



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Investigación Epidemiológica Avanzada

Formulario

Formulario a mano

Docente:

Dr. Darío Christiaderit Gutiérrez Gómez

Alumno:

Erick José Villatoro Verdugo

Semestre y Grupo:

4° "A"

Comitán, Chiapas a; 11 de Octubre de 2020.

"Formulario"

Erich José Villatoro
Vardago
4to "A"

1 Tasa bruta de Natalidad

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

2 Tasa bruta de Mortalidad

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

3 Tasa de fecundación (TFR)

$$TFR = \frac{(\text{N. De nacimientos})}{\text{N. De mujeres en Edad fértil}} = 1000$$

4 Media

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

5 Moda

Numero más repetido en una selección de datos

6 Desviación estándar

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

7 Prevalencia puntual

$$c = \frac{\text{N. de individuos afectados asist.}}{\text{N. de personas en una población}}$$

8 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

9 Tasa de Insidencia o Densidad Insidenciosa

$$= \left(\frac{N_c}{SPL \cdot \text{Tiempo} - \text{Personas}} \right)$$

N_c = N. de casos

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

10 Inadencia acumulada

$$I.A = \left(\frac{NPE}{NPL} \right)$$

NPE = N. de personas (enfrentadas)

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

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

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

13 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 E₁ determinada tasa de grupo de referencia.

14 Razón de prevalencia

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

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

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

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

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

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

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

19 Prevalencia:
$$P = N. \text{ De casos}$$

20 Incidencia: $(A, A+B+Tiempo) \rightarrow (A, A)(B \cdot e)$
Ejemplo: Incidencia de cáncer en los niños mexicanos es de .000124 niños/año
(124 * 100.000 niños/año)

21) **Ratio 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

22) **Riesgo atribuible a población blanca:** \rightarrow

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

23) **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 = Ratio de densidad de incidencia