



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS SAN CRISTOBAL



CATEDRATICA
DR. CARLOS MARIO LUGO PFEIFFER

TEMA



PRESENTA
ROBERTO CARLOS LOPEZ CRUZ

SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIS.

INTRODUCCION

La epidemiología es la ciencia que estudia la distribución, frecuencia y causas de las enfermedades, lesiones, discapacidad y mortalidad en poblaciones humanas, con el fin de determinar los factores que influyen en estos procesos de salud-enfermedad para desarrollar intervenciones de prevención y control. Se enfoca en comprender la dinámica de la salud poblacional para guiar las políticas de salud pública y mejorar el bienestar de las comunidades.



Por otro lado, la epidemiología es el estudio de cómo se distribuyen y cuáles son los determinantes de los estados o eventos relacionados con la salud en poblaciones específicas, y la aplicación de este estudio al control de los problemas de salud.

En otras palabras, la epidemiología busca entender quién se enferma, dónde y cuándo ocurren las enfermedades, y por qué, con el objetivo final de prevenir y controlar los problemas de salud en la comunidad.

MEDIDAS DE MORTALIDAD Y TENDENCIA CENTRAL

1. TASA DE MORTALIDAD

DEFINICIÓN

LA TASA DE MORTALIDAD ES LA PROPORCIÓN DE MUERTES EN UNA POBLACIÓN DURANTE UN PERÍODO ESPECÍFICO

FÓRMULA

CÁLCULO DE LA TASA DE MORTALIDAD

LA TASA DE MORTALIDAD SE CALCULA DIVIDIENDO EL NÚMERO DE MUERTES EN UN PERÍODO ENTRE LA POBLACIÓN TOTAL PROMEDIO EN ESE PERÍODO Y MULTIPLICANDO POR UN FACTOR DETERMINADO

EJEMPLO

EN UN PAÍS CON UNA POBLACIÓN PROMEDIO DE 5,000,000 HABITANTES EN 2023, HUBO 60,000 MUERTES, LO QUE RESULTA EN UNA TASA DE MORTALIDAD DE 12 MUERTES POR CADA 1000 HABITANTES

2. INCIDENCIA

DEFINICIÓN

LA INCIDENCIA ES LA FRECUENCIA DE CASOS NUEVOS DE UNA ENFERMEDAD EN UNA POBLACIÓN EN RIESGO DURANTE UN PERÍODO DETERMINADO

FÓRMULA

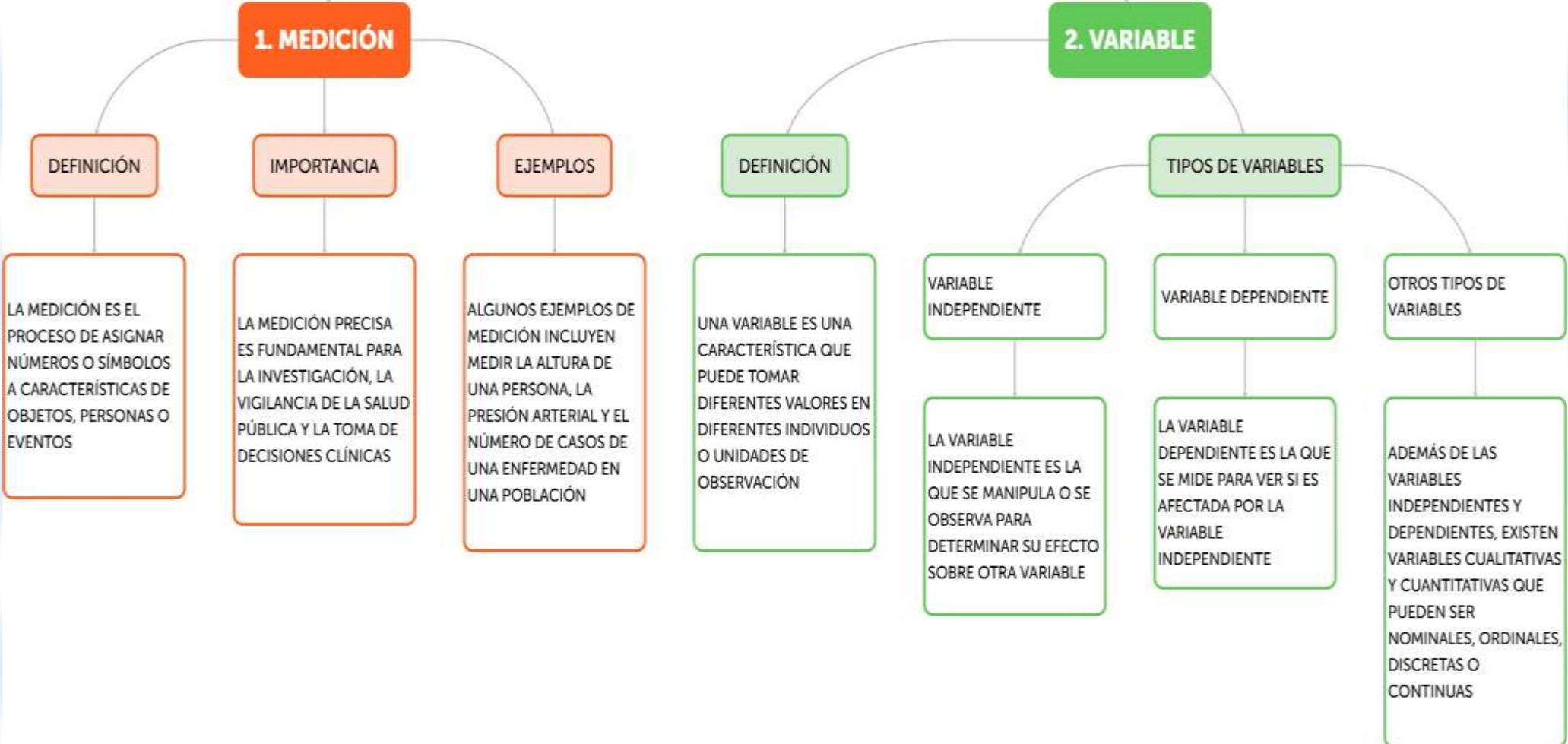
CÁLCULO DE LA INCIDENCIA

LA INCIDENCIA SE CALCULA DIVIDIENDO EL NÚMERO DE CASOS NUEVOS EN UN PERÍODO ENTRE LA POBLACIÓN EN RIESGO AL INICIO DEL PERÍODO Y MULTIPLICANDO POR UN FACTOR DETERMINADO

EJEMPLO

EN UNA CIUDAD DE 20,000 HABITANTES LIBRES DE DIABETES AL INICIO DE 2023, SE DIAGNOSTICARON 400 CASOS NUEVOS DE DIABETES DURANTE EL AÑO, LO QUE RESULTA EN UNA INCIDENCIA DE 20 CASOS NUEVOS POR CADA 1000 HABITANTES EN RIESGO POR AÑO

CONCEPTOS ESENCIALES DE MEDICIÓN Y VARIABLES



PROPORCIONES, TASAS Y RAZONES

1. PROPORCIONES

DEFINICIÓN

UNA PROPORCIÓN ES UN TIPO DE RAZÓN EN LA QUE EL NUMERADOR ESTÁ INCLUIDO EN EL DENOMINADOR

FÓRMULA

LA PROPORCIÓN SE CALCULA DIVIDIENDO EL NÚMERO DE INDIVIDUOS CON UNA CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA ENTRE LA POBLACIÓN TOTAL

CARACTERÍSTICAS

LA PROPORCIÓN SIEMPRE ESTÁ ENTRE 0 Y 1, NO TIENE UNIDADES Y SE PUEDE EXPRESAR COMO UN PORCENTAJE

2. TASAS

DEFINICIÓN

UNA TASA ES UNA MEDIDA DE LA FRECUENCIA CON LA QUE OCURRE UN EVENTO EN UNA POBLACIÓN DURANTE UN PERÍODO DE TIEMPO ESPECÍFICO

FÓRMULA

LA TASA SE CALCULA DIVIDIENDO EL NÚMERO DE EVENTOS EN UN PERÍODO ENTRE LA POBLACIÓN EN RIESGO DURANTE ESE MISMO PERÍODO, MULTIPLICADO POR UN FACTOR BASE

CARACTERÍSTICAS

LA TASA TIENE UNIDADES Y PERMITE COMPARAR LA FRECUENCIA DE EVENTOS ENTRE DIFERENTES POBLACIONES O PERÍODOS DE TIEMPO

PROPORCIONES, TASAS Y RAZONES

3. RAZONES

DEFINICIÓN

UNA RAZÓN ES UNA RELACIÓN ENTRE DOS CANTIDADES, DONDE EL NUMERADOR NO ESTÁ NECESARIAMENTE INCLUIDO EN EL DENOMINADOR

FÓRMULA

LA RAZÓN SE CALCULA DIVIDIENDO LA CANTIDAD DE UN GRUPO ENTRE LA CANTIDAD DE OTRO GRUPO

CARACTERÍSTICAS

LA RAZÓN PUEDE SER MAYOR QUE 1 Y NO TIENE UNIDADES SI LAS CANTIDADES DEL NUMERADOR Y DENOMINADOR SON IGUALES

MEDIDAS DE SALUD Y ENFERMEDAD

1. MEDIDAS DE MORTALIDAD

TASAS

LAS TASAS SON MEDIDAS DE MORTALIDAD QUE SE CALCULAN UTILIZANDO FÓRMULAS ESPECÍFICAS Y PUEDEN SER CRUDAS, POR EDAD, POR CAUSA, INFANTIL O MATERNA

INCIDENCIA

LA INCIDENCIA ES UNA MEDIDA DE MORTALIDAD QUE SE REFIERE A LOS CASOS NUEVOS DE UNA ENFERMEDAD

PREVALENCIA

LA PREVALENCIA ES UNA MEDIDA DE MORTALIDAD QUE SE REFIERE A LOS CASOS TOTALES, INCLUYENDO LOS NUEVOS Y LOS EXISTENTES

2. MEDIDAS DE MORBILIDAD

TASA DE ATAQUE

LA TASA DE ATAQUE ES UNA MEDIDA DE MORBILIDAD QUE INDICA LA PROPORCIÓN DE PERSONAS QUE SE ENFERMAN DESPUÉS DE ESTAR EXPUESTAS A UN FACTOR DE RIESGO

MEDIDAS DE SALUD Y ENFERMEDAD

3. DISEÑOS DE ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS

ESTUDIOS ECOLÓGICOS

LOS ESTUDIOS ECOLÓGICOS ANALIZAN GRUPOS DE POBLACIÓN Y SON RÁPIDOS, PERO NO PUEDEN ESTABLECER CAUSALIDAD

ESTUDIOS TRANSVERSALES

LOS ESTUDIOS TRANSVERSALES SE REALIZAN EN UN MOMENTO ESPECÍFICO Y SON RÁPIDOS, PERO NO PUEDEN ESTABLECER CAUSALIDAD

ESTUDIOS DE CASOS Y CONTROLES

LOS ESTUDIOS DE CASOS Y CONTROLES COMPARAN EXPOSICIONES Y SON ÚTILES PARA INVESTIGAR ENFERMEDADES RARAS

ESTUDIOS DE COHORTE

LOS ESTUDIOS DE COHORTE SIGUEN A PERSONAS EN EL TIEMPO Y PUEDEN ESTABLECER CAUSALIDAD

ESTUDIOS CLÍNICOS

LOS ESTUDIOS CLÍNICOS PRUEBAN INTERVENCIONES Y PUEDEN DEMOSTRAR CAUSALIDAD

CONCLUSION

La epidemiología es una disciplina médica que estudia la salud y la enfermedad como un proceso dinámico en grupos de individuos, buscando identificar los límites entre ambos en un continuo a lo largo de la vida.

La epidemiología clínica perfecciona los procedimientos científicos para la práctica médica, mejorando los controles para obtener conclusiones más precisas. El desafío de la epidemiología es estudiar el proceso salud-enfermedad en su más amplia conceptualización.

Concluyo que es un pilar fundamental de la salud pública, ya que permite comprender la distribución y los determinantes de los problemas de salud en poblaciones para aplicar ese conocimiento en la prevención y control de enfermedades, mejorar la salud humana y orientar políticas de salud efectivas.

Su aplicación rigurosa ayuda a identificar factores de riesgo, evaluar intervenciones y responder oportunamente a las necesidades sanitarias.



BIBLIOGRAFIA

1. OPS. (2017). Módulos de principios de epidemiología para el control de enfermedades. OPS.
2. Pérez Farinos N. Et al. (2018). Epidemiología básica Material docente para las prácticas en las ciencias de la salud. Editorial Bubok.