

**Nombre del alumno: Shunashi Vinissa Medina Castillo**

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

**Licenciatura: enfermería**

**Nombre del trabajo: resolución de problemas**

**Materia: salud publica**

**Grado: 3er cuatrimestre**

**Grupo: "B"**

\* En el estado de Chiapas encontramos: población total: 3,110,202 nacimientos: 101,554 defunciones: 16,603

▷ Calcule tasa bruta de natalidad

▷ Justifique su respuesta.

Formula de natalidad

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

$$\text{N.} \frac{101,554}{1,565,902.5} \times 100 = 6.49\% \approx 6\%$$

la tasa bruta de natalidad de un individuo en un año. Poblacion total de 3,110,202 y 16,603 defunciones.

En un estudio epidemiológico realizado en una comunidad municipal de Comitán 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 natalidad, calcule tasa letalidad de la tuberculosis, calcule la letalidad del EPOC.

$$\text{Mortalidad} = \frac{\text{N. de defunciones}}{\text{total de la poblacion a mitad del año}} \times 100$$

$$M = \frac{12}{405} \times 100 = 2.96\% \approx 3\%$$

la mortalidad del municipio de Comitán es del 3%

2) Calcule la letalidad de la tuberculosis:

$$\text{letalidad} = \frac{8}{26} \times 100 = 30.7 \rightarrow 31\%$$

la mortalidad del municipio de comitan de la tuberculosis es de 31%

3) Calcule la letalidad del EPOC

$$\text{letalidad} = \frac{4}{36} \times 100 = 11\%$$

la letalidad del EPOC en el municipio de comitan es del 11%

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.

$$\text{Natalidad} = \frac{\text{N de nacimientos}}{\text{Población a la mitad de periodo}} \times 100$$

$$N = \frac{46}{930} \times 100 = 5\%$$

la natalidad de la comunidad es del 5%

= Calcule la natalidad en niños

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

la natalidad en niños es del 3%

= Calcule la natalidad en niñas

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

la natalidad de la comunidad de 930 habitantes es del 5%

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

$$\text{Prevalencia} = \frac{\text{N. casos registrados}}{\text{Población total}} \times 100$$

$$P = \frac{25}{5000} \times 100 = 0.5\%$$

la prevalencia del primer año en mujeres que padecían hombro doloroso fue del 0.5%

= Calcula Incidencia de los 5 años siguientes

$$\text{Incidencia} = \frac{\text{No. de casos nuevos}}{\text{Población en riesgo}} \times 100$$

$$I = \frac{10}{5000} \times 100 = 0.2\%$$

la incidencia de los 5 años siguientes fue del 0.2%

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

= Calcula la incidencia.

$$\text{Incidencia} = \frac{\text{N de casos nuevos}}{\text{Población en riesgo}} \times 100$$

$$I = \frac{270}{20,000} \times 100 = 1.35\%$$

18 500	11
+ 21 500	
40,000	
270,000	
270,000	

## BIBLIOGRAFIA

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/3db86522109058ab61d255876c48bbdb.pdf>