



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumnos:

Vanessa Monserrat Gómez Ruiz.

Nombre del profesor:

Marcos Jhodany Arguello.

Nombre del trabajo:

Resolución de problemas epidemiológicos.

Materia:

Salud pública.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: "3"

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de junio del 2020.

20 de junio del 2020.

RESOLUCION DE PROBLEMAS EPIDERMIOLOGICOS.

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

* Calcule tasa bruta de natalidad.

Formula de natalidad: $\frac{\text{Número de nacimientos}}{\text{Población a mitad del año}} \times 100$.

$$\text{Resultado es: } \frac{101,554}{3,115,202} = 0.06$$
$$+ \frac{16,603}{3,131,805}$$

$0.06 \times 100 = 6\%$ ← es tasa bruta de natalidad.

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.

Formula de mortalidad

Numero de defunciones = $\times 100$.

Total de la poblacion a mitad de año

* Mortalidad:

$$\frac{12}{405} = 0.029 \times 100 = 2.9\%$$

* Letalidad de tuberculosis:

$$\frac{8}{26} = 0.30 \times 100 = 30\%$$

26

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

36

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 calcule:

* Calcule natalidad de la comunidad.

* Calcule natalidad de niños.

* Calcule natalidad de niñas.

* Formula de natalidad

Numero de nacimientos = $\times 100$.

Poblacion a mitad de año

► Natalidad de la comunidad: $\frac{46}{930} = 0.049 \times 100 = 4.9\%$

► Natalidad de niños: $\frac{30}{930} = 0.032 \times 100 = 3.2\%$

► Natalidad de niñas: $\frac{16}{930} = 0.017 \times 100 = 1.7\%$

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.

* Calcula incidencia de los 5 años siguientes.

* Fórmula de Prevalencia

$$\frac{\text{Numero de casos}}{\text{Población total}} = x 100.$$

Población total

$$\triangleright \text{Prevalencia del primer año: } \frac{25}{500} = 5 \times 100 = .5\%$$

* Fórmula: $\frac{\text{Numero de casos nuevos}}{\text{Población en riesgo}} = x 100.$

$$\triangleright \text{Incidencia de los 5 años: } \frac{10}{5000} = 2 \times 10 \times 100 = .2\%$$

5: A lo largo de un periodo de 5 años se produjeron 270 casos de hipocrosis en la población masculina de una determinada empresa. El número de varones de esta empresa era de 18,500 al comienzo del periodo y de 21,500 al final.

* Calcula la incidencia.

Fórmula

$$\frac{\text{Numero de casos nuevos}}{\text{Población en riesgo}} = x 100.$$

Población en riesgo

18500

+ 21500

$$= 40,000 \div 2 = 20,000$$

$$R = \frac{270}{20000} = 0.01 \times 100 = 1\%$$

20000

ACTIVIDADES

MORTALIDAD.

En una comunidad se realizó un estudio de mortalidad durante el año 2019 en estudio consistía en determinar las principales causas de muerte para poder disminuir estos índices. Los resultados fueron población total al inicio 240 P. total al final 244 total de defunciones 30 → 2 fallecieron por cáncer 18 fallecieron por ~~cáncer~~ Tuberculosis, 6 por hepatitis y 4 por intoxicaciones.

$$+ \frac{240}{244} \frac{482-242}{2} R = \frac{30}{242} \times 100 = 12.39 = 12$$

LETALIDAD.

Al finalizar el estudio nos reportaron que la comunidad habían 12 personas con cáncer que habían 48 personas de tuberculosis, 13 de hepatitis y se reportaron un total de 9 intoxicaciones.

Formula

$\frac{\text{Numero de funciones de enfermedad}}{\text{Numero de enfermos}} \times 100$

$$\text{Cancer } \frac{2}{12} \times 100 = 16.60 = 17\%$$

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

$$\text{Tuberculosis } \frac{18}{48} \times 100 = 37.5$$

Scribe

NATALIDAD.

En esta comunidad al finalizar el estudio nos reportaron 16 nacimientos de los cuales 10 eran niños y 6 niñas el total de la población está dividido en 130 hombres y 112 mujeres.

$$M = \frac{6}{112} \times 100 = 5.35 = 5$$

Tasa bruta de natalidad

$$\frac{16}{130} \times 100 = 12.3$$

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