



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre de alumnos: Laura Guadalupe
Álvarez Gómez**

**Nombre del profesor: Marcos Jhodany
Arguello**

**Nombre del trabajo: resolución de
problemas epidemiológicos**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Salud Pública

Grado: 3° Cuatrimestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de junio del 2020.

$$\text{EPOC} = \frac{8}{26} = 0.30 \times 100 = 30\%$$

SALUD PÚBLICA

1. En el estado de Chiapas encontramos: Población total: 3,115,202, nacimientos: 101,554, defunciones: 16,603.

• Calcule tasa bruta de Natalidad.

$$\text{Natalidad} = \frac{\text{N. de nacimientos anuales}}{\text{Población a la mitad del año}} \times 100$$

► La tasa bruta de Natalidad en el Estado de Chiapas es de 3%.

$$N = \frac{101554}{3115202} = 0.03 \times 100 = 3\%$$

2. En un estudio epidemiológico realizado en la comunidad municipio de Comitán se encuentra según censos del Inegi en enero una población de 400 personas en diciembre una población de 410, durante el año del estudio se encontraron 12 defunciones de las cuales 8 fueron por Tuberculosis y 4 por EPOC, cabe mencionar que la clínica de salud tenía en su registro un total de 26 personas con tuberculosis y 36 con EPOC.

• Calcule la tasa bruta de mortalidad.

• Calcule letalidad de la TB.

• Calcule letalidad del EPOC.

$$\text{Mortalidad} = \frac{\text{N. de defunciones}}{\text{Total de población a la mitad de año}} = \frac{12}{405} = 0.029$$

$$M = \frac{12}{405} = 0.029 \times 100 = 2.9\%$$

• Letalidad TB

$$\text{Letalidad} = \frac{\text{N. de defunciones de una enfermedad específica}}{\text{Total de enfermos de una enfermedad específica}}$$

► La tasa bruta en la comunidad Municipio de Comitán es de 2.9%.

$$L = \frac{8}{26} = 0.30 \times 100 = 30\%$$

• Letalidad EPOC

$$L = \frac{4}{36} = 0.11 \times 100 = 11\%$$

► La tasa de letalidad de tuberculosis de la Comunidad municipio de Comitán es de 30%

► La tasa de letalidad de EPOC en la comunidad de municipio de Comitán es de 11%

3. En una comunidad con 930 habitantes se registro un total de 46 nacimientos anuales de los cuales 30 eran niños y 16 eran niñas, calcule:

- Calcule natalidad de la comunidad.
- Calcule natalidad de niños.
- Calcule natalidad de niñas.

$$\text{Natalidad} = \frac{\text{N. de nacimientos anuales}}{\text{Población a la mitad del año}} \times 100$$

$$N = \frac{30}{930} = 0.03 \times 100 = 3\%$$

$$N = \frac{46}{930} = 0.04 \times 100 = 4\%$$

▶ La tasa bruta de natalidad de la comunidad de manera anual de niños es de 3%

▶ La tasa bruta de natalidad de manera anual de la comunidad es del 4%

$$\text{• Natalidad de niñas } N = \frac{16}{930} = 0.01 \times 100 = 1\%$$

▶ La tasa bruta de natalidad de la comunidad de manera anual de niñas es de 1%

4. En una escuela 5000 mujeres se encontro que 25 de ellas padecían hombro dolorosa. En los 5 años siguientes 70 mujeres más las examinadas presentaron esta enfermedad.

- Calcule prevalencia del primer año.
- Calcule incidencia de los 5 años sig.

• Prevalencia del primer año

$$\text{Prevalencia} = \frac{\text{N. de casos registrados}}{\text{Población total}}$$

$$P = \frac{25}{5000} = 0.005 \times 1000 = 5\%$$

▶ La prevalencia de las mujeres con dolor de hombro en el primer año fue de 5%

$$\text{Incidencia} = \frac{\text{N. de casos nuevos}}{\text{Población de riesgo}}$$

$$I = \frac{70}{5000} = 0.014 \times 1000 = 1.4\%$$

▶ La incidencia de las mujeres que presentaron dolor de hombro durante 5 años fue de 1.4%

Letalidad = $\frac{N \text{ de fallecidos de una enfermedad específica}}{N \text{ Total de enfermos de una enfermedad específica}} \times 10$

5. A lo largo de un periodo de 5 años se produjeron 270 casos de hipoacusia en la población masculina de una determinada empresa. El número de varones de esta empresa era de 18500 al comienzo del periodo y de 21500 al final.
• Calcula la incidencia.

$$\text{Incidencia} = \frac{N \text{ de casos nuevos}}{\text{Población de } \dots} \times 1000.$$

$$I = \frac{270}{18,500 + 21,500} = \frac{270}{40,000} = 0.00675 \times 1000 = 6.75\%$$

La incidencia del número de casos nuevos de hipoacusia en una población es de 7%