

UDS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN DE DOMINGUE
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



2

CUADROS SINOPTICOS: MODULOS DE PRINCIPIOS DE EPIDEMIOLOGIA PARA CONTROL DE ENFERMEDADES (MOPECE), MODULOS: 3, 4, 5 y 6.

ITZEL GARCIA ORTIZ
TERCER SEMESTRE
"A"
EPIDEMIOLOGIA II
DR. CECILIO CULEBRO CASTELLANOS

COMITAN DE DOMINGUEZ A 10 de octubre del 2023

MODULO 3: MEDICIÓN DE LAS CONDICIONES DE SALUD Y ENFERMEDAD EN LA POBLACIÓN

Argumento {
 • Recolección de datos — para {
 • Identificar patrones
 • Estimar de indicadores — Emprender acciones {
 • Protección Salud
 • Promoción
 • Prevención Enfermedad
 • Control

Indicadores de Salud {
 • Función / Discapacidad — Morbilidad.
 • Ocurrencia — Mortalidad.
 - Enfermedad - Muerte
 • Recursos / Desempeño — Servicios de Salud.

Mediciones Gral. - Comunes {
 • Censos — censo periódico de la población
 • Encuestas > discapacidades {
 • Registros
 • Índices de calidad
 Se debe verificar {
 • Validar {
 • Calidad
 • Integridad
 • Cobertura

Perspectiva estadística {
 • Enfoque epidemiológico
 • Proceso cíclico
 • Observar — fenómenos {
 • Cuantificar — en {
 • Comparar — análisis {
 • Proponer — cursos de acción {
 • Determinantes
 • Frecuencia
 • Distribución

Datos y Tabulación {
 • Variable {
 - Nominal
 - Ordinal
 - De intervalo
 - Proporcional / Razón
 • Agrupación {
 - Persona
 - Tiempo — Distribución {
 - Lugar
 - Frecuencia
 • Tendencias {
 - Moda
 - Mediana
 - Media / Promedio
 • Series agrupadas
 • Distribución normal {
 - Promedio
 - Desviación estándar
 - Índice de Variación

Presentación Gráfica {
 • Cualitativa {
 - Diagrama de Barras
 - Gráficos de sectores
 • Cuantitativa {
 - Histograma
 - Polígono de frecuencia

MODULO 3: MEDICIÓN DE LAS CONDICIONES DE SALUD Y ENFERMEDAD EN LA POBLACIÓN

Medidas de frecuencia

- Probabilidad — # de eventos que ocurren dentro de un # de eventos posibles
- Riesgo — probabilidad de experimentar un efecto o daño
- Tasa — medida de rapidez de cambio

Medidas clásicas

- Incidencia acumulada
- Proporción de prevalencia
- Tasa de ataque
- Tasa de mortalidad
- Tasa de letalidad
- Distribución proporcional

Morbilidad

Mortalidad

Comparación Enfermedad - Medidas.

- Transforma Datos → Información relevante
- Encuentra {
 - Igualdades
 - Diferencias
- Genera {
 - Explicaciones tentativas
 - Suposiciones
 - Pronósticos
 - Conjeturas

Hipótesis { Relación Causa - Efecto

- Relación causa - efecto — asociación entre {
 - Exposición
 - Enfermedad

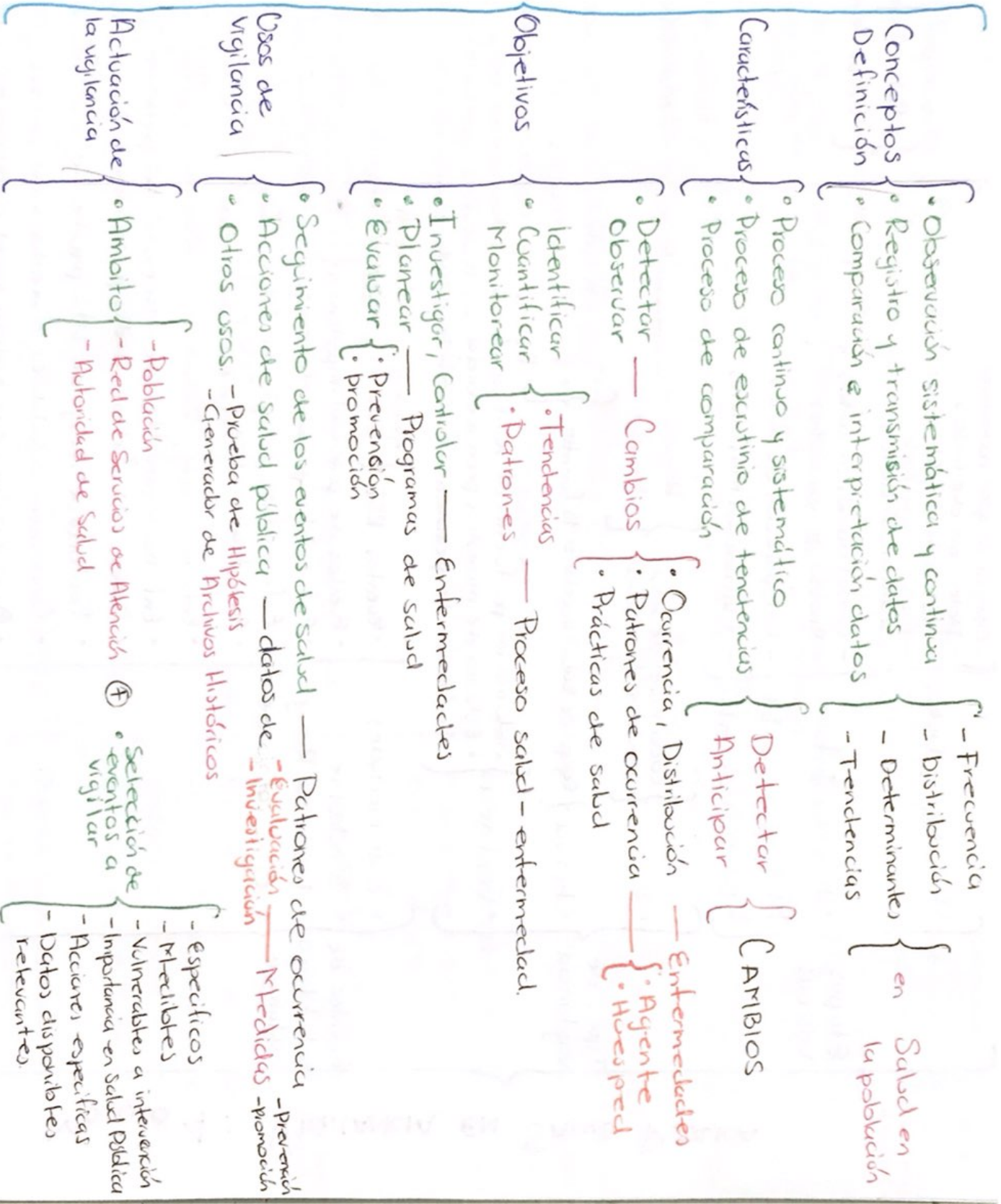
Medidas de Asociación

- Factor de riesgo {
 - Comportamiento
 - Estilo de vida
 - Constitución genética
 - Hereditaria
 - Exposición ambiental

- Fuerza de asociación {
 - Riesgo relativo — Incidencia de enfermedad en un lugar y tiempo determinados
 - Riesgo absoluto — Probabilidad de experimentar dicha enfermedad
 - Razón de posibilidades {
 - estudio de caso
 - Comparación de historia de exposición

- Enfermos
- Similares sanos

MODULO 4: VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA



Conceptos Definición

- Observación sistemática y continua
- Registro y transmisión de datos
- Comparación e interpretación de datos

- Frecuencia
- Distribución
- Determinantes
- Tendencias

en Salud en la población

Características

- Proceso continuo y sistemático
- Proceso de escrutinio de tendencias
- Proceso de comparación

Detectar Anticipar

CAMBIOS

Detectar — Cambios

- Ocurrencia, Distribución
- Patrones de ocurrencia
- Prácticas de salud

Entemedades
Agente
Resped

Objetivos

- Identificar
- Cuantificar
- Monitorar
- Investigar, Controlar — Enfermedades
- Planear — Programas de salud
- Evaluar { • Prevención
• Promoción

Proceso salud — enfermedad.

Usos de Vigilancia

- Seguimiento de los eventos de salud — Patrones de ocurrencia
- Acciones de salud pública — datos de
- Otros usos.
 - Prueba de Hipótesis
 - Generador de Archivos Históricos
- Evaluación
- Investigación
- Medidas
- Prevención
- Promoción

Actuación de la Vigilancia

- Ambito
 - Población
 - Red de Servicios de Atención
 - Autoridad de Salud
- Selección de eventos a vigilar
- Específicos
- Metilotes
- Vulnerables a intervención
- Importancia en Salud Pública
- Acciones específicas
- Datos disponibles relevantes

MODULO 4: VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA

Etapas básicas

- **Detección Datos**
 - Operación guías normativas
 - Detección de casos
 - Notificación
 - Clasificación casos
 - Validación datos
 - **Análisis Inform.**
 - Consolidación de datos
 - Análisis de variables
 - **Interpretación Inf.**
 - Comparación de datos
 - **Difusión de Info.**
 - Elaboración materiales
- Responsables**
- Autoridades
 - Local
 - Nacional
 - Internac.
 - Equipo Salud

Tipos de Vigilancia

- **Pasiva**
 - cada nivel de salud envía información
 - **Rutina** — **Nivel inmediato superior**
 - **Periódica**
- **Activa**
 - equipo de salud acude a la fuente
 - **Búsqueda intencionada de casos**
 - **Revisión de registros rutinarios**
 - **Revisión de registros de atención**
- **Centinela**
 - Información por fuentes de notificación — **unidad centinela**
 - Estudio de muestra preencabida — **muestra centinela**
 - Evaluación de presencia de un evento de interés — **condición centinela**

Eventos de Salud bajo Vigilancia

- Enfermedades
 - Síndromes
 - Fact. de Riesgo
 - Otros eventos
- Eventos RSI**
- **Viruela** • **Influenza H**
 - **poliomielitis** • **Síndrome Respiratorio Agudo Severo**
 - **Eventos de potencial importancia**
 - Nacional
 - Regional
 - **Enf. total o parcialmente erradicada**
 - Poliomielitis
 - Viruela
 - **Fiebre tifoidea**
 - **Enf. en fase de eliminación**
 - Sarampión
 - Parotiditis
 - Sifilis
 - **Enf. transmisibles**
 - **cataplejía** • **enfermedad de Creutzfeldt-Jakob**
 - **Alta letalidad**
 - **Ébola**
 - **Ébola**
 - **Enf. emergente, reemergente, desconocida**
 - **Dengue** • **TB**
 - **Malaria** • **VIH/SIDA**
 - **Enf. no transmisibles de alta mortalidad prematura**
 - **Accidentes**
 - **Diabetes**
 - **Daños a la salud provocados por sustancias tóxicas ambientales**
 - **Factores de riesgo de alta prevalencia**
 - **Tabaquismo** • **hipertensión**
 - **Alcoholismo**
 - **Condiciones saludables o eventos salud positivos**
 - **Lactancia**
 - **etcétera**
 - **Otros eventos de naturaleza social condicionantes**
 - **Violencia**
 - **delincuencia**
 - **Desempeño**

MODULO 5: INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLOGICA DE CAMPO: APLICACIÓN AL ESTUDIO DE BROTES.

Argumento

- Desarrollo de procedimientos básicos de generación de
 - Datos
 - Información
 - conocimiento
- orientado a
 - Detección
 - Caracterización
 - Confirmación
 - Control
 - Brotes
 - Síntesis de alertas epidémicas

Investigación epidémica de campo

- Aplicación de
 - Principios de
 - Métodos de
- Investigación epidemiológica para
 - Estudio de problemas
 - Respuesta inmediata
 - Intervención oportuna

Principios y Métodos

- Descriptiva — Triada Clásica
 - Tiempo
 - Espacio
 - Persona
- Análisis — Enfoque Básico
 - Hipótesis
 - Inferencias
 - Predicciones
- paradigma — Experimento
 - Detector
 - Características
 - Ocurrencia de una situación epidémica
 - Modo de transmisión
 - Probabilidad de exposición
 - Intervenciones control

Investigación epidemiológica

- Experimentales
 - Ensayos Clínicos
 - Ensayo Terapéutico
 - Ensayo Preventivo
 - Ensayo Intervención
 - Ensayos Comunitarios
 - Experimento de campo
 - Experimento epidémico (simulación mod-ética)
- No experimentales observacionales
 - Estudio Descriptivo
 - Estudio de verosimilitud de caso
 - Estudio de serie de caso
 - Estudio ecológico (correlación poblacional)
 - Estudios de corte transversal (prevalencia)
 - Estudio Analítico
 - Estudio caso-control
 - Estudio de cohortes

INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE CAMPO:

MODULO 5: APLICACIÓN AL ESTUDIO DE BROTES.

Circunstancias generales

¿Cuándo Investigar? — **La enfermedad es**

- Prioritaria
- Exceleso ocurrencia usual
- Parece tener su fuente común
- Parece tener mayor severidad de lo usual
- Es nueva, emergente, desconocida

Pasos a realizar

- 1 Confirmar brote { - Verificar diagnósticos
- Comparar incidencias
- 2 Organizar el trabajo de campo { • Administrativo { - contacto
• Logísticos { - coordinación
• Recursos { - supervisión
• Organización
• Técnico — Información técnica
- 3 Establecer una definición operacional del caso — **atención:** • Clínicos • Epidemiológicos
• Laboratorio
- 4 Búsqueda activa de casos — Trabajo de campo
- 5 Caracterizar brote { Tiempo — Curva epidémica { • Velocidad brote
Espacio — Distribución espacial { • Población susceptible
Persona — Sexo { • Intensidad exposición
Etnol. { • Período incubación
Etiología { • Etiología medida
- 6 Generar hipótesis — Evidencia { • Médico gnral. — Et' quéll causa el brote
• Medidas de control inmediato { • Epidemio. descriptiva — cuándo, quienes, dónde
- 7 Evaluar hipótesis — **Mét. análisis exploratorio** { • Comparación de Prevalencia de exposición
• Asociación entre exposición — enfermedad
• Diseño estudio caso-control { • Selección casos
• Selección controles
• Selección variables
- 8 Implementar medidas de control específicas Revisar toda evidencia disponible
- 9 Evaluar eficacia de las medidas de control — **Monitoreo de situación**
- 10 Realizar informe técnico de investigación de campo

MODULO 6: CONTROL DE ENFERMEDADES EN LA POBLACION

Argumentos

- Medicina
- Vigilancia — Condiciones de salud
- Analisis — Cadenas

- Identificar
- Aplicar
- Evaluar
- Modificar — Determinantes de salud
- Facilitar
- Pionerización — Servicios de salud
- Organización

Metas

- Salud p/ todos
- Assegurar equidad en salud
- Sumar vida a los años
- Sumar años a la vida
- Sumar salud a la vida

Carta de OIT/MSA

Respetar y socializar las necesidades de salud

- Formulación politica publica saludable
- Creación de entornos de apoyo
- Fortalecimiento de acciones comunitarias
- Desarrollo habilidades personales
- Reorientación de los servicios salud

Medidas de Prevención

- Enfoque
- Individual
- Poblacional
- Prevención
- Promoción

Causas de enfermedades

- Clasificación
- Preu. Primordial — Evitar
- Preu. Primaria — Limitar
- Preu. Secundaria — curación
- Preu. Terciana — Reducir
- Seguimiento — Patrones que consolidación — servicios
- Incidencia — Control
- Fact. Causa
- Fact. Riesgo
- Detección temprana
- Tx. oportunos
- Complicaciones — secuelas

Medidas de Control

- Doble acción
- Personal — Servicios de salud
- Población — Programas de salud
- Control de acción sobre el elemento observado

MODULO 6 : CONTROL DE ENFERMEDADES EN LA POBLACION.

Dimensiones

- Circunstancial
- Temporal

Escenarios

- Epidemiologico
- Descender curva
- Agotar epidemia
- Corto plazo

No epidemiologico

- Corto plazo
- Equilibrio
- Mantener
- # casos
- # esperados

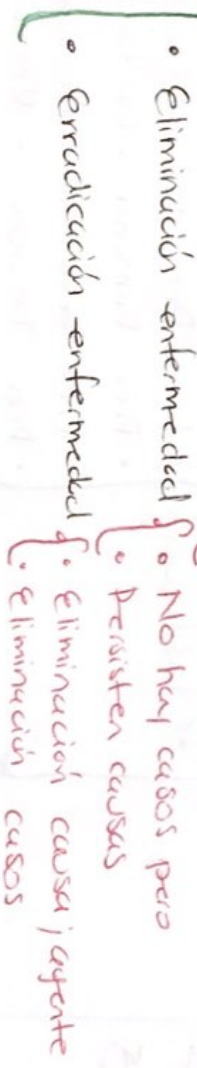
- Largo plazo
- tiempo de enfermar
- incidencia

Vigilancia

- Situación
- Bajo control
- No bajo control
- Sirve para discernir situaciones
- Observación y reconocimiento.

Alcance Poblacional

- Directo al comportamiento enfermedad
- Medidas
- Control de enfermedad
- Eliminación enfermedad
- Erradicación enfermedad



- Dirigido a
- Evitar que individuos sanos enfermen
- Atención rápida
- Atención adecuada de enfermedad

- Servicios Salud
- Ejecución Nivel local
- Programas

Factores Condicionantes

- Persistencia
- Eficacia
- Facilidad
- Prevenir — enfermedades
- Curar
- Cobertura
- Intensidad
- nivel adecuado
- Grado
- Duración
- ejemplo: Vacunas

BIBLIOGRAFIA

OMS/OPS (2011) MODULOS DE PRINCIPIOS DE EPIDEMIOLOGIA PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES (MOPECE). MODULOS: 3, 4, 5, 6. PDF.