



Nombre de alumno: María De Jesús Pascual Pedro.

Nombre del profesor: Arguello Gálvez Marcos Jhodany.

Nombre del trabajo: Resolución de problemas de salud pública.

Materia: Salud Pública.

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: B

Salud Pública

FECHA

Sábado, 20 Julio, 2020.

1. En el estado de Chiapas encontramos: población total: 3,115,202, nacimientos: 101,554, defunciones: 16,603. Calcule tasa bruta de natalidad, justifique su respuesta.

▷ Fórmula

$$\frac{\text{No. Nacimientos}}{\text{Población a mitad del año}} \times 100$$

$$+ \frac{3,115,202}{16,603} = \frac{101,554}{156,590.25} = 0.66 \times 100 = 66\%$$

2. En un estudio epidemiológico en una comunidad municipio de comitan se encontró según censos del INEGI en enero una población de 400 personas en diciembre una población de 410, durante en año del estudio se encontró 12 defunciones de las cuales 8 fueron por tuberculosis y 4 fueron por EPOC, cabe mencionar que la clínica tenía en un registro un total de 26 personas con TB y 36 con EPOC.

▷ Calcule tasa bruta de mortalidad.

▷ Calcule letalidad de TB

▷ Calcule la letalidad del EPOC.

▷ Fórmula.

$$\frac{\text{No. de defunciones}}{\text{total de población a mitad del año}} \times 100$$

▷ Fórmula

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

Salud Pública

FECHA

Sábado, 20 junio, 2020

Mortalidad:

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

Letalidad:

- Tuberculosis

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

Letalidad:

- EPOC

$$\frac{4}{36} = 0.11 \times 100 = 11\%$$

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

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

Formula

$$\frac{\text{No. Nacimientos}}{\text{Población a mitad del año}} \times 100$$

Natalidad de la comunidad

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

Natalidad de niños

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

Natalidad de niñas

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

TEMA Salud Pública

FECHA

Sabado, 20 junio, 2020

4e En una escuela 500 mujeres se encontro que 25 de ellas padecian hombro doloroso. En los 5 años siguientes 10 mujeres mas las examinadas presentaron esta enfermedad.

► Calcule prevalencia del primer año.

Formula:

$$\frac{\text{No. de casos gestrados}}{\text{Población total}} \times 100$$

1er año

$$\frac{25}{500} = 0.005 \times 100 = 5\%$$

6 años siguientes:

$$\frac{25}{4975} = 0.005 \times 100 = 0.5\% = 1\%$$

5e 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 18,500 al comienzo del periodo y de 21,500 al final.

► calcula incidencia

Formula

$$\frac{\text{No. casos nuevos}}{\text{población en riesgo}} \times 100$$

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

$$\frac{270}{20,000} \times 100 = 1.35 = 1\%$$

APUNTES

TEMA

Salud Publica

FECHA

17-JUNIO-2020

En una comunidad se realizo un estudio de mortalidad durante el año 2019. El estudio consistia en determinar las principales de muerte para poder disminuir esos indices. Los resultados fueron los sig. población total al inicio 240, población al final 241, total de defunciones 30 = 2 ^{Fallecimiento} por cáncer, 18 por tuberculosis, 6 hepatitis y 4 por intoxicaciones.

Mortalidad

Población inicio 240
Población final 241
 $\frac{240 + 241}{2} = 242$ población a mitad de año

$$\frac{30 \text{ total de defunciones}}{242 \text{ población a mitad de año}} = \frac{30}{242} = 0.12 \times 100 = 12\%$$

Letalidad

Continuidad: al finalizar el estudio nos reportaron que en la comunidad habia 12 ptes con cancer, 18 personas por tuberculosis, 13 de hepatitis y se reportaron en total 9 intoxicaciones

Formula

No. de defunciones por enfermedad $\times 100$ **Cancer**

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

No. de personas enfermas por dicha enfermedad.

Tuberculosis:

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

hepatitis

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

Intoxicaciones

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

TEMA

FECHA

Formula para determinar Incidencia

formula.

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

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

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

Calcular la incidencia

$$\frac{270}{20000} \times 100 = 1.35\% = 1\%$$

Redondeado

Prevalencia

Formula

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

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

prevalencia primer año

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

5 años siguientes

$$\frac{25}{7975} = 0.003 \times 100 = 0.3\%$$

TEMA

FECHA

Natalidad

Formula:

No. de nacimientos /

Poplacion media

En esa comunidad al finalizar el estudio nos reportaron 16 nacimientos de los cuales 10 eran niños y 6 niñas, el total de nuestra población 130 hombres y 112 mujeres.

Nacimientos

$$\frac{16}{242} = 0.06 \times 100 = 7\%$$

Hombres

$$\frac{10}{130} = 0.07 \times 100 = 8\%$$

Mujeres

$$\frac{6}{112} = 0.05 \times 100 = 5\%$$