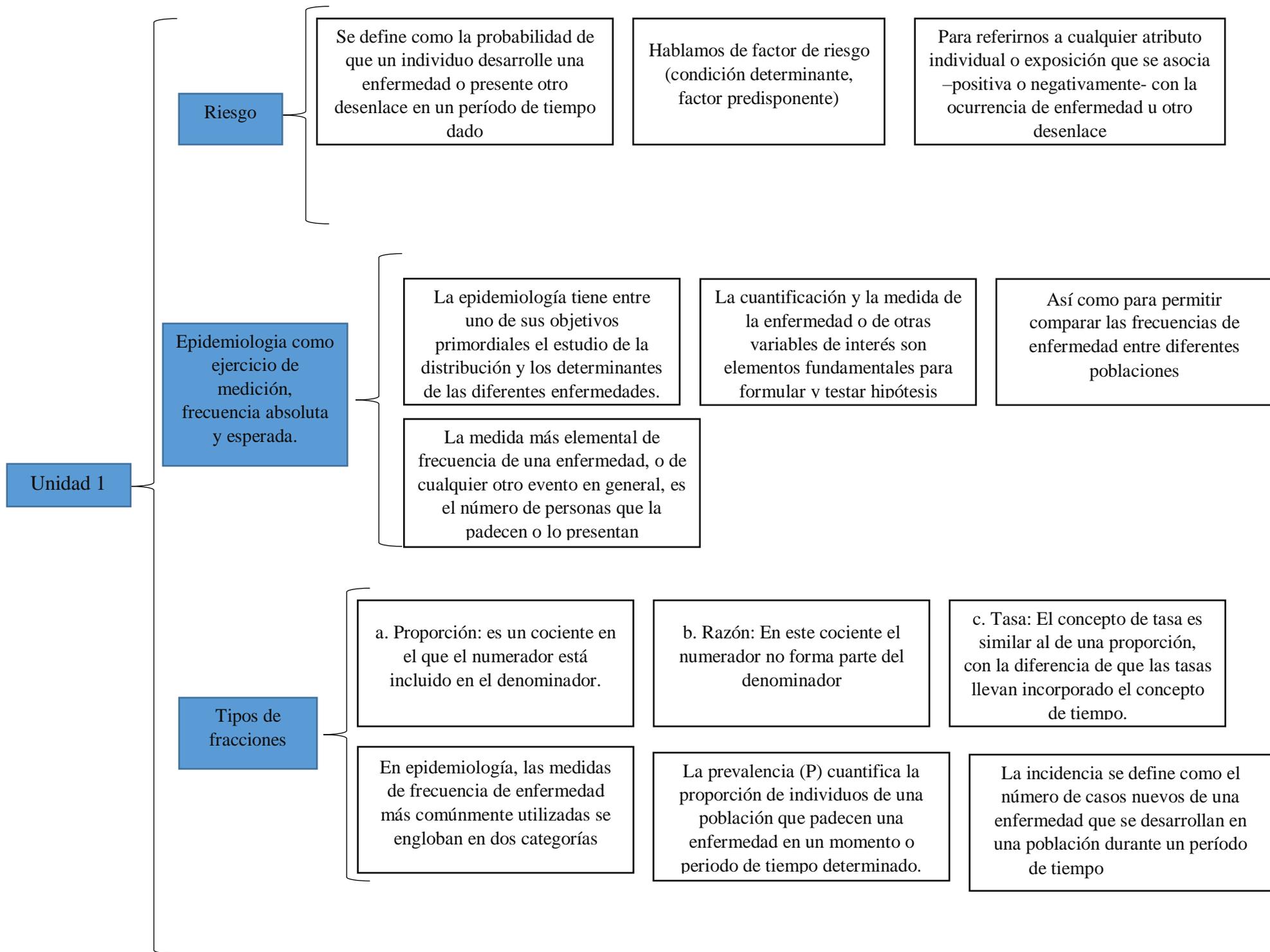
Relación causa y efecto

El hallazgo de una asociación a través de una investigación clínica no implica necesariamente que exista una relación de causa-efecto entre las variables.

Supongamos que decide estudiar si existe algún vínculo entre la religión que profesa un individuo y su nivel socioeconómico.

Probablemente encontrará que diferentes religiones se asocian a distintos niveles de ingreso promedio, y que dicha asociación es estadísticamente significativa.

Se afirma que, en rigor, los estudios clínicos no permiten establecer causalidad.



Unidad 1

Aplicación de la epidemiología en la salud pública.

Así como contribuye al estudio de la causalidad, la epidemiología es una de las bases de la salud pública.

La salud pública está íntimamente relacionada con el desarrollo social.

Condiciones económicas, social, políticas, junto con las científicas se integran en un ente ejecutor y responsable que es el Estado.

Dado que en la epidemiología el elemento esencial de estudio es la población y el ver cómo se comporta en la enfermedad.

Bibliografía: Venegas Castro María de los Angeles. (2020). Antología "Epidemiología". Comitán de Domínguez Chiapas: Universidad del Sureste