



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Diseño Experimental

Formulario

Formulario de epidemiología

Docente:

Dr. Darío Christiaderti Gutiérrez Gómez

Alumno:

Reynol Primitivo Gordillo Figueroa

Semestre y Grupo:

4° "A"

Comitán, Chiapas a; 11 de Octubre de 2020.

o Tasa bruta de Natalidad

$$TBN = \frac{\text{N. Totales de nacimientos en 1 año}}{\text{Población total}} = 1000$$

o Tasa bruta de Mortalidad

$$TBM = \frac{\text{N. De Fallecidos}}{\text{N. De mujeres en Edad fértil}} = 1000$$

o Tasa de Fecundación Grial

$$TFG = \frac{\text{N. De nacimiento}}{\text{N. De mujeres en Edad fértil}} = 1000$$

o Media

$$x = \frac{\text{Suma (M. Clave - F. Absoluta)}}{\text{Datos totales}}$$

o Moda

Numero más repetido en una selección de datos

o Desviación estandar

$$Dess (N_1 \times N_2) = 30 \text{ max.}$$

o Prevalencia puntual

$$c = \frac{n}{N} \text{ de Individuos afectados asist.}$$

N. de personas en una población

o Tasa de Inadencia

$$T.I = \frac{a}{a+B} \cdot \text{Amplificador}$$

a = N. Casos o cuentas periodicos = 1000

B = Población a riesgo de mitad periodica

o Tasa de Incidencia o Densidad Incidencia

$$= \frac{Nc}{SPL \cdot \text{Tiempo} \cdot \text{Personas}}$$

Nc = N. de casos

SPL = Suma de todas las personas libres de la enfermedad en periodo de estudio

o Inadencia acumulada

$$I.A = \frac{NPE}{NPL}$$

NPE = N. de personas (contraente)

NPL = N. de personas libres de enfermedad expuesta al riesgo

○ Mortalidad específica:
 $TME = \frac{\text{Muertes de personal de un grupo de edad específica}}{\text{Población total de edad específica}} \cdot 1000$

○ Tasa de letalidad:
Letalidad: $\frac{\text{N. De muertes por una enfermedad en un periodo determinado}}{\text{N. De casos significativos de la misma enfermedad y periodo determinado}} \cdot 100$

○ Prevalencia:
 $P = N. \text{ De cuentas}$

○ Incidencia: $(A, A + B + \text{Tiempo}) \rightarrow (A, A) (B \cdot t)$
Ejemplo: Incidencia de cáncer en los niños mexicanos es de .000124 niños/año
(124 x 100.000 niños/año)

o Diferencia \rightarrow Diferencia entre 2 números
 $DIF = (A_1 - B_1)$

o Razón $\rightarrow (A_1 / B_1)$
 $A = N.$ de eventos, personas, atributos
 $B = N.$ de cuentas, personas, atributos
(Diferentes a los del A.)

o Razón de densidad de incidencia

$$RDI = \frac{D_i}{D_j} = (A_i / B_i)$$

* Constante entre tasas de incidencia de ambos grupos poniendo en el denominador la tasa de grupo de referencia.

o Razón de prevalencia

$$RP = (A \cdot D) / (B \cdot C)$$

o Chi cuadrada $\rightarrow F_o =$ Frecuencia de valor absoluto
 $F_e =$ Frecuencia de valor esperado

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

o Canal endémico $\rightarrow n = N.$ de años observados
 $\Sigma =$ Cuartil buscado

$$Q_i = \frac{n+1}{p} (z)$$

○ **Razón de productos Cruzados:** $\rightarrow R_{PC} = \frac{a/c}{b/d} = \frac{ad}{bc}$

Donde:

Casos	Controles	
Presente A	B	Total de expuestos
Ausente C	D	Total de no expuestos
Total M _i	Total M _e	Total de sujetos

○ **Riesgo atribuible a población blanca:** \rightarrow

$$R_{APP} = \frac{P_e(RDI-1)}{P_e(RDI-1)+1}$$

○ **Riesgo atribuible proporcional al grupo expuesto:** \rightarrow

$$R_{AP_{exp}} = \frac{D_{iE} - D_{iNE}}{D_{iE}} = \frac{RDI-1}{RDI}$$

Donde:

- D_{iE} = Densidad de Incidencia en expuestos
- D_{iNE} = Densidad de Incidencia en no expuestos
- RDI = Razón de densidad de Incidencia