Mapas Conceptuales

Gabriela Merab López Vázquez

Mapas Conceptuales

Parcial I

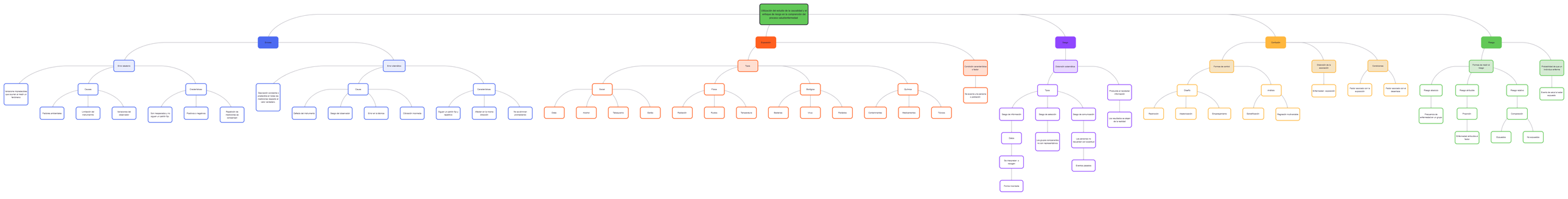
Epidemiología II

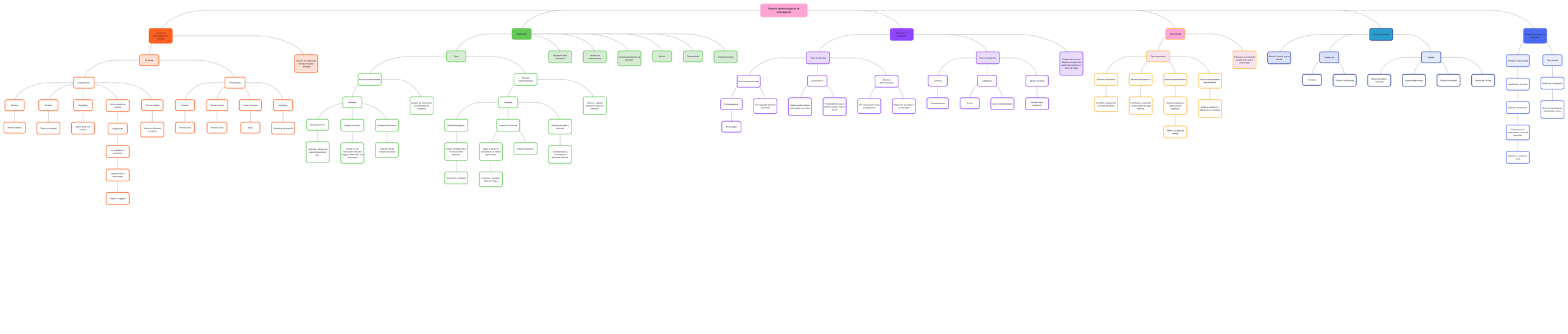
Dra. Vanessa Estefania Vázquez Calvo

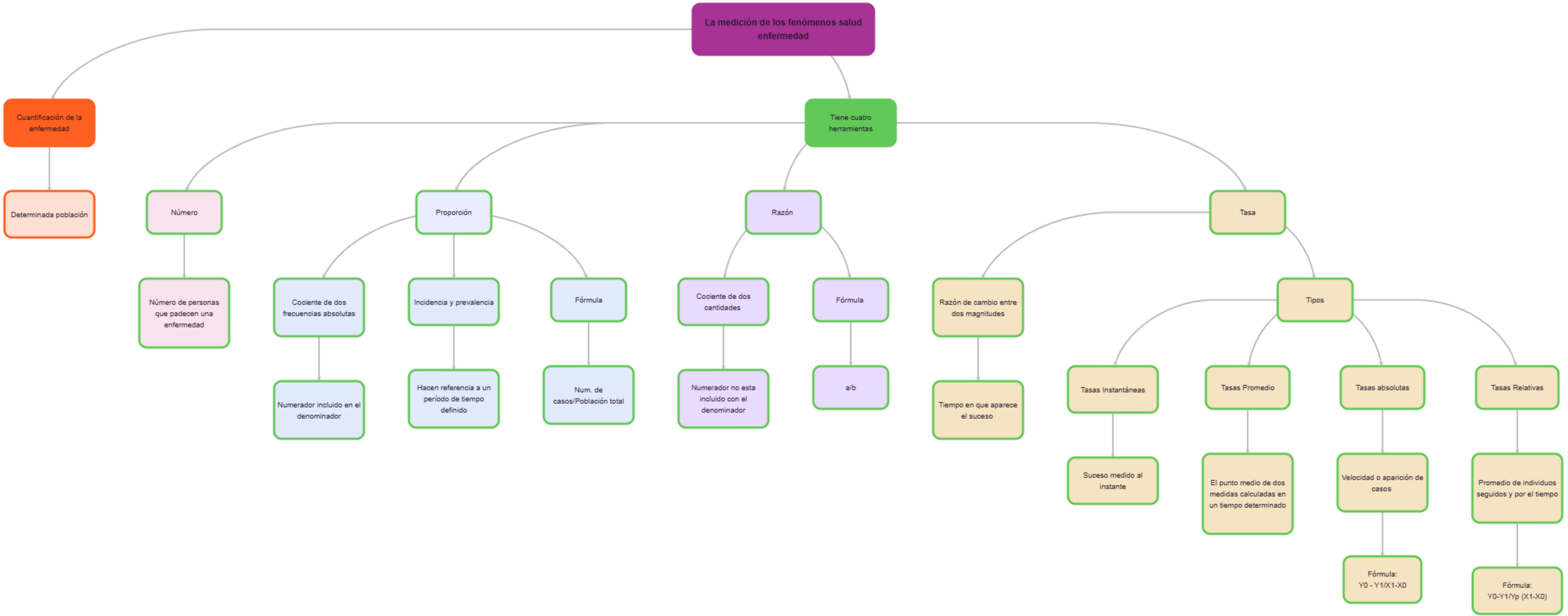
Licenciatura en Medicina Humana

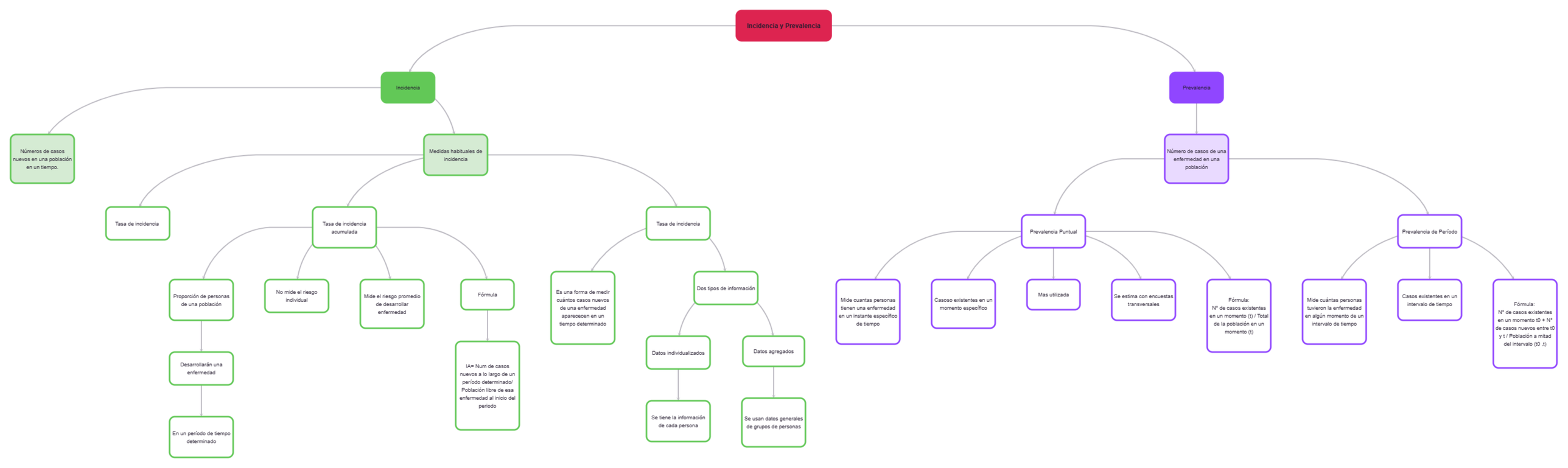
3° A

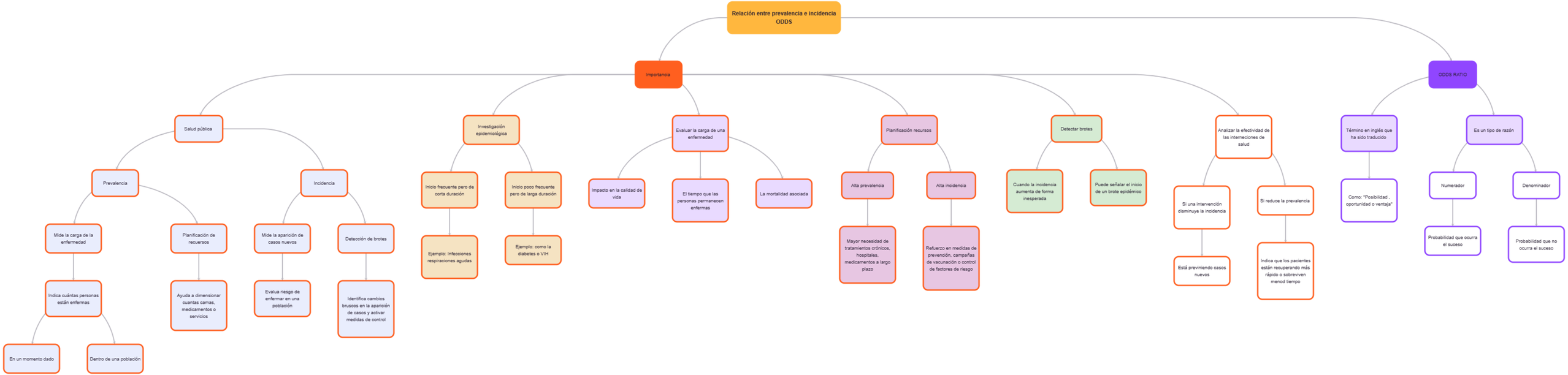
Comitán de Domínguez, Chiapas a 09 de septiembre de 2025


Utilización del estudio de la casualidad y el análisis de riesgo en la comprensión del proceso salud/enfermedad
Sesgo
Error aleatorio
Variaciones impredecibles que ocurren al medir un fenómeno
Causas
Factores ambientales
Limitación del instrumento
Variaciones del observador
Características
Son inesperados y no siguen un patrón fijo
Positivos o negativos
Repetición de mediciones no comprimen
Error sistemático
Desviación sostenida y predecible en todas las mediciones respecto al valor verdadero
Causa
Defecto del instrumento
Sesgo de observador
Error en la técnica
Obtención incorrecta
Características
Siguen un patrón fijo y repetitivo
Afectan en la misma dirección
No se eliminan promediando
Exposición
Tipos
Social
Dieta
Alcohol
Tabaquismo
Estrés
Física
Radiación
Ruidos
Temperatura
Biológica
Bacterias
Virus
Parásitos
Química
Contaminantes
Medicamentos
Tóxicos
Duración caracteristicas o factor
Se asocia con una persona o poblacion
Efecto
Duración acumulativa
Tipos
Sesgo de información
Datos
Se interpretan o recogen
Forma incorrecta
Sesgo de selección
Los grupos comparados no son representativos
Sesgo de comunicación
Las personas no recuerdan con exactitud
Eventos pasados
Producida al recibirse información
Los resultados se alejan de la realidad
Confusión
Formas de control
Diseño
Restricción
Aleatorización
Emparejamiento
Análisis
Estratificación
Regresión multivariante
Dirección de la asociación
Enfermedad - exposición
Combinadas
Factor asociado con la exposición
Factor asociado con el desenlace
Riesgo
Formas de medir el riesgo
Riesgo absoluto
Frecuencia de enfermedad en un grupo
Riesgo atribuible
Proporción
Enfermedad atribuible a un factor
Riesgo relativo
Comparación
Expuestos
No expuestos
Probabilidad de que un individuo enferme
Evento de salud el cual fue estudiado


Diseños epidemiológicos de investigación
Horizonte de observación por intervalos
Se mide
Longitudinales
Cambios
Termina siendo
Duración
Tiempo prolongado
Aplicación
Salud, deserción humana
Utilice estudios de cohorte
Observación
No encuentra y muestra
Desarrollo de la enfermedad
Positivo o negativo
Tipo de muestra
Mezcla sin diferentes moleculas
Transversales
Duración
Periodo corto
Tipo de muestra
Muestra única
Costo y recursos
Bajos
Aplicación
Marketing, demografía
Número de mediciones temporales de las variables
Tipos
Estudios experimentales
Ejemplos
Ensayos clínicos
Seguridad y eficacia de nuevos medicamentos, etc...
Ensayos de campo
Evaluar si una intervención reduce el riesgo de desarrollar una enfermedad
Ensayos comunitarios
Extensión de los ensayos de campo
estudios de observación con variables no evidentes
Estudios Observacionales
Ejemplos
Estudios ecológicos
Analiza variables en el fin de encontrar patrones
Exposición y resultado
Estudios de Cohorte
Sigue un grupo de personas en el tiempo determinado
Incidencias , resultado, factor de riesgo
Estudio longitudinal
Estudios de casos y controles
Compara casos y controles para determinar factores
Observa y registra sin ninguna "intervención"
Asignación de la exposición
Número de observaciones
Criterios de selección de población
Estudio
Temporalidad
Unidad de análisis
Asociación de Exposición
Tipos de Estudios
Estudios experimentales
Forma aleatoria
Ente ensayo
El investigador decide la exposición
ODDS RATIO
Medida epidemiológica para casos y controles
Probabilidad de que un evento suceda o no en el futuro
Estudios observacionales
Sin manipulación de las investigaciones
Registro de expuestos y no expuestos
Tipos de exposición
Continua
Cantidad exacta
Categóricas
Si / No
Ajustar la clínica
Variable de la exposición
Provees en el cual se determina quienes han estado expuestos a un factor de riesgo
Temporalidad
Tipos de estudios
Estudios prospectivos
Cuantifica la exposición en el lugar de trabajo
Estudios retrospectivos
Cuantificación exposición en el pasado con datos históricos
Estudios experimentales
Caracter prospectivo, se asigna el factor suspechas
Efecto a lo largo del tiempo
Estudios transversales de prevalencia
Obtiene la exposición y evento por un momento
El evento o la exposición acaede antes que el otro mismo
Unidad de análisis y muestra
Unidad Principal que se estudia
Puede ser
Individuos
Grupos / poblaciones
Diseño
Estudio de casos y controles
Estudio experimental
Estudio transversal
Estudio de Cohorte
Tipo Cohorte
Diseño de investigación
Grupo de personas con caracteristica comun
Diseños para la investigación
Población seleccionada
Identificación de casos
Selección de controles
Presencia de la exposición en los individuos
Estudiar un evento de salud


La medición de los fenómenos salud enfermedad
Cuantificación de la enfermedad
Determinada población
Tiene cuatro herramientas
Número
Número de personas que padecen una enfermedad
Proporción
Cociente de dos frecuencias absolutas
Numerador incluido en el denominador
Incidencia y prevalencia
Hacen referencia a un período de tiempo definido
Fórmula
Num. de casos/Población total
Razón
Cociente de dos cantidades
Numerador no esta incluido con el denominador
Fórmula
a/b
Tasa
Razón de cambio entre dos magnitudes
Tiempo en que aparece el suceso
Tipos
Tasas Instantáneas
Suceso medido al instante
Tasas Promedio
El punto medio de dos medidas calculadas en un tiempo determinado
Tasas absolutas
Velocidad o aparición de casos
Fórmula: Y0 - Y1/X1-X0
Tasas Relativas
Promedio de individuos seguidos y por el tiempo
Fórmula: Y0-Y1/Yp (X1-X0)


Incidencia y Prevalencia
Incidencia
Números de casos nuevos en una población en un tiempo.
Medidas habituales de incidencia
Tasa de incidencia
Tasa de incidencia acumulada
Proporción de personas de una población
Desarrollarán una enfermedad
En un período de tiempo determinado
No mide el riesgo individual
Mide el riesgo promedio de desarrollar enfermedad
Fórmula
IA= Num de casos nuevos a lo largo de un período determinado/ Población libre de esa enfermedad al inicio del período
Tasa de incidencia
Es una forma de medir cuántos casos nuevos de una enfermedad aparececen en un tiempo determinado
Dos tipos de información
Datos individualizados
Se tiene la información de cada persona
Datos agregados
Se usan datos generales de grupos de personas
Prevalencia
Número de casos de una enfermedad en una población
Prevalencia Puntual
Mide cuantas personas tienen una enfermedad en un instante específico de tiempo
Casoso existentes en un momento específico
Mas utilizada
Se estima con encuestas transversales
Fórmula:
N° de casos existentes en un momento (t) / Total de la población en un momento (t)
Prevalencia de Período
Mide cuántas personas tuvieron la enfermedad en algún momento de un intervalo de tiempo
Casos existentes en un intervalo de tiempo
Fórmula:
N° de casos existentes en un momento t0 + N° de casos nuevos entre t0 y t / Población a mitad del intervalo (t0 ,t)


Relación entre prevalencia e incidencia ODDS
Importancia
Salud pública
Prevalencia
Mide la carga de la enfermedad
Indica cuántas personas están enfermas
En un momento dado
Dentro de una población
Planificación de recuersos
Ayuda a dimensionar cuantas camas, medicamentos o servicios
Incidencia
Mide la aparición de casos nuevos
Evalua riesgo de enfermar en una población
Detección de brotes
Identifica cambios bruscos en la aparición de casos y activar medidas de control
Investigación epidemiológica
Inicio frecuente pero de corta duración
Ejemplo: Infecciones respiraciones agudas
Inicio poco frecuente pero de larga duración
Ejemplo: como la diabetes o VIH
Evaluar la carga de una enfermedad
Impacto en la calidad de vida
El tiempo que las personas permanecen enfermas
La mortalidad asociada
Planificación recursos
Alta prevalencia
Mayor necesidad de tratamientos crónicos, hospitales, medicamentos a largo plazo
Alta incidencia
Refuerzo en medidas de prevención, campañas de vacunación o control de factores de riesgo
Detectar brotes
Cuando la incidencia aumenta de forma inesperada
Puede señalar el inicio de un brote epidémico
Analizar la efectividad de las intemeciones de salud
Si una intervención disminuye la incidencia
Está previniendo casos nuevos
Si reduce la prevalencia
Indica que los pacientes están recuperando más rápido o sobreviven menod tiempo
ODDS RATIO
Término en inglés que ha sido traducido
Como: "Posibilidad , oportunidad o ventaja"
Es un tipo de razón
Numerador
Probabilidad que ocurra el suceso
Denominador
Probabilidad que no ocurra el suceso

Referencia:

- Avila, M. H., Ponce, E. C. L., Abúndez, C. O., Murillo, C. A. M., Vázquez, F. R., & De Salud Pública, I. N. (2013). Salud pública: teoría y práctica.