



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN DE DOMÍNGUEZ.
MEDICINA HUMANA.



CUADRO SINÓPTICO :

MÓDULO DE PRINCIPIOS DE EPIDEMIOLOGÍA PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES (MOPECE). UNIDAD 3, 4, 5 y 6.

ALUMNA : VIRGINIA GPE. CABRERA MALDONADO.

GRADO : TERCER SEMESTRE.

GRUPO : "D" _____

MATERIA : EPIDEMIOLOGÍA II.

DOCENTES DR. CECILIO COLEBRO CASTELLANOS.

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 13 DE OCTUBRE DEL 2023

MEDICIÓN DE SALUD Y ENFERMEDAD EN LA POBLACIÓN.

MEDIRÍA EL NIVEL DE SALUD Y BIENESTAR, LA CAPACIDAD FUNCIONAL, LA PRESENCIA Y CAUSAS DE ENFERMEDAD Y MUERTE Y LA EXPECTATIVA DE VIDA DE LAS POBLACIONES.

INDICADORES DE SALUD.

MIDEN ASPECTOS EN FUNCIÓN O DISCAPACIDAD, ENF. O MUERTE, SERVICIOS DE SALUD.

DATOS EN SALUD

ASPECTOS CON VALIDEZ, CALIDAD, INTEGRIDAD Y COBERTURA.

ENFOQUE EPIDEMIOLÓGICO

- 1) OBSERVACIÓN DE SALUD Y ENFERMEDAD.
- 2) CUANTIFICACIÓN DE FRECUENCIA Y DISTRIBUCIÓN.
- 3) ANÁLISIS DE SALUD Y DETERMINANTES.
- 4) DEFINICIÓN DE CURSOS DE ACCIÓN APROPIADA.

FUNCIONAL

DE SALUD EN LA VIDA DIARIA.

MORBILIDAD

MIDEN LA FRECUENCIA DE PROBLEMAS DE SALUD ESPECÍFICOS TALES COMO INFECCIONES.

MORTALIDAD

COMPARAN EL NIVEL GENERAL DE SALUD E IDENTIFICAN CAUSAS DE MORTALIDAD RELEVANTES COMO ACCIDENTES, TABAGISMO.

CUANTITATIVOS.

REPRESENTA LA MATERIA PRIMA.

QUALITATIVOS.

TIPOS DE DATOS Y SU TABULACIÓN.

VARIABLE

CUALQUIER CARACTERÍSTICA O ATRIBUTO QUE ASUME VALORES DIFERENTES.

QUALITATIVAS

ATRIBUTOS O PROPIEDADES.

CUANTITATIVAS.

ATRIBUTO NUMÉRICO.

VARIABLE DISCRETAS

ASUMEN VALORES QUE SON SIEMPRE NÚMEROS ENTEROS.

VARIABLE CONTINUAS

TOMAN TANTOS VALORES PRECISIÓN DEL INSTRUMENTO DE MEDICIÓN.

VARIABLE NOMINAL

CATEGORÍA SIN ORDEN.

VARIABLE ORDINAL

CATEGORÍA CON ORDEN.

VARIABLE DE INTERVALO

DISTANCIA IGUALES EN VALORES (CERO ARBIT).

VARIABLE PROPORCIONAL O DE RAZÓN

INTERVALO IGUAL EN VALORES Y PUNTO DE ORIGEN.

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE DATOS.

QUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS

REPRESENTAR GRÁFICAMENTE EN BARRAS O GRÁFICOS SECTORES.

- FRECUENCIA ABSOLUTA O RELATIVAS.
- OJIVA PORCENTUAL

IDENTIFICA EL VALOR DE MEDIANA.

MEDIDAS DE RESUMEN DE UNA DISTRIBUCIÓN.

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

MODA: VALOR FRECUENTE.

MEDIANA: VALOR EN POSICIÓN CENTRAL.

MEDIA O PROMEDIO: SUMA DE TODOS LOS VALORES Y DIVISIÓN DEL RESULTADO.

MEDIDAS DE DISPERSIÓN

RANGO: DIFERENCIA DEL VALOR MÁXIMO Y MÍNIMO DE SERIE DE DATOS.

VARIANZA: MIDE DESVIACIÓN PROMEDIO DE VALORES INDIVIDUALES EN MEDIANA.

DESVIACIÓN ESTÁNDAR: RAÍZ CUADRADA DE LA VARIANZA.

MEDIDAS DE FRECUENCIA

PREVALENCIA

MEDIDA DEL NÚMERO TOTAL DE CASOS EXISTENTES DE UNA ENFERMEDAD

INCIDENCIA

MEDIDA DEL NÚMERO DE CASOS NUEVOS.

COMPARACIÓN DE LA FRECUENCIA DE ENFERMEDAD Y MEDIDAS DE ASOCIACIÓN

IGUALDAD

GENERACIÓN DE UNA HIPÓTESIS

HIPÓTESIS ALTERNA

DIFERENCIAS

HIPOTESIS NULA

MEDIDAS DE ASOCIACIÓN

ASOCIACIÓN

RELACIÓN DE DEPENDENCIA ESTADÍSTICA DE DOS O MÁS EVENTOS.

CAUSA-EFECTO.

FACTOR DE RIESGO.

COMPARACIÓN DE DOS PROPORCIONES: LA PRUEBA DE CHI CUADRADO.

$$\chi^2 = \sum \frac{(O-E)^2}{E}$$

MEDIDAS DE LA FUERZA DE ASOCIACIÓN

PRESENCIA DE UNA ASOCIACIÓN ENTRE DOS VARIABLES

CUANTIFICAN LA FUERZA DE ASOCIACIÓN

RIESGO LATILO.

RAZÓN DE PRODUCTO CRUZADO (OR)

DE TAL EXCESO Y MIDE LA FUERZA DE EXPOSICIÓN Y ENFERMEDAD. OBTIENE UNA MEDIDA RAZÓN DE POSIBILIDAD PRODUCTOS, VENTAJAS, MONISQUE ESTIMA EL EXCESO DE RIESGO.

APÉNDICE ESTADÍSTICO-EPIDEMIOLOGICO

PRUEBAS DE SIGNIFICANCIA ESTADÍSTICA, ESTIMACIÓN DE INTERVALOS DE CONFIANZA, MÉTODOS DE ANÁLISIS, MÉTODOS DE CONTROL.

PRUEBA Z

DIFERENCIA ENTRE PROMEDIOS DE H₀ EN DOS GRUPOS.

$$Z = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{DE^2}{n_1} + \frac{DE^2}{n_2}}}$$

INTERVALOS DE CONFIANZA PARA PROMEDIOS Y PROPORCIONES, RAZÓN DE POSIB.

PROCEDIMIENTO ALTERNATIVO DE LA ESTADÍSTICA PARA ESTIMAR EL GRADO DE INCERTIDUMBRE DE LOS PARÁMETROS POBLACIONALES.

ERRORES DE MUESTREO INTERVALO DE CONFIANZA = ESTIMADOR

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

MEDIDAS DE IMPACTO POTENCIAL

RIESGOS ATRIBUIBLES

COMPARACIÓN DE DOS MEDIDAS DE INCIDENCIA ACUMULADA.

CUANTIFICA EL EXCESO DE RIESGO EN DOS GRUPOS

RAZÓN DE TASAS.

± 295% x error (estándar DES), ERROR DE MUESTREO

(RAP) ES MAGNITUD DE INCIDENCIA DE ENFERMEDAD.

FRACCIONES ATRIBUIBLES

CALCULA LAS MEDIDAS DE IMPACTO POTENCIAL.

FRACCIÓN ATRIBUIBLE EN EXPUESTOS

EXPOSICIÓN AL FACTOR DE RIESGO.

FRACCIÓN ATRIBUIBLE EN LA POBLACIÓN.

CUANTIFICA EL EXCESO DE RIESGO DE ENFERMAR.

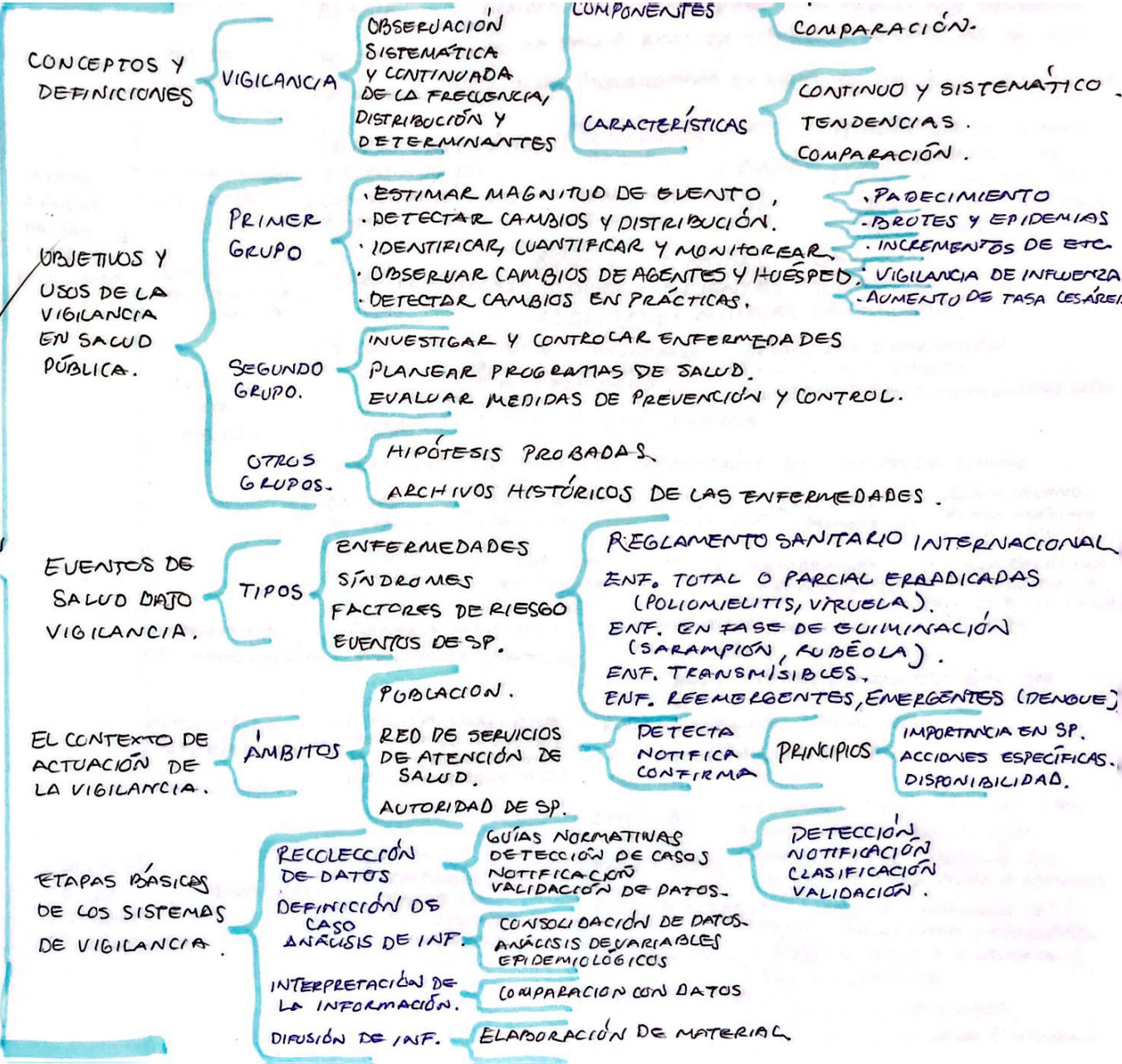
ESTANDARIZACIÓN DE TASAS.

COMPARAR LA MORTALIDAD DE LA INCIDENCIA DE UNA ENFERMEDAD ENTRE DOS ÁREAS GEOGRÁFICAS.

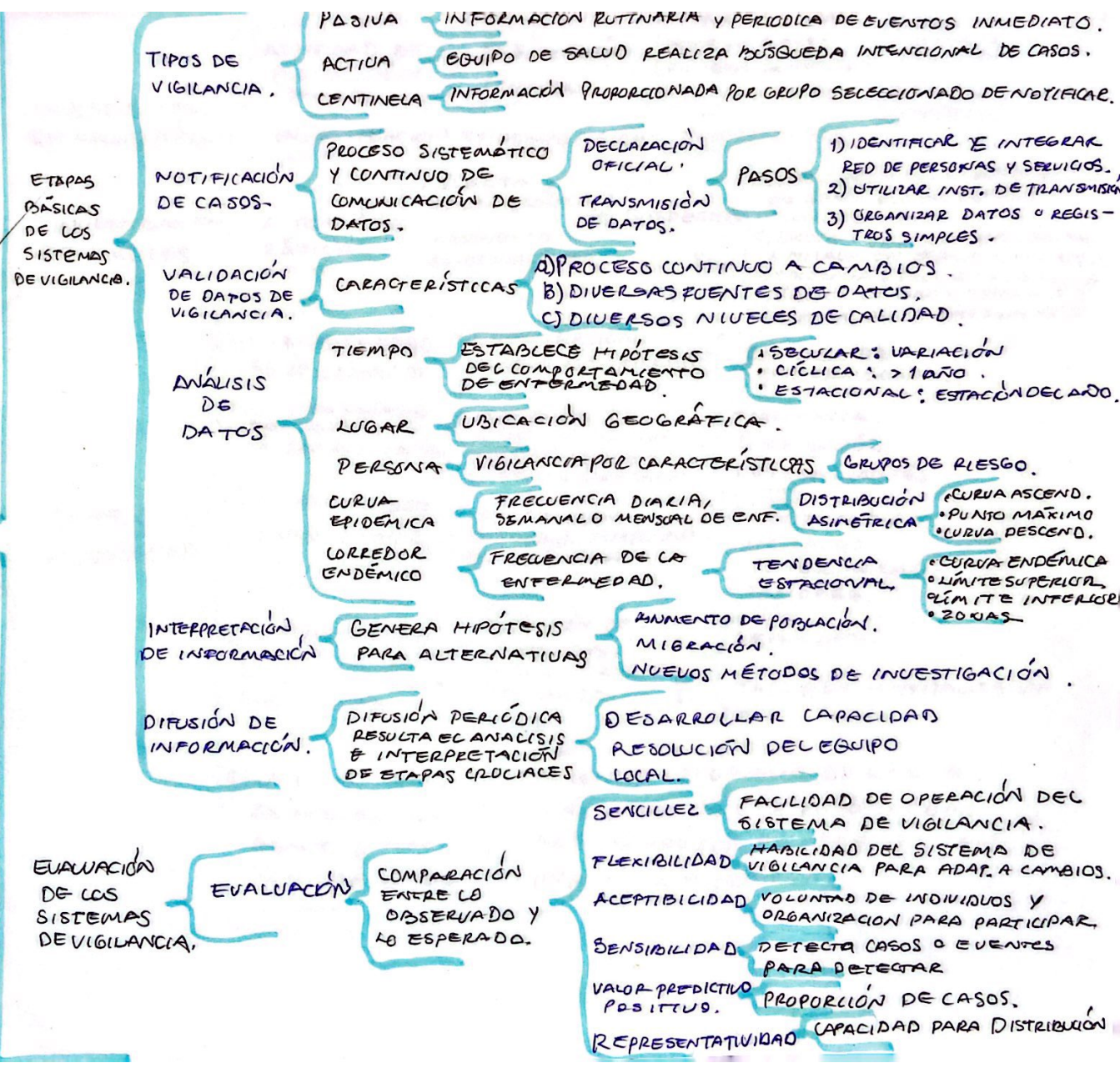
TASAS ESPECÍFICAS

EDAD, SEXO, ETNIA, OCUPACIÓN, NIVEL DE EXPOSICIÓN.

UNIDAD 8:
VIGILANCIA EN
SAUD
PÚBLICA.



UNIDAD 4:
VIGILANCIA EN
SALUD PÚBLICA.



INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA.

- ACTIVIDAD DE PROMOCIÓN DE SALUD.
- INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA
 - VIGILANCIA
 - PREVENCIÓN
 - CONTROL.
 - EXPERIMENTOS

ENFERMEDAD TRANS.
 FACTOR DE RIESGO.
 DESORDEN GENÉTICO
 RIESGO AMBIENTAL.

DESCRIPTIVA: TRIADA DE TIEMPO, ESPACIO Y PERSONA.
 ANALÍTICA: GENERA HIPÓTESIS.

INVESTIGACIÓN DE BROTES.

- ACTUACIÓN RÁPIDA.
 - ALERTA EPIDEMIOLÓGICA.
 - RESPUESTA EPIDEMIOLÓGICA.
- SUSPECHA
 - 1) CONGLOMERADO: AGRUPIAMIENTO DE CASOS EN UN ESPACIO O TIEMPO DEFINIDO.
 - 2) BROTE: SITUACIÓN EPIDÉMICA LIMITADA EN ESPACIO LOCALIZADO.
 - 3) EPIDEMIA: PROBLEMA DE SALUD PÚBLICA DE GRAN ESCALA EN PROPAGACIÓN DE ENFERMEDAD.

CUÁNDO INVESTIGAR

- A) LA ENFERMEDAD ES PRIORITARIA
 - INVESTIGACIÓN DE CASO NOTIFICADO.
 - CONTROL DE ENFERMEDADES.
- B) LA ENFERMEDAD EXCEDE DE SU OCURRENCIA USUAL
 - INCIDENCIA DE ENFERMEDAD CON ESPECIFICIDAD EN TIEMPO Y GEOGRAFÍA.
 - FRECUENCIA.
DISTRIBUCIÓN.
DETERMINANTES
- C) LA ENFERMEDAD PARECE TENER UNA FUENTE COMÚN.
 - IDENTIFICAR Y CORREGIR TEMPRANO EL PROBLEMA
 - NOTIFICACIÓN
HALLAZGO
CONGLOMERADO
RUMORES.
- D) LA ENFERMEDAD PARECE TENER UNA SEVERIDAD MAYOR QUE LA USUAL.
 - EJECUCIÓN DE UNA INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE CAMPO.
 - LETALIDAD.
TASAS DE HOSPITALIZACIÓN
- E) LA ENFERMEDAD ES NUEVA, EMERGENTE O "DESCONOCIDA EN EL ÁREA.
 - PRESENCIA PROBABLE DE UNO O MÁS CASOS DE UNA ENFERMEDAD QUE OCURRE POR PRIMERA VEZ, EN UNA ZONA ESPECÍFICA.

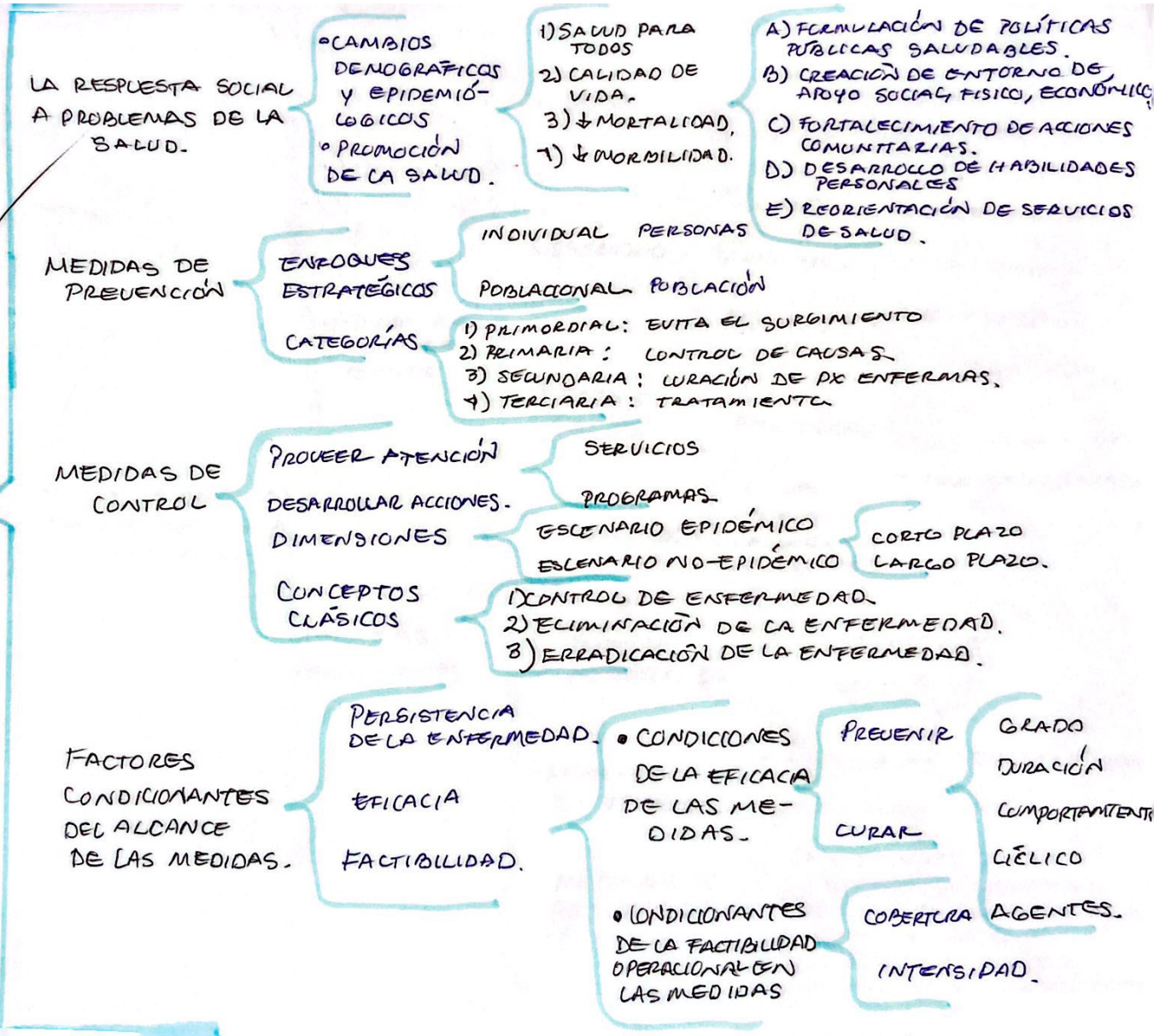
UNIDAD 8
 INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE CAMPO: APLICACIÓN AL ESTUDIO DE BROTES.

UNIDAD 5 8
INVESTIGACIÓN
EPIDEMIOLÓGICA
DE CAMPO.
APLICACIÓN AL
ESTUDIO DE BROTES.

CÓMO
INVESTIGAR



UNIDAD 6 ?
CONTROL DE ENFERMEDADES EN LA POBLACIÓN.



UNIDAD 6 :
CONTROL DE
ENFERMEDADES
EN LA
POBLACIÓN

TIPOS DE MEDIDAS
DE PREVENCIÓN Y
CONTROL.

MEDIDAS DE
CONTROL DE
BROTE

MEDIDAS
PERMANENTES.

