



**Nombre de alumnos: Jesús Imanol Vera Pérez**

**Nombre del profesor: Marco Yordani Arguello**

**Nombre del trabajo : Problemas de mortalidad**

**Materia: salud pública**

**Grado: 3 ero**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas 17 de junio del 2020 .

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

- Calcule tasa bruta de natalidad.

Natalidad = N . de nacimientos / población total a la mitad del año x 100 =

Población promedio = población total – defunciones ( 3115202 – 16603 = 3098599)

Población a la mitad de año = población inicial + población final /2 =

$3115202 + 3098599 / 2 = 3106900.5$

Natalidad =  $101554 / 3106900.5 \times 100 = 3.2 \%$

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 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.

Mortalidad = Número de defunciones / total de la población a la mitad del año x 100

Obteniendo valor de población a mitad del año : población inicial = 400 + población final = 410 / 2 = 405

Mortalidad =  $12 / 405 = 0.29 \times 100 = 2.9 = 3 \%$

- Calcule letalidad de la Tuberculosis.

Número de defunciones por enfermedad / personas enfermas en el año de dicha enfermedad x 100

Letalidad tuberculosis =  $8 / 26 = 0.30 \times 100 = 31\%$

- Calcule la letalidad del EPOC.

$4 / 36 = 0.11 \times 100 = 11 \%$

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:

- Calcule natalidad de la comunidad.

Población promedio = habitantes + nacimientos = (930 + 46 = 976)

Población media = población inicial + población final / 2

$930 + 976 / 2 = 953$

Natalidad = número de nacimientos / total de población a mitad de año

$$46 / 953 = 0.048 \times 100 = 4.8 = 5\%$$

$$\text{Natalidad de niños } 30/46 \times 100 = 65\%$$

Natalidad de niñas

$$16 / 46 \times 100 = 34.7 = 35\%$$

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.

$$\text{Prevalencia} = \text{N de casos registrados} / \text{población total} \times 100$$

$$25 / 5000 \times 100 = 0.5 \%$$

- Calcula incidencia de los 5 años siguientes.

$$10 / 4975 \times 100 = 0.20\%$$

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

$$\text{Incidencia} = \text{número de casos nuevos} / \text{población en riesgo} \times 100$$

$$\text{Población en riesgo} = 18500 + 21500 / 2 = 20000$$

$$\text{Incidencia} = 270 / 20000 \times 100 = 1.35 = 1 \%$$