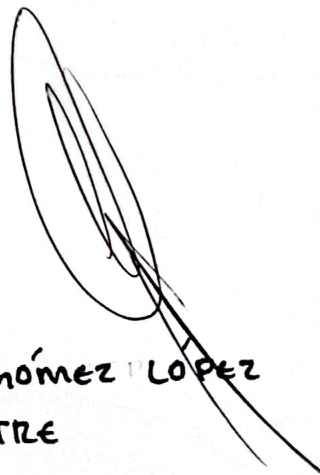




CUADRO SINOPTICO
MODULO DE PRINCIPIOS DE EPIDEMIOLOGIA PARA CONTROL DE
ENFERMEDADES (MOPECE) UNIDAD 3, 4, 5 Y 6



ALUMNA: DIANA ROCIO GÓMEZ LOPEZ
GRADO TERCER SEMESTRE
GRUPO: D
MATERIA: EPIDEMIOLOGIA II
DOCENTE: DR. CECILIO CULTERIO CASTELLANO

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS 13 OCTUBRE 2023

MEDICION DE LAS CONDICIONES DE SALUD Y ENFERMEDAD EN LA POBLACION

UNIDAD III

INDICADORES DE SALUD MIDEN A LA POBLACION IMPACTOS DE PROBLEMAS DE SALUD

INDICADORES MORBICIDAD

MIDEN LA FRECUENCIA DE PROBLEMAS DE SALUD ESPECIFICOS:
INFECCIONES
CANCERES
ACCIDENTES

FUENTES

HOSPITALES
SERVICIOS DE SALUD

INDICADORES MORTALIDAD

CAUSAS ESPECIFICAS PERMITEN COMPARAR EL NIVEL DE SALUD

IDENTIFICAR

CAUSAS DE MORTALIDAD
ACCIDENTES
TABAQUISMO

DATOS PARA LA MEDICION

CALIDAD, INTEGRIDAD Y COBERTURA DE LOS DATOS MISMOS Y FUENTES

CUANTITATIVOS

CUALITATIVOS

ENFOQUE EPIDEMIOLOGICO

OBSERVACION DE LOS FENOMENOS DE SALUD Y ENFERMEDAD EN LA POBLACION.
CUANTIFICACION EN FRECUENCIA Y DISTRIBUCIONES
ANALISIS DE FRECUENCIAS Y DISTRIBUCIONES
DEFINICION DE CURSOS DE ACCION APROPIADOS

TIPO DE DATOS Y SU TABULACION

VARIABLE CUALITATIVA

SON ATRIBUTOS O PROPIEDADES

VARIABLE CUNTITATIVA

LOS ATRIBUTOS SE MIDE NUMERICAS

VARIABLE CONTINUA

TANTO VALORES COMO PRECISION DE MEDICION

VARIABLES DISCRETAS

VARIABLES DISCONTINUAS

VARIABLE MEDICION

VARIABLE NOMINAL

VARIABLE ORDINAL

VARIABLE INTERVALO

NO TIENEN ORDEN

TIENEN ORDEN

CERO ARBITRARIO

PRESENTACION GRAFICA DE DATOS

VARIABLES CUNTITATIVAS Y CUALITATIVAS

SE PRESENTAN EN GRAFICAS

BARRAS POR FRECUENCIAS

GRAFICAS

RELATIVAS
ABSOLUTAS

MEDIDAS DE RESUMEN DE UNA DISTRIBUCION

REPRESENTAR DISTRIBUCION PARA VARIABLES

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

MEDIDAS DE DISPERSION VARIABLE CUNTITATIVA

MODA
MEDIANA
MEDIA

SERIES AGRUPADAS

POR DATOS
E INTERVALOS

RANGO DIFERENCIA VALOR MAXIMO Y MINIMO
VARIANZA DESVIACION PROMEDIO DE MEDIA
DESVIACION ESTANDAR CON MEDIA PERMITEN DISTRIBUCION DE VARIABLE

MEDIDAS DE FRECUENCIA

OBSERVACION
CUANTIFICACION
FRECUENCIA
PROBABILIDAD

PREVALENCIA
INCIDENCIA

MEDIDAS MORBIDAD

CONCENCIONALES
RESPONDER
NECESIDAD

MEDIDAS MORTALIDAD

DISTRIBUCION PROPORCIONAL
MORTALIDAD PROPORCIONAL

MEDICION DE LAS CONDICIONES DE SALUD Y ENFERMEDAD EN LA POBLACION

UNIDAD III

MEDIDAS DE ASOCIACION

PRINCIPIOS Y METODOS ESTADISTICOS BASICOS AL EQUIPO DE SALUD
PRESENCIA DE ASOCIACION
RELACION CAUSA Y EFECTO
FACTOR RIESGO: ASOCIADO A CONDICIONES DE VIDA

COMPARACION DE DOS PROPORCIONES

PRUEBA CHI-CUADRADO

ANALIZAR TABLAS 2x2

FORMULA

$$\chi^2 = \frac{n(ad-bc)}{(a+c)(b+d)(a+b)(c+d)}$$

MEDIDAS DE FUERZA DE ASOCIACION

PRESENCIA DE 2 VARIABLES
PROPONE USAR DOS MEDIDAS BASICAS QUE CUANTIFICAN

RIESGO RELATIVO

PERMITE CUANTIFICAR LA MAGNITUD DEL EXESO; MIDE LA FUERZA DE LA ASOCIACION ENTRE LA EXPOSICION SE REQUIERE FACTOR DE RIESGO

RAZON DE PRODUCTOS CRUZADOS (OR)

ESTUDIO CASO CONTROL PERMITE OBTENER UNA MEDIDA RAZON DE POSIBILIDAD PRODUCTOS, VENTAJAS, MOMIOS ESTIMA RIESGO EXESO.

APENDICE ESTADISTICO EPIDEMIOLOGICO

PRUEBAS ESTADISTICA
ESTIMACION DE INTERVALOS
METODOS DE ANALISIS
METODOS PARA EL CONTROL

PRUEBA Z

DIFERENCIA ENTRE PROMEDIOS DE HEMOGLOBINA EN 2 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

PROCEDIMIENTO ALTERNATIVO O COMPLEMENTARIO DE LA DIFERENCIA ESTADISTICA PARA ESTIMAR PARAMETROS POBLACIONALES

SIMETRICO SUMANDO Y RESTANDO LO MISMO ERROR

INTERVALO DE CONFIANZA

$$= \text{ESTIMADOR} \pm z_{95\%} \times \text{ERROR ESTANDAR MUESTREO}$$

MEDIDAS DE IMPACTO POTENCIAL

RIESGOS ATRIBUIBLES

COMPARACION DE DOS MEDIDAS DE INCIDENCIA CUANTIFICAR RIESGO

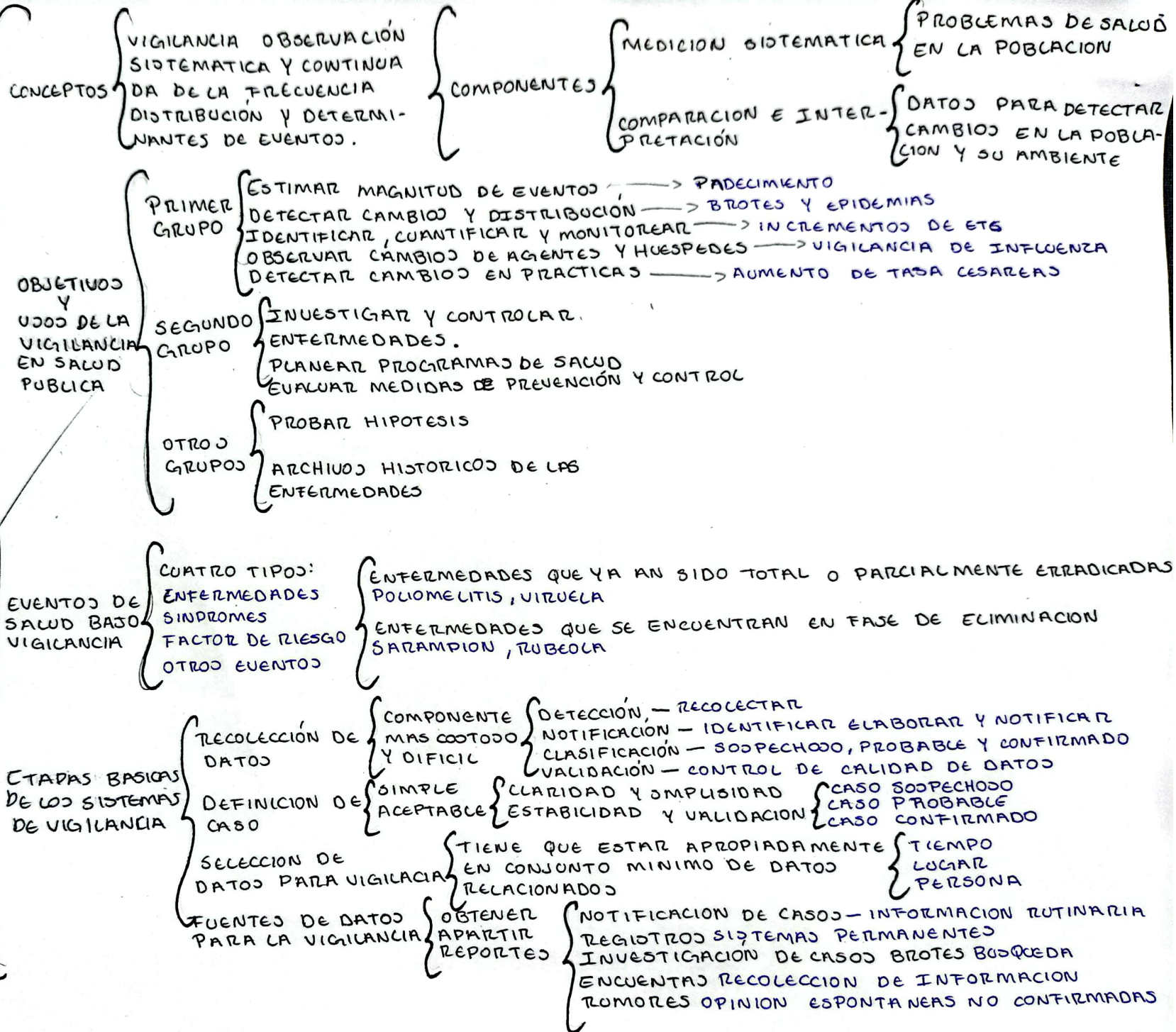
DE SER EXPUESTOS

FRACCION ATRIBUIBLE

CALCULAR DOS MEDIDAS MEDIDAS DE IMPACTO POTENCIAL

FRACCION ATRIBUIBLE EXPUESTOS
FRACCION ATRIBUIBLE POBLACIONAL

VIGILANCIA EN SALUD PUBLICA
UNIDAD IV



TIPOS DE VIGILANCIA

VIGILANCIA PASIVA { CADA NIVEL DE SALUD ENVIA INFORMACION EN FORMA AUTOMATICA Y PERIODICA SOBRE LOS EVENTOS DE INMEDIATO SUPERIOR

VIGILANCIA ACTIVA { EL EQUIPO DE SALUD ACUDE A LA FUENTE DE INFORMACION PARA BUSQUEDA DIRECTAMENTE LOS DATOS

VIGILANCIA CONTINUA { INFORMACION PROPORCIONADA POR GRUPOS SELECCIONADOS DE FUENTES DE UNIDADES CONTINUAS PARA MUESTRA

NOTIFICACION DE CASOS

PROCESO SISTEMATICO Y CONTINUO DE COMUNICACION DE DATOS INVOLUCRA EQUIPO DE SALUD Y COMUNIDAD

PASOS A SEGUIR

- a) IDENTIFICAR e INTEGRAR LA RED DE PERSONAS Y SERVICIOS
- b) UTILIZAR LOS INSTRUMENTOS TRANSMISION
- c) ORGANIZAR REGISTROS SIMPLES DE DATOS UNIDAD

PERMITE EL ESTABLECIMIENTO DE HIPOTESIS DEL COMPORTAMIENTO DE UNA ENFERMEDAD

SECULAR VARIACION { CICLICA REGULAR PERIODOS ESTACIONAL REGULAR ESTACIONAL

ANALISIS DE DATOS

LOS DATOS ANALIZADOS O COMPARADOS SEGUN EL LUGAR EN QUE OCURRIO PERSONA DE CAS PERSONAS AFECTADAS PARA

UBICACION GEOGRAFICA

UBICAR GRUPOS DE RIESGO

CURVA EPIDEMICA { IDENTIFICAR DE UNA EPIDEMIA FRECUENCIA DE ENFERMEDAD

CONTEO ENDEMICIA { SEGUNDA FORMA DE IDENTIFICAR UNA TENDENCIA EPIDEMICA ESTACIONAL

PUNTO MAXIMO CURVA DESCENDENTE CURVA ENDEMICIA LIMITE SUPERIOR LIMITE INFERIOR

INTERPRETACION DE INFORMACION

SIRVE PARA LA GENERACION DE HIPOTESIS PARA CONSIDERACION POSIBLE EXPLICACIONES ALTERNATIVAS

DESARROLLAR CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL EQUIPO LOCAL

AUMENTO DE POBLACION MIGRACION

NUOVOS METODOS INVESTIGACION

DIFUSION DE INFORMACION

DIFUSION PERIODICA ANALISIS INTERPRETACION DE DATOS RECOLECTADOS DE ETAPAS CRUCIALES DE LA VIGILANCIA

FASILIDAD DE OPERACION DEL SISTEMA DE VIGILANCIA

SENSIBILIDAD { HABILIDAD DEL SISTEMA DE VIGILANCIA PARA ADAPTARSE A CAMBIOS

ACEPTABILIDAD { REFLEJA VOLUNTAD PARA PARTICIPAR

EVALUACION DE SISTEMAS

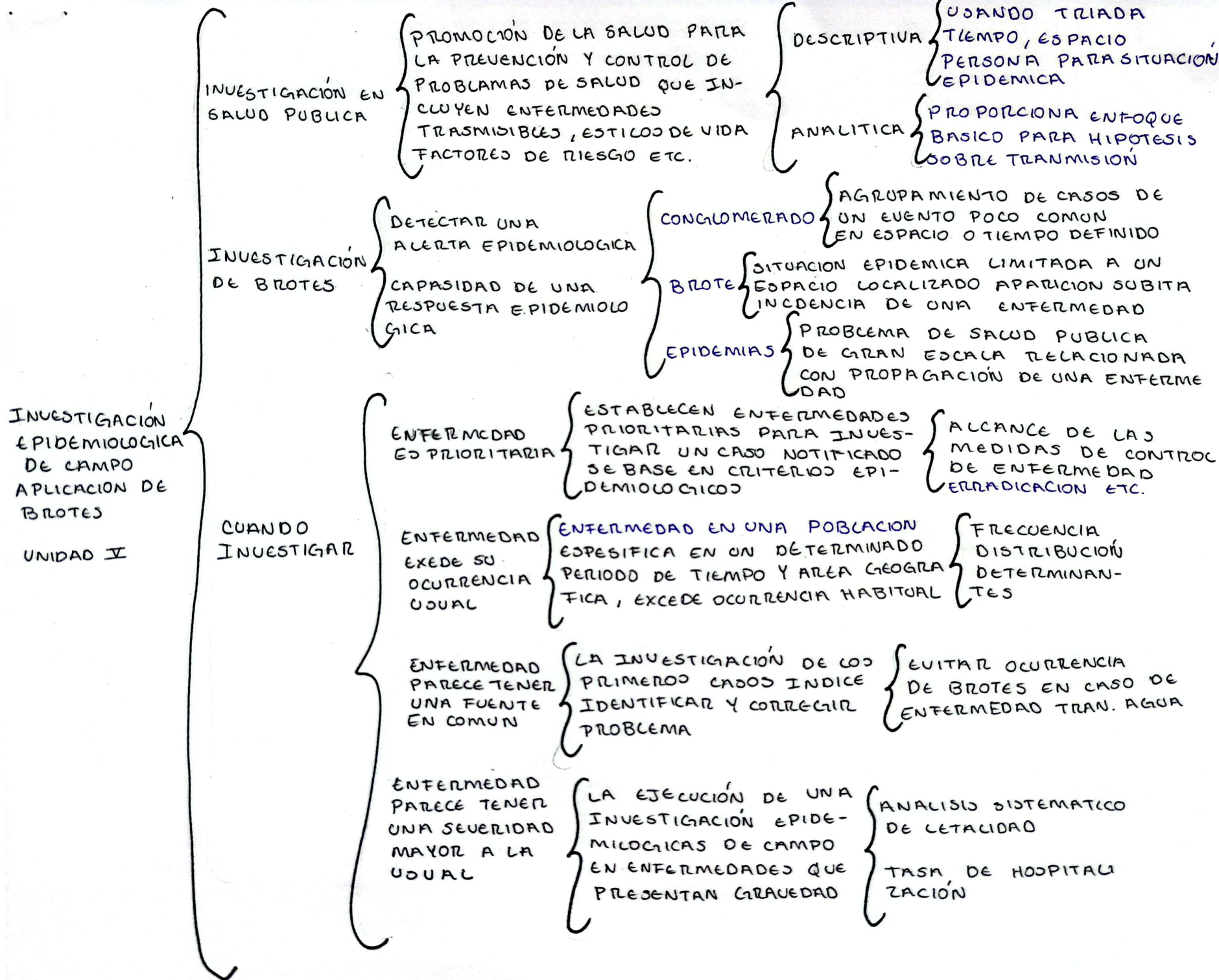
SENSIBILIDAD { HABILIDAD PARA DETECTAR CASOS O EVENTOS PARA DETECTAR VALOR PREDICTIVO POSITIVO

ACEPTABILIDAD { REFLEJA VOLUNTAD PARA PARTICIPAR

VALOR PREDICTIVO POSITIVO { VALOR PREDICTIVO POSITIVO COMO PROPORCION DE CASOS

REPRESENTATIVIDAD { CAPASIDAD PARA DISTRIBUCION DE UN EVENTO DE SALUD

VIGILANCIA EN SALUD PUBLICA UNIDAD III



INVESTIGACION
EPIDEMIOLOGICA
DEL CAMPO:
APLICACION DEL
ESTUDIO DE
BROTOS
UNIDAD II

COMO
INVESTIGAR

CUANDO
INVESTIGAR

ENFERMEDAD ES
NUEVA Y EMER-
GENTE O DESCO-
NOCIDA EN EL
AREA

PRESENCIA PROBABLE DE UNO O MAS CASOS
DE UNA ENFERMEDAD QUE OCURRE POR
PRIMERA VEZ O QUE HACE TIEMPO NO OCU-
RRIERA EN UNA ZONA.

CONFIRMAR OCURRENCIA
DE BROTE

COMPRENDE DOS TAREAS SECUENCIALES EN
PRIMER LUGAR VERIFICAR EL DIAGNOSTICO
SOSPECHA Y SEGUNDO LUGAR COMPARTIR INCIDENCIA

ORGANIZAR TRABAJO DE
CAMPO

EQUIPO LOCAL DE SALUD PLANIFICAR
ASPECTOS ADMINISTRATIVOS
ASPECTOS LOGISTICOS
ASPECTOS TECNICOS

ESTABLECER UNA DEFINICION
OPERACIONAL DE CASO

PARA FINES DE INVESTI-
GACION DE BROTOS
DIFERENCIAR LO QUE SE UTILI-
ZA EN SISTEMA SALUD
CRITERIOS CLINICOS
CRITERIOS LABORATORIO
CRITERIOS EPIDEMIOLOGI-
COS

REALIZAR LA BÚSQUEDA
ACTIVA DE CASOS

SI YA SE CONFIRMO
EL CASO BROTE BÚSCAR
CASOS DE TRABAJO DE CAMPO
INCLUIR VIGILANCIA
PASIVA Y ACTIVA

CARACTERIZAR EL BROTE
EN TIEMPO, ESPACIO Y
PERSONA

TIEMPO - CARACTERIZAR UN BROTE
ESPACIO - DESCRIBIR DISTRIBUCION
PERSONA - DISTRIBUCION DE CASOS
POR SEXO, EDAD
VELOCIDAD DE BROTE
TAMANO POBLACION,
EXPOSICION POBLACION
PERIODO DE INCUBACION
EFECTIVIDAD

GENERAR HIPOTESIS Y ADOPTAR
MEDIDAS DE CONTROL
INMEDIATO

DEMANDA ESFUERZO DE
SINTESIS A PARTIR DE
EVIDENCIA DISPONIBLE
INFORMACION MEDICA
GENERAL
INFORMACION EPIDEMIOLOGICA
DESCRIPTIVA

EVALUAR LAS HIPOTESIS
APLICANDO METODOS DE ANALISIS

NI LAS ENFERMEDADES NI EPIDEMIAS
SE PRODUCEN POR AZAR EN LA
POBLACION DETECTAR CAUSAS

PONER EN MARCHA LAS MEDIDAS
DE CONTROL ESPECIFICAS

CON LOS RESULTADOS DE ESTUDIOS ANALI-
TICOS DE REVISAR EVIDENCIA DISPONI-
BLE ACTUALIZACION DE BROTE

EVALUAR LAS MEDIDAS DE CONTROL

MONITOREO DE LA SITUACION DE
BROTE LUEGO MEDIDAS CONTROL POBLACION

PREPARAR UN INFORME TECNICO DE
INVESTIGACION DE CAMPO

IDENTIFICAR, INVESTIGAR Y CONTROL
DE UN BROTE EN LA POBLACION.

CONTROL DE ENFERMEDADES EN LA POBLACION UNIDAD VI

RESPUESTA SOCIAL A PROBLEMAS DE LA SALUD

FORMULACION DE POLITICAS PUBLICAS SALUDABLES } CONTRIBUYAN PARA LA PROMOCION A LA SALUD

CREACION DE ENTORNOS DE APOYO SOCIAL FISICO ECONOMICO } ESTABLECER CONDICIONES POSITIVAS SOBRE LA SALUD

FORTALECIMIENTO DE ACCIONES COMUNITARIAS } PROMOVER LA PARTICIPACION DE LA COMUNICACION Y GRUPOS

DESARROLLO DE HABILIDADES PERSONALES } CAPACITAR A LAS PERSONAS EN CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES PARA LA VIDA

REORIENTACION DE LOS SERVICIOS DE SALUD } ESTABLECER COLABORACION ENTRE PROVEEDORES Y CREACION SISTEMAS SALUD

MEDIDAS DE PREVENCIÓN

PREVENCIÓN PRIMORDIAL } EVITAR EL SURGIMIENTO Y LA CONSOLIDACION DE PATRONES DE LA VIDA SOCIALES ECONOMICOS Y CULTURALES ELEVAN EL RIESGO DE ENFERMAR

PREVENCIÓN PRIMARIA } SE DIRIGE A LIMITAR LA INCIDENCIA DE ENFERMEDAD MEDIANTE EL CONTROL DE SUS CAUSAS Y FACTORES DE RIESGO

PREVENCIÓN SECUNDARIA } SE DIRIGE A LA CURACION DE LAS PERSONAS ENFERMAS MEDIANTE DETECCION TEMPRANA Y EL TRATAMIENTO

PREVENCIÓN TERCARIA } SE DIRIGE A REDUCIR EL PROGRESO Y COMPLICACIONES DE UNA ENFERMEDAD YA ESTABLECIDA PARA REDUCIR

MEDIDAS DE CONTROL

REDUCIR MORTALIDAD MORBICIDAD

ATRAVEZ DE SERVICIOS DE SALUD DEPENDE DE } ESCENARIO EPIDEMICO } CORTO PLAZO
ESCENARIO NO EPIDEMICO } LARGO PLAZO

CONTROL DE LA ENFERMEDAD } APLICACION DE MEDIDAS POBLACIONALES DIRIGIDAS A CONSEGUIR UNA SITUACION DE CONTROL DE ENFERMEDADES

ELIMINACION DE LA ENFERMEDAD } APLICACION DE MEDIDAS POBLACIONALES DIRIGIDAS A CONSEGUIR ELIMINACION DE LA ENFERMEDAD

CONTROL DE ENFERMEDADES EN LA POBLACION
UNIDAD VI

MEDIDAS DE CONTROL { ERADICACION DE LA ENFERMEDAD { APLICACION DE MEDIDAS POBLACIONALES DIRIGIDAS A CONSEGUIR LA ERRADICACION DE LA ENFERMEDAD.

CONDICIONANTES DE LA EFICACIA DE LAS MEDIDAS { SE DETERMINA POR SU CAPACIDAD DE PREVENIR O CURAR LAS ENFERMEDADES EN LOS INDIVIDUOS { COMPARAR RESULTADOS

CONDICIONANTES DE LA FACTIBILIDAD OPERACIONAL { POR LA POSIBILIDAD DE QUE SEAN USADAS A NIVEL ADECUADO DE COBERTURA E INTENSIDAD REDUCCION { INTERRUPCION DE LA ENFERMEDAD

FACTORES CONDICIONALMENTE DEL ALCANCE DE LAS MEDIDAS

TIPOS DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL { AGENTE { DESTRUCCION DEL AGENTE Y EVITAR CONTACTO EN HUESPED Y AGENTE

{ RESERVORIO { RESERVORIO HUMANO { CUARENTENA

{ RESERVORIO ANIMALES { MASCOTAS

{ RESERVORIO AMBIENTALES { AREAS CONTAMINADAS

{ PUERTAS DE SALIDA { AGENTE SALE POR VIAS { RESPIRATORIAS

{ DIGESTIVAS

{ PUERTAS DE ENTRADA { RESPIRATORIAS

{ DIGESTIVAS

{ TRANSMISION { MEDIDAS DE CONTROL { EVITAR AGUA CONTAMINADA

{ INTERRUPTIR TRANSMISION

{ HUESPED { INESPECIFICA - ESTILO DE VIDA

{ ESPECIFICA - MEJORAR HABILIDAD AL HUESPED

{ SUCEPTIBLE

BIBLIOGRAFIA

- PROGRAMA ESPECIAL DE ANALISIS DE SALUD, MODULO DE PRINCIPIOS DE EPIDEMIOLOGIA PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES, SEGUNDA EDICIÓN. ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD, ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD. WASHINGTON, DC; 2007.
- CASTILLO-SALGADO C, MUJICA O), LOYOLA E, (ANELA), MODULO DE PRINCIPIOS DE EPIDEMIOLOGIA PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES (MOPECE) REV. FAC. SALUD PUBLICA, ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD SEGUNDA EDICIÓN REVISADA