



Nombre de alumnos: Brenda Jaquelin Velázquez Salas

Nombre del profesor: Marcos Jhodany Arguello.

Nombre del trabajo: Problemas de salud pública.

Materia: salud pública.

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de Junio de 2020.

SALUD PÚBLICA

1. En el estado de Chiapas encontramos: población total: 3,115,202, nacimientos: 107,554, defunciones: 16,603
- Calcule tasa bruta de natalidad.

Fórmula de natalidad

$$\frac{\text{número de nacimientos}}{\text{Población a mitad del año}} \times 100$$

$$+ \frac{3,115,202}{16,603} \quad \frac{107,554}{3,131,805} = 0.06 \times 100 = \underline{6\%}$$

- La tasa bruta de natalidad es el 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 con TB y 36 con EPOC.

- Calcule tasa bruta de mortalidad
- Calcule letalidad de la Tuberculosis
- Calcule la letalidad del EPOC.

Fórmula de mortalidad: $\frac{\text{no. de defunciones}}{\text{Total de población a mitad del año}} \times 100$

Fórmula de letalidad: $\frac{\text{No. de defunciones por enfermedad}}{\text{No. de personas enfermas por dicha enfermedad}} \times 100$

* Mortalidad: $\frac{12}{405} = 0.029 \times 100 = \underline{2.9\%}$

* Letalidad de tuberculosis: $\frac{8}{26} = 0.30 \times 100 = \underline{30\%}$

* Letalidad de EPOC: $\frac{4}{36} = 0.11 \times 100 = \underline{11\%}$

3: En una comunidad con 930 habitantes se registró un total de 46 nacimientos anuales de los cuales 30 eran niños y 16 era niñas calcule:

- Calcule natalidad de la comunidad.
- Calcule natalidad de niños
- Calcule natalidad de niñas.

Fórmula de natalidad: $\frac{\text{No. de nacimientos}}{\text{Población mitad del año}} \times 100$

* Natalidad de la comunidad:

$$\frac{46}{930} = 0.049 \times 100 = \underline{5\%}$$

* Natalidad de niños:

$$\frac{30}{930} = 0.03 \times 100 = \underline{3\%}$$

* Natalidad de niñas:

$$\frac{16}{930} = 0.017 \times 100 = 1.7 = \underline{2\%}$$

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 presentaron esta enfermedad.

- Calcula prevalencia del primer año
- Calcule incidencia de los 5 años siguientes.

$$\text{Fórmula de prevalencia} = \frac{\text{No. de casos registrados}}{\text{Población total}} \times 100$$

$$* \text{Prevalencia del primer año: } \frac{25}{5000} = 0.005 \times 100 = \underline{.5\%}$$

- * Incidencia de los 5 años siguientes

Fórmula: No. de casos

$$\frac{\text{nuevos}}{\text{población en riesgo}} \times 100$$

$$\frac{10}{4975} = 0.002 \times 100 = \underline{.2\%}$$

5. A lo largo de un periodo de 5 años se produjeron 270 casos de hipoacusia en la población masculina de una empresa. El número de varones de esta empresa era de 18500 al comienzo del periodo y de 27500 al final.

- Calcule la incidencia.

$$\text{Fórmula de incidencia: } \frac{\text{No. casos nuevos}}{\text{Población en riesgo}} \times 100$$

$$\begin{array}{r} 18500 \\ + 27500 \\ \hline 46000/2 = 23000 \end{array}$$

$$\frac{270}{23000} = 0.01 \times 100 = \underline{1\%}$$

APUNTES DE SALUD PÚBLICA

En una comunidad se realizó un estudio de mortalidad durante el año 2019. El estudio consistía en determinar las principales de muerte, para poder disminuir esos índices. Los resultados fueron los siguientes. Población total al inicio 240, población al final 244, total de defunciones 30 = 2 fallecieron por cáncer, 18 por tuberculosis, 6 por hepatitis y 4 por intoxicación.

MORTALIDAD

Población inicio 240
Población final + 244 = $\frac{484}{2} = 242$, población a mitad del año.

Total de defunciones $\frac{30}{242} = 0.12 \times 100 = 12\%$.

Continuidad: al finalizar el estudio nos reportaron que en la comunidad había 12 pacientes con cáncer, 48 personas por tuberculosis, 13 de hepatitis y se reportaron en total 9 intoxicaciones.

LETALIDAD

Formula:

$\frac{\text{Número de defunciones por enfermedad}}{\text{No. de personas enfermas por dicha enfermedad}}$

Cáncer

$$\frac{2}{12} = 0.16 \times 100 = 16\%$$

Intoxicaciones

$$\frac{4}{9} = 0.44 \times 100 = 44\%$$

Tuberculosis

$$\frac{18}{48} = 0.375 \times 100 = 37\%$$

Hepatitis

$$\frac{6}{13} = 0.46 \times 100 = 46\%$$

Formula para determinar la incidencia

$$\frac{\text{No. Casos nuevos}}{\text{Población en riesgo}} \times 100$$

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 18,500 al comienzo del periodo y de 21,500 al final. Calcula la incidencia

$$\frac{18,500 + 21,500}{2} = \frac{40,000}{2} = 20,000.$$

$$\frac{270}{20,000} = 0.0135 = 1\%$$

PREVALENCIA

Formula:

$$\frac{\text{No. casos registrados}}{\text{No. total de población}} \times 100$$

En una escuela 5000 mujeres se encontro que 25 de ellas padecian hombro doloroso. En los 5 años siguientes 70 mujeres mas presentaron esta enfermedad
Prevalencia primer año

$$\frac{25}{5000} = 0.005 \times 100 = 0.5\%$$

5 años siguientes

$$\frac{25}{4975} = 0.005 \times 100 = 0.5\%$$