

**Nombre de alumno: Seidy Jazmín  
Ramírez Castellanos**

**Nombre del profesor: Marcos  
Jhodany Arguello Gálvez**

**Nombre del trabajo: Resolución de  
problemas epidemiológicos.**

**Materia: Salud Publica**

**Grado: 3º**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de Junio del 2020.

# de Nacimientos  
Población medio

1. En el estado de Chiapas encontramos: Población total: 3,115,202. Nacimientos: 101,554. Defunciones: 76,603

Calcule tasa bruta de natalidad:

$$\frac{101,554}{3,115,202} = 0.032 = 0.32\%$$

$$\text{Población medio} = \text{Población I} + \text{Población T} = 6,213,801/2 = 3,106,900.5$$

$$\text{Población total de Defunci} = 3,115,202 - 76,603 = 3,038,599$$

2. En un estudio epidemiológico realizado en una comunidad municipio de Comitán se encontró según Censos del Inegi en enero una población de 400 personas en Diciembre una población de 410, durante el año 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: 3%

\* Calcule la letalidad de la Tuberculosis: 30.7%. Tiene riesgo de fallecer XT.

\* Calcule la letalidad del EPOC: 11.1%. Tiene riesgo de fallecer por EPOC

$$\frac{12}{405} = 0.029 \quad 400 + 410 = 810 \div 2 = 405$$

$$\hookrightarrow 2.9 = 3\%$$

$$\frac{\# \text{ de defunci} \ 8}{\text{Total de personas} \ 26} = 0.30 \times 100 = 30.7\%$$

Total de personas: 26

$$\frac{\# \text{ de defunciones} \ 4}{\text{Total de personas} \ 36} = 0.11 \times 100 = 11.1\%$$



# Nacimientos x 100

Poblacion media

3. En una Comunidad con 930 habitantes se registra un total de 46 nacimientos anuales de los cuales 30 eran niños y 16 eran niñas. Calcule:

\* Natalidad de la Comunidad:  $5\%$

\* Natalidad de niños:  $65\%$

\* Natalidad de niñas:  $35\%$

$$930 + 976 = 1906 \div 2 = 953$$

$$\frac{46}{953} = 0.048 = 4.8 \approx 5\%$$

953

$$\frac{30}{46} = 0.65 \times 100 = 65.2 \approx 65\%$$

16

$$\frac{16}{46} = 0.34 \times 100 = 34.7 \approx 35\%$$

46

4. En una escuela 5000 mujeres se encontró que 25 de ellas padecían de hombro doloroso. En los 5 años siguientes 10 mujeres más examinadas presentaron esta enfermedad.

\* Prevalencia del primer año:  $0\%$

\* Incidencia en los 5 años:

$$\frac{\# \text{ de casos registrados}}{\text{Poblacion total}} = \frac{25}{5000} = 0.005 \times 100 = 0.5\%$$

Poblacion total: 5000

$$\frac{10}{4975} = 0.0020 \times 100 = 0.20\%$$

4975

$$5000 - 25 = 4975$$

A lo largo de un periodo de Sonos se Produjeron 270 Casos de hipocrosis 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 final.

Calcula la Incidencia: 1.1.16 a observar hipocrosis

$$18500 + 21500 = 40000$$

$$\text{Inicio} = 18500$$

$$\text{Final} = 21500$$

$$= \frac{270}{40000}$$

$$\frac{270}{40000} = 0.0135 \times 100 = 1.35\%$$

En una Comunidad se realizó un estudio de mortalidad durante el año 2019, el estudio consistía en determinar los principales causas de muerte para poder disminuir esos índices. Los resultados. Población total al inicio 240. Población total al final 244. Total de defunciones 30 de esas 30 fallecieron x cáncer 18x Tuberculosis. 6 fallecieron x hepatitis y 4 por intoxicaciones

Mortalidad  $\frac{30}{242} \times 100 = 12.4\%$   $\frac{240 + 244}{2} = 242$  total  $\div 2 = 242$

Al finalizar el estudio nos reportaron que en la Comunidad habían 12 pacientes con cáncer, 48 personas por tuberculosis, 13 de hepatitis y se reportaron un total de 9 intoxicaciones

$$\frac{2}{12} \times 100 = 17\%$$

$$\frac{6}{13} \times 100 = 0.46 \times 100 = 46\%$$

$$\frac{18}{48} = 0.375 \times 100 = 37.5\% \text{ Tiene riesgo de fallecer de Tuberculosis}$$

$$\frac{4}{9} = 0.44 \times 100 = 44\%$$

Al finalizar el estudio nos reportaron 16 nacimientos de los cuales 10 eran niños y 6 niñas el total de nuestra población está dividido 130 hombres y 112 mujeres.

$$\frac{\# \text{ Nacimientos}}{\text{Población m.}} = \frac{16}{242} \times 100 = 6.6 = \textcircled{7\%}$$

$$\frac{10}{130} = 0.07 \times 100 = 7.6 = \textcircled{8\%}$$

$$\frac{6}{112} = 0.05 \times 100 = \textcircled{5\%}$$

