



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Investigación Epidemiológica Avanzada

Resumen

Formulas Epidemiológicas

Docente:

Dr. Dario Christiaderti Gutiérrez Gómez

Alumno:

Víctor Eduardo Concha Recinos

Semestre y Grupo:

4° "A"

Comitán de Dgz, Chiapas a; 11 de Octubre de 2020.

Formulario

① Tasa bruta de natalidad

$$T.N = \frac{N. \text{ total de nacimientos}}{\text{Población total}} \times 1000$$

② Tasa bruta de mortalidad

$$T.M = \frac{N. \text{ De Fallecidos}}{\text{Población total}} \times 1000$$

③ Tasa bruta de fecundidad general

$$T.B.F = \frac{N. \text{ Total de nacimientos}}{\text{Población femenina de edad fértil}} \times 1000$$

④ Moda

(Selección de Datos: Selección de números) $E_j: (F_{12} : F_{20})$

⑤ Mediana

(Número₁; Número₂; ...)

⑥ Desviación Estándar

Desviación (Número₁; Número₂; ...)
* Hasta 30 números.

⑦ Chi²

$$\chi^2 \text{ Calc} = \sum \frac{(F_o - F_e)^2}{F_e}$$

$F_o \rightarrow$ Frecuencia de valor absoluto

$F_e \rightarrow$ Frecuencia de valor esperado.

⑩ Canal endémico

$$Q_1 = \frac{N+1}{4} (z)$$

N = Número de años observados
z = Cuartil a buscar

⑪ Mortalidad específica

Muertes de personas en un grupo
TME = $\frac{\text{de edad específica}}{\text{Población total de edad específica}} \times 1000$

⑫ Tasa de letalidad

Letalidad = $\frac{\text{Número de muertes por una enfermedad en un periodo determinado}}{\text{Número de casos de la misma enfermedad en el mismo periodo}} \times 100$

⑬ Prevalencia

$$P = \frac{\text{Número de enfermos}}{\text{Personas totales}}$$

⑭ Tasa de incidencia

$$TI = \frac{\text{Número de casos}}{\text{suma de periodos libres de la enfermedad en un lapso de tiempo}} \times \text{Tiempo - Persona}$$

⑮ Prevalencia puntual

$$P_p = \frac{C}{N} \times 100$$

C = Número de individuos afectados o casos existentes

N = Número de personas en una población

⑤ Incidencia acumulada

$IA = \frac{\text{N. de personas que contraen una enfermedad en un periodo de tiempo}}{\text{N. de personas libres de la enfermedad en una población expuesta}}$

⑥ Diferencia

$$Dif = (A_1 - B_1)$$

⑦ Razón

$$R_2 = (A_1 / B_1)$$

A = N. de eventos, personas, etc.

B = N. de eventos, personas, etc. pero que difieren de A.

⑧ Razón de Incidencia

$$R_{DI} = \frac{D_1}{D_2} = (A_1 / B_2)$$

⑨ Razón de productos cruzados

$$RPC = \frac{a/c}{b/d} = \frac{ad}{bc}$$

⑩ Razón atribuible a grupo blanco

$$R_{APP} = P_c \frac{(R_{DI} - 1)}{(R_{DI} - 1) + 1}$$

⑪ Razón atribuible a grupo expuesto

$$R_{AP\text{exp}} = \frac{D_{IE} - D_{INE}}{D_{IE}} = \frac{R_{DI} - 1}{R_{DI}}$$