



Nombre de alumnos: Lizbeth Pérez Méndez

Nombre del profesor: Jhodany arguello

Nombre del trabajo: formulas 2

Materia: salud publica

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de junio del 2000

"FORMULAS"

INCIDENCIA...

$$\frac{\# \text{ de casos nuevos}}{\text{Población en riesgo}} * 100$$

Natalidad

$$\frac{\# \text{ de nacimiento}}{\text{Población media}} * 100$$

Prevalencia

$$\frac{\# \text{ de casos registrado}}{\text{población total}} * 100$$

Mortalidad

$$\frac{\# \text{ de defunciones}}{\text{total de población a mitad del año}} * 100$$

Letalidad

$$\frac{\# \text{ de defunción}}{\text{total de personas de la misma enfermedad}} * 100$$

Tarea

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

Calcule tasa bruta de natalidad...

Justifique su respuesta...

$$\begin{array}{r} 3\,115\,202 \\ + 101\,554 \\ \hline 3\,216\,756 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3\,216\,756 / 2 \\ = 1\,608\,378 \end{array} \quad \begin{array}{r} 16\,603 \\ \hline 159\,177.5 \end{array}$$

$$\frac{101\,554}{3\,216\,756} = 0.0637 \times 100 = 6.37 \approx 6\%$$

La natalidad del estado de Chiapas es del 6%

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 TB y 36 con EPOC

Calcule tasa bruta de mortalidad

Calcule letalidad de la tuberculosis

Calcule la letalidad del EPOC

"Mortalidad"

$$\frac{12}{400} = 0.0296 \times 100 = 2.96 \approx 3\%$$

$$\begin{array}{r} 400 \quad 810/2 \\ 410 \\ \hline 810 \end{array} = 400$$

La mortalidad del estudio epidemiológico en el municipio de Comitán es del 3%

"Letalidad"

Tuberculosis... cada 20 de cada 100 personas sufre tuberculosis

8 = 0.04 x 100 = 4% = 4%

EPOC... Cada 11 de 100 personas sufre enfermedad de EPOC

4 = 0.04 x 100 = 4% = 4%

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

Natalidad de niñas...

Calcule natalidad de la comunidad
Calcule natalidad de niños
Calcule natalidad de niñas

30 = 0.6021 x 100 = 60.21% = 60.2%
16 = 0.3528 x 100 = 35.28% = 35.3%

"Natalidad"

Comunidad...

46 = 0.04947 x 100 = 4.947% = 4.9%

Natalidad de niños...

30 = 0.6021 x 100 = 60.21% = 60.2%
16 = 0.3528 x 100 = 35.28% = 35.3%

4. En una escuela 5000 mujeres se encontro que 20 de ellas padecian hembra dolorosa. En los 5 años siguientes 10 mujeres mas las examinadas presentaron esta enfermedad.

Calcule prevalencia del primer año
Calcule incidencia de los 5 años siguientes

Prevalencia...

20 = 0.004 x 100 = 0.4% = 0.4%

Incidencia

10 = 0.002 x 100 = 0.2% = 0.2%

5. A lo largo de un periodo de 5 años se produjo 270 casos de hipococia en la poblacion masculina de una determinada empresa. El numero de varones de esta empresa era de 18500 al comienzo del periodo y de 21000 al final

Calcula la incidencia

$$\frac{270}{\frac{18500 + 21000}{2}} = 0.0135 \times 100 = 1.35\%$$

$$\frac{21000}{2} = 10500$$

Calcula la prevalencia

Prevalencia = $\frac{\text{casos}}{\text{poblacion}}$

Prevalencia = $\frac{270}{10500} = 0.0257 = 2.57\%$

Prevalencia = $\frac{270}{21000} = 0.0129 = 1.29\%$

Prevalencia = $\frac{270}{18500} = 0.0146 = 1.46\%$

Prevalencia = $\frac{270}{19000} = 0.0142 = 1.42\%$

Prevalencia = $\frac{270}{20000} = 0.0135 = 1.35\%$

Prevalencia = $\frac{270}{21000} = 0.0129 = 1.29\%$

Prevalencia = $\frac{270}{21000} = 0.0129 = 1.29\%$

Apuntes de los ejercicios en clases...

Letalidad, al finalizar el estudio, nos reportaron que la comunidad había 12 pacientes con cáncer, 48 personas enfermas de tuberculosis, 13 de hepatitis y se reportaron un total de 9 intoxicaciones.

$\frac{12}{13} \times 100 = 0.9231 \times 100$ $92.31 = 92\%$	$\frac{18}{48} \times 100 = 0.375 \times 100$ $37.5 = 37\%$
---	---

$\frac{6}{13} \times 100 = 0.4615 \times 100$ $46.15 = 46\%$	$\frac{4}{9} \times 100 = 0.4444 \times 100$ 44%
--	---

A lo largo de un periodo de 5 años se produjeron 270 casos de hipoacusia en una población masculina de una determinada empresa. El número de varones de esta empresa era de 18,000 al comienzo del periodo y de 21,000 a final.

Incidencia

$$\frac{270}{\frac{18000 + 21000}{2}} = 0.0135 \times 1000$$

1 de cada 1000 personas que contrae hipoacusia

En una escuela 5,000 mujeres se encuentran que 25 de ellas padecían hombro doloroso. En los 5 años siguientes 10 mujeres más las examinadas presentaron esta enfermedad.

<p style="text-align: center;">Incidencia</p> $\frac{10}{4975} = 0.002 \times 100 = 0.20$	<p style="text-align: center;">Prevalencia</p> $\frac{25}{5000} = 0.005 \times 100 = 0.5\%$
---	---

Letalidad: $\frac{\text{Número de nacimientos}}{\text{Población media}} \times 100$

En esa comunidad al finalizar el coludillo nos repartieron y nacimiento de los cralos 10 eran 10 niñas y 6 niños el total de nuestra población dividido así 130 de hombres y 112 de mujeres

$$\frac{16}{242} = 0.066 \times 100 = 6.6\% = 7\%$$

$$\frac{10}{130} = 0.076 \times 100 = 7.6\% = 8\%$$

$$\frac{6}{112} = 0.053 \times 100 = 5.3\% = 5\%$$