



**Licenciatura en enfermería**

**Nombre de alumno: César Abraham  
Morales Pérez**

**Nombre del profesor: Marcos Jhodany  
Argüello**

**Nombre del trabajo: "EJERCICIOS"**

**Materia: Salud Pública**

**PASIÓN POR EDUCAR**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 18 de junio del 2020

18-06-2020

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

- Calcule tasa bruta de natalidad.
- Justifique su respuesta.

$$\frac{\# \text{ de nacimientos}}{\text{Población a mitad del año}} \times 100$$

Fórmula de natalidad: Población a mitad del año.

Respuesta:  $\frac{101,554}{1,565,902.5} = 0.06$

$$\begin{array}{r} 3,115,202 \\ + 16,603 \\ \hline 3,131,805 \end{array}$$

$0.06 \times 100 = 6\%$

La tasa bruta de natalidad es del 6%.

2.- En un estudio epidemiológico realizado en una comunidad del municipio de Comitán se encontró según censos del INEGI en enero una población de 200 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 fueron 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 tasa bruta de natalidad.
- Calcule tasa de letalidad de la tuberculosis.
- Calcule la letalidad del epoc.

18-06-2020

### Formula de mortalidad

$$\frac{\# \text{ de defunciones}}{\text{Total de la poblacion a mitad del año}} = \square \times 100$$

Resultado:

► Mortalidad:  $\frac{12}{405} = 0.029 \times 100 = \underline{2.9\%}$

► Letalidad de la tuberculosis:  $\frac{8}{26} = 0.30 \times 100 = \underline{30\%}$

► Letalidad del EPOC:  $\frac{4}{36} = 0.11 \times 100 = \underline{11\%}$

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

• Natalidad de la comunidad.

• Natalidad de niños

• Natalidad de niñas.

$$\text{Fórmula de natalidad: } \frac{\# \text{ de nacimientos}}{\text{Población a mitad del año}} \times 100$$

► Natalidad de la comunidad:  $\frac{46}{930} = 0.049 \times 100 = 4.9 \approx \underline{5\%}$

► Natalidad de niños:

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

► Natalidad de niñas:

$$\frac{16}{930} = 0.017 \times 100 = \underline{2\%}$$

18-06-2020

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

- Calcula prevalencia del primer año
- Calcula incidencia de los 5 años siguientes.

$$\text{Fórmula de prevalencia} = \frac{\# \text{ casos registrados}}{\text{Población total}} \times 100$$

$$\triangleright \text{Prevalencia primer año: } \frac{25}{5000} = 5 \times 10^{-3} \times 100 = \underline{0.5\%} //$$

$\triangleright$  Incidencia de los siguientes 5 años.

$$\text{Fórmula: } \frac{\# \text{ de casos nuevos}}{\text{población en riesgo}} \times 100.$$

$$\frac{10}{5000} = 2 \times 10^{-5} \times 100 = \underline{0.2\%} //$$

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 y de 21500 al final

$\triangleright$  Calcula la incidencia:  $\frac{\# \text{ casos nuevos}}{\text{Pobla en riesgo}} \times 100$

$$\frac{270}{20000} = 0.01 \times 100 = \underline{1\%}$$

$$\begin{array}{r} 18500 \\ + 21500 \\ \hline 40000 \end{array} \div 2 = 20000 //$$