



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITAN DE DOMINGUEZ  
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



Modulo de principios de epidemiologia para  
el control de enfermedades (MOPECE)

Karen Itzel Rodriguez Lopez  
3 "D"  
Epidemiología II

Comitan de Dominguez, Chiapas - A 14 de octubre de 2023

Medición de las condiciones de salud y enfermedad en la población.

Medición de salud y enfermedad en la población

• Indicadores de salud { Miden de la población distintos aspectos } • Función o discapacidad  
 • Ocurrencia de enfermedad o muerte.  
 • Desempeño de los servicios de salud.

• Indicadores de salud funciona { Miden los problemas de salud en la vida diaria. } • Actividades cotidianas  
 • Accidentes en el hogar  
 • Años libres de discapacidad.  
 • Infecciones

• Indicadores de morbilidad { Miden la frecuencia de problemas de salud } • Cánceres  
 • Accidentes en el trabajo

• Indicadores de mortalidad { Compara el nivel general de salud e identifica causas } • Accidentes  
 • Tabaquismo.

Tipos de datos y su tabulación

• Variables cualitativas { Atributos o propiedades. }  
 • Variables cuantitativas {  
 - Discretas { Números enteros { Número de hijos de una pareja.  
 - Continuas { Valor fijo dentro de un intervalo } • Peso al nacer de un bebé  
 • Estado civil.

• Variable nominal { Nombres que no tienen un orden } • Grupo sanguíneo

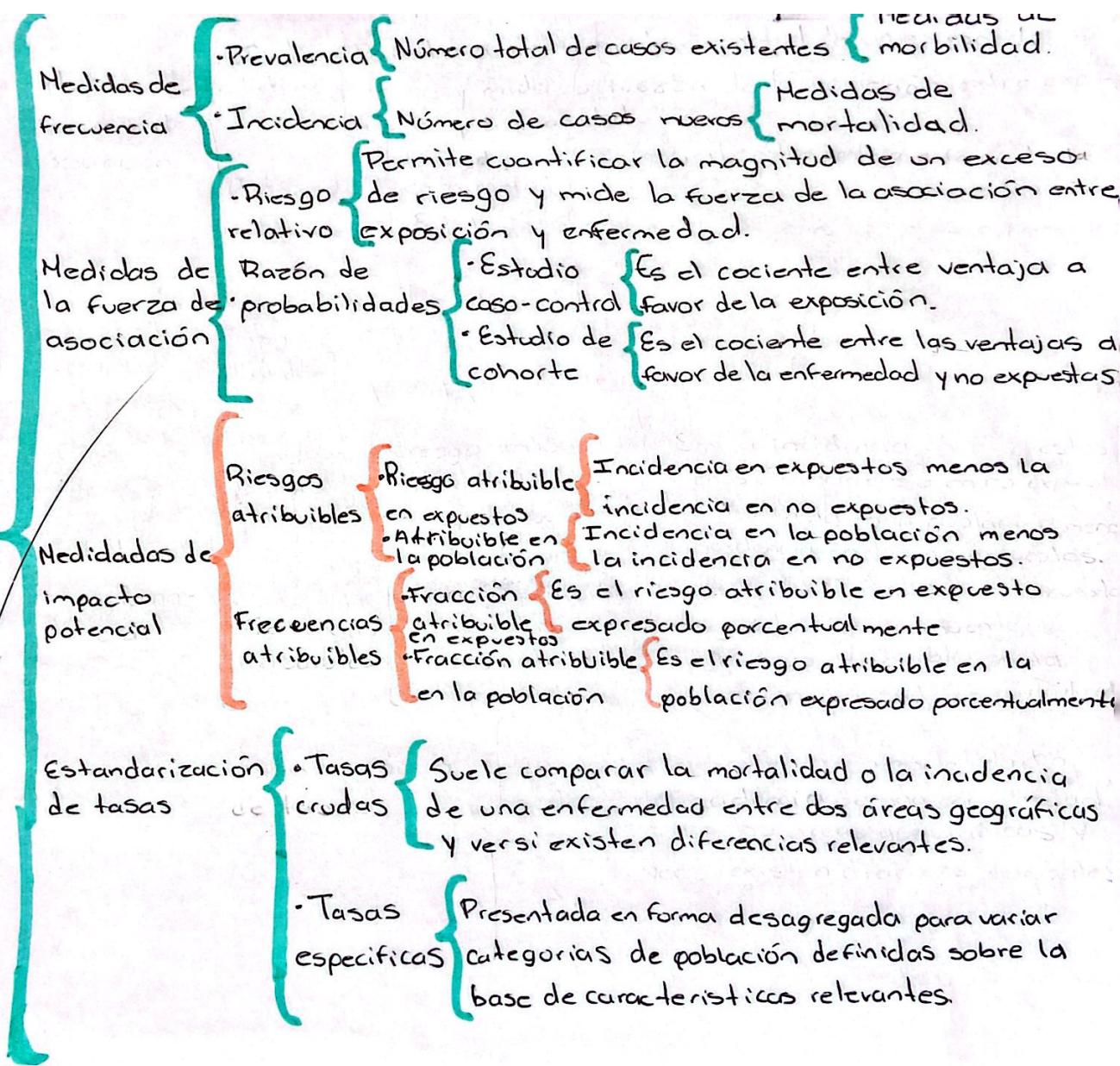
• Variable ordinal { Categorías que hay orden } • Estadios de un cáncer.  
 • Variable de intervalo { Como las ordinales más intervalos iguales } • Temperatura corporal.

• Variable de razón { Es cero significativo } • Peso y la altura.

Presentación gráfica de datos.

• Variable nominal { Diagrama de barras y gráfico de sectores }  
 • Variable ordinal { Diagrama de barras y gráfico de sectores. }  
 • Variable de intervalo y de razón { Histograma y polígonos de frecuencia.

Medición de las condiciones de salud y enfermedad en la población.

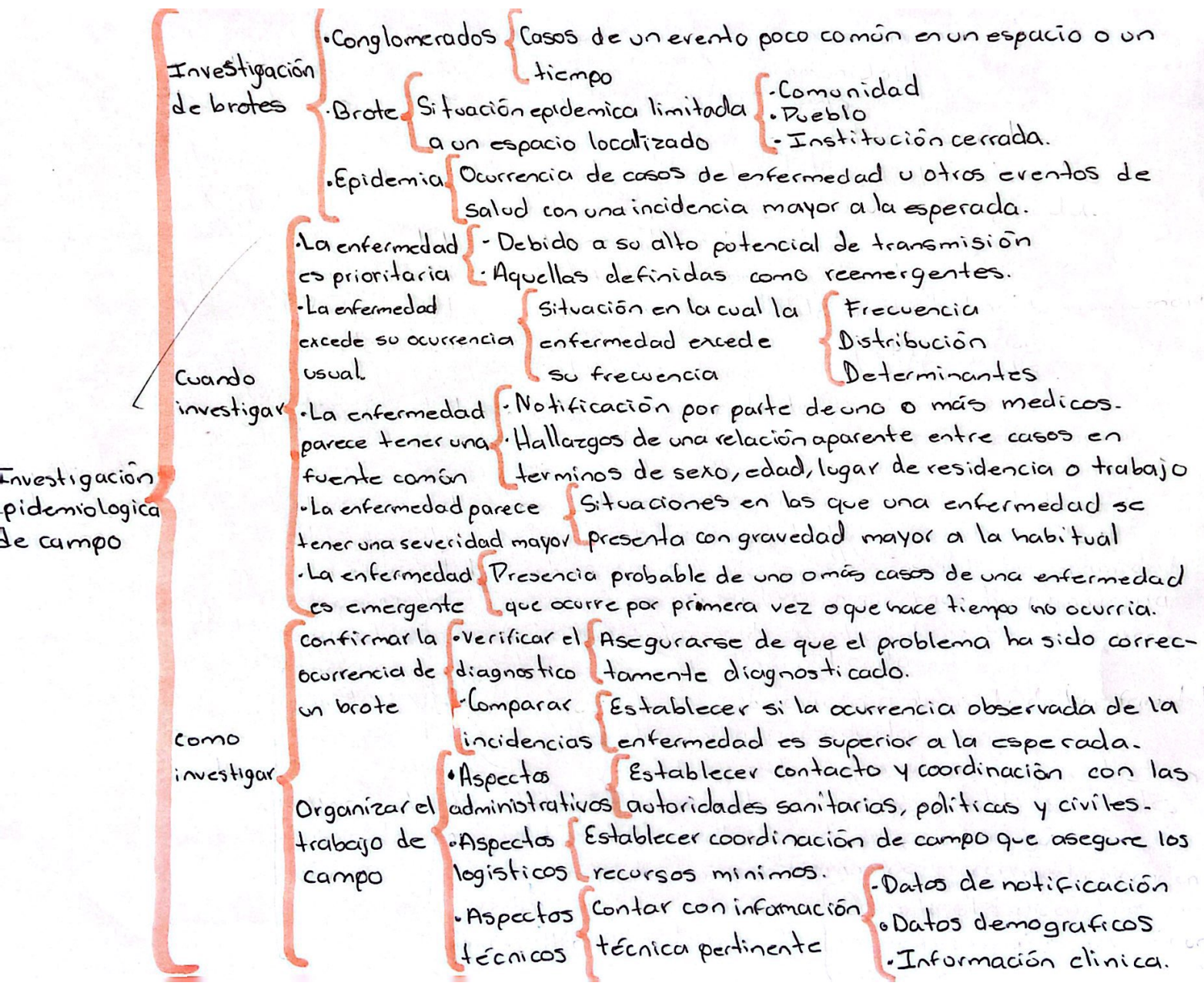


# Vigilancia en salud pública

- Concepto { Es el análisis, interpretación y difusión sistemática de datos colectados que sirven para observar las tendencias en tiempo, lugar y persona para anticipar cambios o realizar acciones oportunas.
- Objetivos {
  - Detectar cambios agudos en la ocurrencia de las enfermedades { Brotes
  - Estimar la magnitud de los eventos { frecuencia de padecimiento en una población
  - Planear los programas de salud { Anticipa cuando y donde se necesitan recursos.
- Detección de casos {
  - Caso sospechoso { Signos y síntomas compatibles con la enfermedad sin evidencia de laboratorio.
  - Caso probable { Signos y síntomas compatibles con la enfermedad sin evidencia definitiva de laboratorios.
  - Caso confirmado { Evidencia definitiva de laboratorio, con o sin signos o síntomas compatibles con la enfermedad.
- Recolección de datos {
  - Selección de datos { Es el conjunto mínimo de datos sobre variables relacionadas al tiempo, lugar y persona.
  - Fuentes de datos {
    - Notificación { Los servicios de salud informan rutinariamente de casos y obligatoria a la autoridad sanitaria.
    - Registros { Son sistemas permanentes de consignación de eventos ejecutados por instituciones públicas o privadas. {
      - Registro civil
      - Informes de laboratorio
      - Historias clínicas
    - Investigación de casos y brotes { Búsqueda activa y exhaustiva de información complementaria sobre casos asociados a un evento.
- Tipos de vigilancia {
  - Pasiva { Cada nivel de salud envía información en forma rutinaria sobre los eventos sujetos de vigilancia.
  - Activa { El equipo de salud acude a la fuente de información para realizar una búsqueda intencional de casos del evento sujeto de vigilancia.
  - Centinela { Se basa en la información proporcionada por un grupo seleccionado de fuentes de notificación del sistema de servicios de salud.

## Vigilancia en salud pública.

- **Tiempo** { Permite el establecimiento de hipótesis acerca del comportamiento de una enfermedad
  - Secular { Comportamiento general por largos tiempos
  - Cíclica { Periodos mayores a un año
  - Estacional { Variación entre estaciones del año.
- **Lugar** { Mejora la descripción gráfica de los eventos bajo vigilancia con relación a la variable lugar y la identificación de conglomerados y brotes.
- **Persona** { Son características de las personas afectadas para identificar los grupos de riesgo.
- **Curva epidémica** { Es la representación gráfica de las frecuencias diarias, semanales o mensuales de la enfermedad en el cual el eje horizontal representa el tiempo y el vertical las frecuencias.
- **Corredor endémico** { Describe la distribución de frecuencias de la enfermedad para el periodo de un año basado en el comportamiento observado.
- **Interpretación de información** { Sirve para la generación de hipótesis para lo cual debe tenerse en consideración una serie de posibles explicaciones alternativas.
- **Difusión de información** { Fluyen desde el nivel más periférico hacia el nivel regional
  - Periodicos, revistas, reuniones, prensa, radio y correos.
- **Sencillez** { facilidad de operación del sistema de vigilancia como un todo que hara facil de entender, implementar y de operar.
- **flexibilidad** { Adaptación a los cambios requeridos en las condiciones de funcionamiento o en las necesidades de información.
- **Aceptabilidad** { Refleja la voluntad de los individuos y las organizaciones para participar en el sistema de vigilancia.
- **Sensibilidad** { Habilidad del sistema para detectar los casos o eventos de salud
  - Validar los datos
  - Verificar los datos
  - Estimar el numero de casos
- **Valor predictivo positivo** { Proporción de casos reportados que de verdad son casos
- **Representatividad** { Capacidad que tiene el sistema de vigilancia para describir con exactitud la distribución de un evento.



Investigación epidemiológica de campo. Como investigar

- Criterios clínicos { Toman en cuenta los signos y síntomas de la enfermedad más frecuente observados en los casos notificados.
- Establecer una definición operacional de caso { - Criterios de laboratorio { Toman en cuenta la evidencia bioquímica, patológica o microbiológica de infección o enfermedad.  
- Criterios epidemiológicos { Toman en cuenta las características relevantes de la distribución.
- Búsqueda activa de casos { Si ya se ha confirmado el brote, el paso natural es buscar casos que represente el trabajo de parto.
- Caracterizar el brote { - Tiempo { Duración { Velocidad del brote, el tamaño de la población susceptible y la intensidad de exposición.  
- Lugar { Implica describir la distribución gráfica o espacial de los casos a partir de las respectivas tasas de ataque.  
- Persona { Incluye la descripción de la distribución de los casos según características relevantes de los individuos.
- Generar hipótesis y adaptar medidas { - Fuente { El probable agente causal  
- Modo { Transmisión probable del brote  
- Exposición { Es el riesgo asociado a enfermarse
- Evaluar las hipótesis { Estudios de caso-control { Selección de los casos { Casos confirmados.  
Selección de los controles { Medida esperada de la exposición.  
Selección de las variables { Las variables tienen que tener una definición operacional.
- Implementar las medidas de control { Pueden ser campañas de educación para la salud dirigidas a las medidas de control del brote.
- Evaluar la eficacia { Monitorizar la situación del brote luego de que se implementen las medidas de control.
- Preparar un informe técnico de investigación de campo { El equipo local debe sintetizar la información en un informe técnico consistente, comprensible y convincente.

