



Nombre del Alumno: Rubí Yadelin Santiago Lanza

Nombre del trabajo: Generalidades de la epidemiología

Parcial: 1

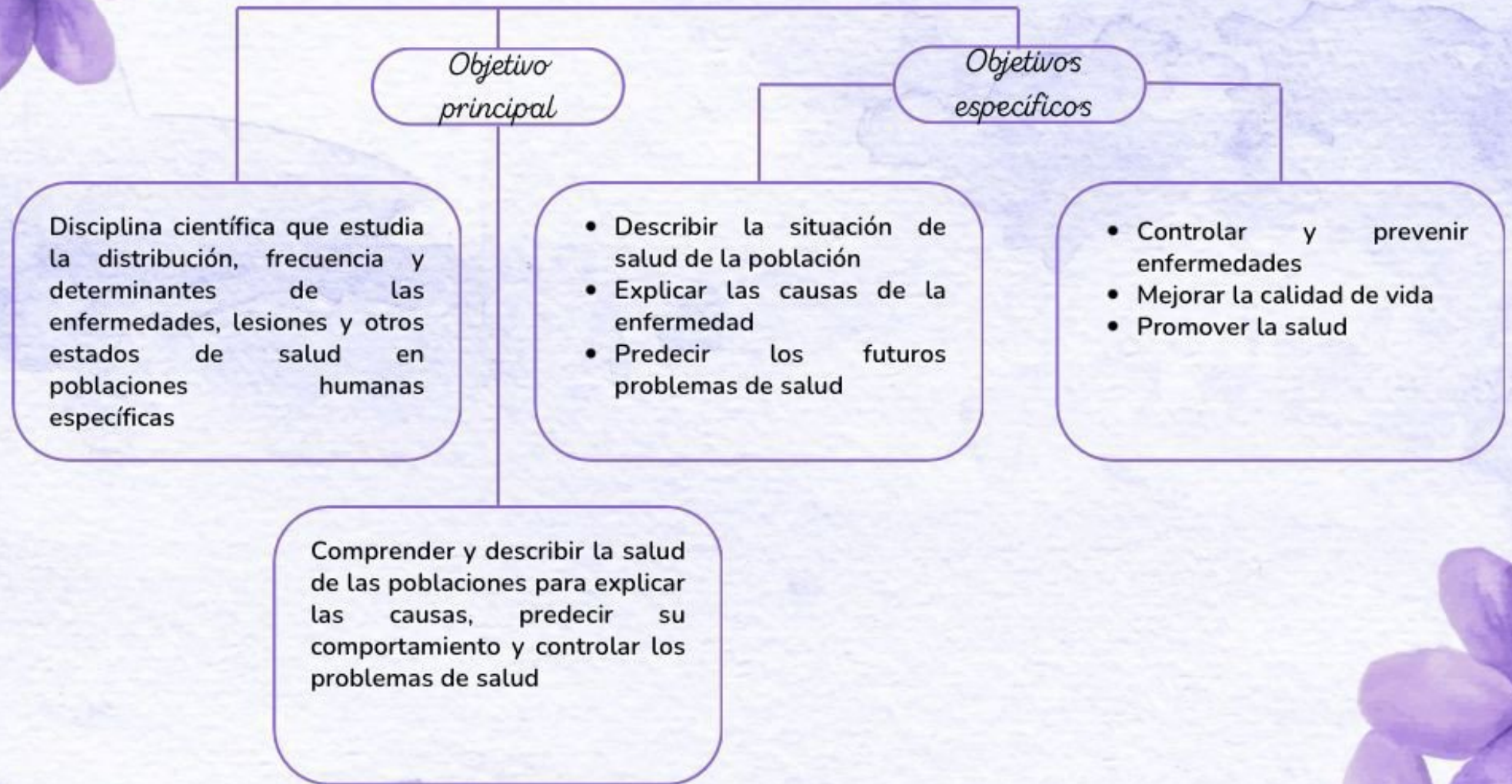
Nombre de la Materia: Epidemiología

Nombre del profesor: Jorge Ibarra Ortiz

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana

Semestre: 3. Grupo: A

Generalidades de la Epidemiología



Ramas principales

Descriptiva

Se enfoca en describir la distribución de los eventos de salud o enfermedad en una población. Responde a preguntas de "quién", "dónde" y "cuándo" ocurren los problemas de salud

Analítica

Va más allá de la simple descripción y busca las causas y los efectos de los problemas de salud. Su objetivo es probar hipótesis y cuantificar la asociación entre una exposición (factor de riesgo) y un resultado (enfermedad)

Experimental

Rama más rigurosa, el investigador interviene de manera controlada para evaluar la eficacia de una intervención, un nuevo medicamento, vacuna o un programa de prevención

Metodos y medidas

Población como unidad de estudio

Toma como unidad de análisis a la población.

-Población: Grupo de personas que comparten características comunes en un tiempo y espacio determinados

Población puede ser:

- Dinámica: Cambia con nacimiento, muerte o migración
- Estática: Se estudia en momento específico (censo).

Permite calcular tasas, proporciones y razones, para comparar riesgos y planificar intervenciones de salud

Variables epidemiológicas

Para describir cómo se distribuye una enfermedad se utilizan tres grupos sirven para describir, analizar y comprender cómo se comportan las enfermedades o eventos de salud en una población

- De persona (¿quién?): Describen características individuales de los miembros de la población: edad, sexo, ocupación, nivel socioeconómico, estilos de vida
- De lugar (¿dónde?): Indican el espacio geográfico o contexto ambiental en el que ocurre el evento: país, ciudad, área urbana o rural, condiciones ambientales
- De tiempo (¿cuándo?): Relacionan la ocurrencia de la enfermedad o evento con el momento de presentación: variaciones seculares (a lo largo de años), estaciones, clínicas o brotes epidémicos

Persona (¿quién?): Muestra a afectados

Lugar (¿dónde?): Indica la localización del problema

Tiempo (¿cuándo?): Permite ver patrones temporales

Medidas epidemiológicas básicas

Prevalencia e incidencia permiten a los médicos, epidemiólogos y gestores de salud:

- Detectar patrones
- Tomar decisiones clínicas
- Diseñar políticas públicas
- Controlar epidemias
- Optimizar el uso de recursos sanitarios

- **Prevalencia:** Número de casos existentes, presentes en una población, en un momento o periodo determinado

Fórmula: $\text{Número de casos existentes} / \text{población total} \times \text{FA}$


- **Letalidad:** Gravedad de una enfermedad (muertes entre enfermos)

- **Incidencia:** Número de casos nuevos de una enfermedad en una población durante un periodo determinado.

Formula: $\text{Casos nuevos} / \text{población en riesgo de desarrollar la enfermedad} \times \text{FA}$

- **Mortalidad:** Muertes en la población.

Tasa de mortalidad = $\text{número de muertes en un periodo} / \text{población total en el mismo periodo} \times \text{K}$



Aplicaciones de la epidemiología

- Identificar causas de enfermedades: Estudia factores biológicos, ambientales, sociales y de estilos de vida que provocan enfermedades.

Ej: Relacionar tabaquismo con cáncer de pulmón

- Vigilar la salud pública: Se realiza un monitoreo constante de la incidencia y prevalencia de enfermedades.

-Detecta brotes epidemiológicos (influenza, dengue, COVID-19) de manera temprana.

-Ayuda a medir la evolución de problemas de salud

- Elaborar políticas de salud: Brinda evidencia científica para que gobiernos diseñen normas y programas de salud.

Ej: Campañas de vacunación obligatoria, regulación del consumo de tabaco y alcohol, políticas de nutrición escolar.

-Favorece decisiones basadas en datos y no solo en opiniones

- Evaluar intervenciones: Analiza la efectividad de programas de salud, tratamientos o campañas de prevención.

Ej: Medir si vacuna reduce casos de enfermedad

-Permite comparar estrategias y optimizar recursos