



**Nombre de alumnos: Yohana Verenisse López Cruz**

**Nombre del profesor: Marcos Jhodany Arguello**

**Nombre del trabajo: resolución de problemas**

**Materia: salud publica**

**Grado: 3° cuatrimestre**

**Grupo: "A"**

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

$$\text{operación} = 101554 \div 3115202 = 0.032599491 \times 100 = 3.25$$

La tasa bruta de natalidad de la población en Chiapas es de: 3.2

Solo dividimos los nacimientos con la población total ya que no encuentre otra cantidad para sacar la población media.

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 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

$$\text{población media} = 400 + 410 \div 2 = 405$$

$$12 \div 405 = 0.029629629 \times 100 = 2.96 = 3\%$$

La tasa bruta de mortalidad de manera anual que se trabajo es del 3%.

\* Calcule letalidad de la tuberculosis.

$$\text{operación} = 8 \div 405 \times 100 = 1.9 = 2\%$$

La letalidad de la tuberculosis de manera anual es de 2%.

\* Calcule la letalidad del epic.  
operación =  $4 \div 405 \times 100 = 0.9 = 1.1$   
R = 1.1%

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.

operación =  $46 \div 930 = 0.049462365 \times 100 = 4.9 = 5\%$   
R = 5%

\* Calcule natalidad de niños

operación =  $30 \div 930 = 0.032258064 \times 100 = 3.2$   
R = 3.2

\* Calcule natalidad de niñas.

operación =  $16 \div 930 = 0.017204301 \times 100 = 1.7 = 2$   
R = 2



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 presentarán esta enfermedad.

\* Calcula prevalencia del primer año.

$$\text{Operación} = 25 \div 5000 \times 100 = 0.5$$

La prevalencia de mujeres con hombro doloroso en el primer año es de 0.5%.

\* Calcula incidencia de los 5 años siguientes.

$$\text{operación} = 10 \div 5000 \times 100 = 0.2\%$$

La incidencia de mujeres con hombro doloroso en los 5 años siguientes es del 0.2%.

5 A lo largo de un periodo de 5 años se produjeron 270 casos de hipocusia de 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.

$$\text{operación} = 270 \div 21500 = 0.012558139 \times 100 = 1.25$$

∴ la incidencia de casos de hipocusia en varones es del 1.25%.