



**Nombre del alumno: Jhoana Guadalupe Arreola
Mayorga**

Nombre del profesor: Cecilio Culebro Castellanos

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Salud Pública I

Grado: 1er semestre Lic. Medicina Humana

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de Agosto del 2020



Medidas de frecuencia en epidemiología

Las medidas de frecuencia en la epidemiología se refieren a un momento o periodo de la población.

Distribución

Prevalencia

Medida de magnitud de la presencia de la enfermedad (frecuencia) en un momento.

¿Qué es prevalencia? (1 punto)

¿Qué es prevalencia? Es la medida de la frecuencia de una enfermedad en un momento.

¿Qué es prevalencia? Es la medida de la frecuencia de una enfermedad en un momento.

Prevalencia = $\frac{N^o \text{ de casos}}{\text{Total de población}}$

Incidencia

Medida de la aparición de una enfermedad en un momento.

¿Qué es incidencia? (1 punto)

¿Qué es incidencia? Es la medida de la aparición de una enfermedad en un momento.

¿Qué es incidencia? Es la medida de la aparición de una enfermedad en un momento.

Prevalencia = $\frac{N^o \text{ de casos}}{\text{Total de población}}$

Razón

La relación entre la incidencia y la prevalencia.

¿Qué es razón? (1 punto)

¿Qué es razón? Es la relación entre la incidencia y la prevalencia.

¿Qué es razón? Es la relación entre la incidencia y la prevalencia.

$\frac{I}{P} = X:Y$

$\frac{10}{20} = \frac{1}{2} = 0,5$

Instrumentos matemáticos

Proporción

Una parte de un todo, expresada en forma de fracción.

¿Qué es proporción? (1 punto)

¿Qué es proporción? Es una parte de un todo, expresada en forma de fracción.

$\frac{A}{B} = \frac{C}{D} = 0,75 = 75\%$

Tasa

Una medida de la frecuencia de un evento en un momento.

¿Qué es tasa? (1 punto)

¿Qué es tasa? Es una medida de la frecuencia de un evento en un momento.

¿Qué es tasa? Es una medida de la frecuencia de un evento en un momento.

La unidad de medida es $\frac{1}{\text{tiempo}}$.

$T = \frac{N^o \text{ de casos}}{\text{Tiempo}}$

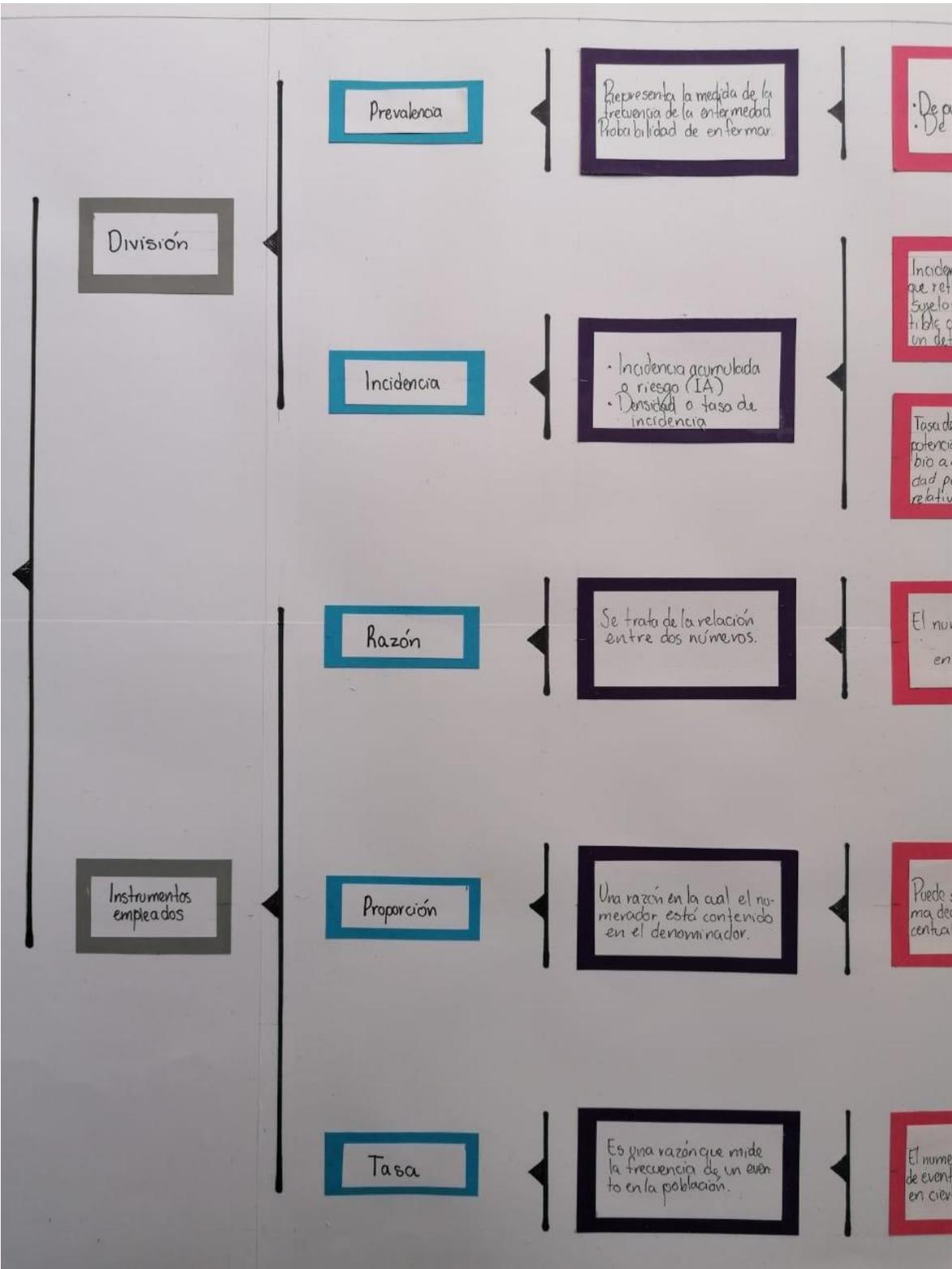
Juan Carlos

Medidas de frecuencia en epidemiología

Los medidas de frecuencia de la enfermedad miden la ocurrencia de un fenómeno de salud en la población.

División

Instrumentos empleados



la medida de la
de la enfermedad
de enfermar.

• De punto o puntual
• De periodo

• De punto o puntual. Se de-
termina en el momento
del muestreo para % individuos

$$P_{\text{de punto}} = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ de casos}}{\text{Total de población}}$$

• De periodo. Hace referen-
cia a los casos presentes
en cualquier momento durante
un periodo determinado

$$P_{\text{de periodo}} = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ casos nuevos} + \text{N}^{\circ} \text{ casos preexistentes}}{\text{Total de la población}}$$

la incidencia
(IA)
o tasa de
incidencia

Incidencia acumulada: Porción
que refleja el porcentaje de
sujetos de una población suscep-
tible o en riesgo de desarrollar
un determinado periodo.

Hace referencia a los nuevos
casos de una enfermedad
en una población inicial-
mente sin enfermedad.

$$IA = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ casos nuevos}}{\text{población susceptible}}$$

Tasa de incidencia: Refleja el
potencial instantáneo de cum-
plimiento al estado de enfer-
medad por unidad de tiempo,
relativos al tamaño poblacional

$$DI = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ de casos nuevos}}{\text{Personas} \cdot \text{Tiempo a riesgo}} \times 10$$

Personas-tiempo se refie-
re a la suma de tiempos
que los individuos que
están en riesgo de presentar
de la enfermedad

la relación
números.

El numerador no está
incluido
en el denominador

Estas cantidades pueden
estar relacionadas o ser to-
talmente diferentes.

$$\frac{X}{Y} \text{ ó } X:Y$$

la cual el nu-
mero contenido
en el denominador.

Puede ser expresado en for-
ma decimal, fracción o por-
centual (0-1 ó 0%-100%)

$$\frac{18}{18+24} = \frac{18}{42} = 0.43 = 43\%$$

que mide
de un even-
to.

El numerador expresa el número
de eventos durante un periodo
en cierto nº de sujetos.

El denominador expresa
el tiempo durante el cual
tales sujetos estuvieron
en riesgo de sufrir el
evento.

La unidad de medida
se conoce como
tiempo-persona

• De punto o puntual. Se determina en el momento del muestreo para % individuo

$$P_{\text{de punto}} = \frac{N^{\circ} \text{ de casos}}{\text{Total de población}}$$

• De período. Hace referencia a los casos presentes en cualquier momento durante un período determinado

$$P_{\text{de período}} = \frac{N^{\circ} \text{ casos nuevos} + N^{\circ} \text{ casos preexistentes}}{\text{Total de la población}}$$

Hace referencia a los nuevos casos de una enfermedad en una población inicialmente sin enfermedad.

$$IA = \frac{N^{\circ} \text{ casos nuevos}}{\text{población susceptible}}$$

$$DI = \frac{N^{\circ} \text{ de casos nuevos}}{\text{Personas} \cdot \text{Tiempo a riesgo} \times 10^4}$$

Personas-tiempo se refiere a la suma de tiempos que los individuos que están en riesgo de padecer de la enfermedad.

Estas cantidades pueden estar relacionadas o ser totalmente diferentes.

$$\frac{X}{Y} \text{ ó } X:Y$$

$$\frac{18}{24} = \frac{3}{6} = 0.75$$

$$\frac{18}{3 \cdot 24} = \frac{18}{72} = 0.43 = 43\%$$

El denominador expresa el tiempo durante el cual los sujetos estuvieron en riesgo de sufrir el evento.

La unidad de medida se conoce como tiempo-persona

$$T = \frac{N^{\circ} \text{ de eventos}}{\text{períodos de riesgo}} \times 10^n$$

Referencias

García García, J., J., (Abril de 1998). Medición de riesgo en epidemiología. Primera parte. Revista mexicana de pediatría, pp 76-83.

Osserman, O., A., (s.f.) Bases epidemiológicas para la comprensión de los factores de riesgo.

Fernández, P., Vila, A., (s.f) Carpena Montero, J. Unidad de epidemiología clínica y bioestadística. Complejo hospitalario Juan Canalejo. A Coruña.

Miron Canalejo, J., Sardon Alonso, M. (s.f.) Medidas de frecuencia, asociación e impacto en investigación aplicada. Departamento de Medicina Preventiva y Salud. Universidad de Salamanca.