



**Nombre del alumno:**

**José Caralampio Jiménez Gómez**

**Nombre del profesor:**

**Marcos Jhodany Arguello Gálvez**

**Nombre del trabajo:**

**Resolución de problemas epidemiológicos  
(medidas de frecuencia)**

**Materia:**

**Salud pública**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:**

**Tercer cuatrimestre de la licenciatura en  
enfermería**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de Junio  
del 2020

PROBLEMA NUMERO 1

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

Calcule la tasa bruta de natalidad.

$$\frac{101,554}{3,115,202} \times 100 = 3.2\%$$

Población

La tasa bruta de natalidad encontrado  
en el estado de Chiapas es del 3.2%

## PROBLEMA NUMERO 2

2. En un estudio epidemiológico realizado en una comunidad municipio de comitan se encontró 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 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.

$$400 + 410 = 410 / 2 = 405$$

$$\frac{12 \text{ defunciones}}{405} \times 100 = 2.96 = 3\%$$

- La tasa bruta de mortalidad en la comunidad donde se encontraron 12 defunciones es del 3%

\* Calcule letalidad de la tuberculosis

$$\frac{8 \text{ defunciones}}{26 \text{ enfermas}} \times 10 = 3\%$$

- La letalidad de la tuberculosis que estamos trabajando en la comunidad es de 3%.



3 de cada 10 personas que se enferman de tuberculosis van a fallecer 3

\* Calcule la letalidad del EPOC

$$\frac{4 \text{ defunciones}}{36 \text{ enfermas}} \times 10 = 1\%$$

- La letalidad del EPOC que estamos trabajando en la comunidad es del 1%

- 1 de cada 10 personas que se enferman de EPOC va a fallecer una

### PROBLEMA NUMERO 3

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.

$$\frac{46 \text{ nacimientos}}{930} \times 100 = 11.7\% = 12\%$$

La natalidad de la comunidad con 930 habitantes es del 12%

- Calcule natalidad de niños.

$$\frac{30 \text{ nacidos}}{930} \times 100 = 3.2\% = 3\%$$

La natalidad de niños en la comunidad es de 3%

- Calcule natalidad de niñas.

$$\frac{16 \text{ nacidas}}{930} \times 100 = 1.7\% = 2\%$$

La natalidad de niñas en la comunidad es del 2%



#### PROBLEMA NUMERO 4

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.

$$\frac{25 \text{ casos}}{5000} \times 1000 = 5\%$$

Población total

La prevalencia del primer año de la 25 mujeres que padecían hombro doloroso es del 5%.

- Calcula incidencia de los 5 años siguientes.

$$\frac{10}{4975} \times 100 = 2\%$$

La incidencia de los 5 años siguientes en mujeres que padecieron hombro doloroso es del 2%.

PROBLEMA NUMERO 5

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.

$$\frac{270 \text{ casos}}{21500} \times 100 = 1.2\%$$

La incidencia encontrada durante un periodo de 5 años es de 1.2 %