



PASIÓN POR EDUCAR

LIC. EN ENFERMERIA

MATERIA:

SALUD PUBLICA

NOMBRE DEL PROFESOR:

ARGUELLO GÁLVEZ MARCOS JHODANY

TRABAJO:

RESOLVER PROBLEMAS EPIDEMIOLÓGICOS

PASIÓN POR EDUCAR

NOMBRE DE ALUMNO:

CIFUENTES HERNANDEZ ARELY

GRADO Y GRUPO:

3 ER CUATRIMESTRE "A"

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS 20 DE JUNIO DEL 2020

① En el estado de Chiapas encontramos:
Población total: 3,115,202, nacimientos: 107,554
defunciones: 76,603

Calcule la tasa de natalidad.

Tasa de natalidad: $\frac{\text{Número de nacidos en un año}}{\text{Población total}}$

$$\text{Tasa de natalidad: } \frac{107,554}{3,115,202} = 0.032599497$$

$$\text{Tasa de Natalidad: } 0.032599497 \times 100 =$$

$$\underline{3.259947\%}$$

Tasa bruta de Natalidad es de 3%

② En un estudio epidemiológico realizado en una comunidad municipio de Comitán se encontró según censos de Inegi en enero una población de 400 personas en diciembre una población de 470, durante el año del estudio se encontraron 12 defunciones de las cuales 8 fueron por tuberculosis y 4 fueron por EPOC, cabe mencionar que la clínica de salud tenía en su registro un total de 26 personas con TB y 36 con EPOC.

Calcule tasa bruta de mortalidad.

$$\text{Mortalidad} = \frac{\text{Numero de defunciones}}{\text{Poblacion } \frac{1}{2} \text{ año}} \times 100$$

$$\text{Poblacion medio} = \frac{400 + 410}{2} = 405$$

$$\text{Mortalidad} = \frac{12}{405} = 0.029 \times 100 = \underline{2.96}$$

$$\text{Mortalidad} = \underline{3\%}$$

Calcule la letalidad de la Tuberculosis.

$$\text{Letalidad} = \frac{\text{Numero de muertos por cierta enfermedad}}{\text{Total de personas enfermas por el mismo per}} \times 100$$

$$\text{Letalidad} = \frac{8}{26} = 0.30$$

$$\text{Letalidad} = 0.30 \times 10 = 3$$

Letalidad de la tuberculosis es de 3%

Calcule la letalidad de Epoc

$$\text{Letalidad} = \frac{4}{36} \times 10$$

$$\text{Letalidad} = 0.111 \times 10$$

$$\text{Letalidad} = 1.1$$

Letalidad de Epoc es de 1.1%

3) En una comunidad con 930 habitantes se registro un total de 46 nacimientos anuales de los 30 eran niños y 16 eran niñas

$$\text{Natalidad} = \frac{\text{Numero de casos nacidos}}{\text{Poblacion total}} \times 100$$

Calcule la natalidad de la comunidad.

$$\text{Natalidad} = \frac{46}{930} = 0.049 \times 100 = \underline{4.9\%}$$

Natalidad de la poblacion fue de 5%

Natalidad en niños

$$\text{Natalidad} = \frac{30}{930} = 0.032 \times 100 = \underline{3.2\%}$$

La natalidad en los niños fue de 3%

Natalidad en las niñas.

$$\text{Natalidad} = \frac{16}{930} = 0.017 \times 100 = 1.7$$

La natalidad de los niñas fue de 2%

④ En una escuela 5000 mujeres se encontró que 25 de ellas padecían hombro doloroso. En los 5 años siguientes 10 mujeres más los examinados presentaron esta enfermedad. Calcula prevalencia en el primer año.

$$\text{Prevalencia} = \frac{\text{Numero de casos Registrados}}{\text{Poblacion total}} \times 100$$

$$\text{Prevalencia} = \frac{25}{5000} = 0.005 \times 100 = 0.5\%$$

Prevalencia en el primer año fue de 0.5%

Calcula incidencia de los 5 años siguientes.

$$\text{Incidencia} = \frac{\text{Numero de casos}}{\text{Poblacion en Riesgo}} \times 100$$

$$\text{Incidencia} = \frac{10}{5000} = 0.002 \times 100 = 0.2\%$$

Incidencia de los 5 años siguientes fue de 0.2%

5) A lo largo de un periodo de 5 años se produjeron 270 casos de hipocrecia en la poblacion masculina de una determinada empresa. El numero de varones de esta empresa era de 78500 al comienzo del periodo y de 21500 al final. Calcule la incidencia.

$$\text{Incidencia} = \frac{\text{Numero de casos}}{\text{poblacion en riesgo}} \times 100$$

pero en este caso se $\times 1000$

$$\text{Incidencia} = \frac{270}{2150} = 0.125 \times 1000$$

$$\text{Incidencia} = \underline{12.5} \%$$

La incidencia de la poblacion fue de 13 %