



Nombre de alumno: José Alejandro Villagrán Pérez

Nombre del profesor: Marcos Jhodany Arguello

Nombre del trabajo: Problemas

Materia: Salud pública

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3°

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de junio de 2020.

1. En el estado de Chiapas encontramos una población total de 3,115,202. Nacimientos de 101,554. Defunciones de 16,603.

- Calcule tasa bruta de natalidad

$$101,554 \div 3,115,202 = 0.03 \times 100 = 3\%$$

- Justifique su respuesta. El problema nos da la información necesaria, solo es cuestión de sustituir el número de nacimientos entre la población total, el resultado por 100. Por lo tanto el índice de natalidad es de 3%.

2. En un estudio epidemiológico realizado en una comunidad municipio de Comitán, se encontró según casos 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

$$\text{sería } 12/405 = 0.29 \times 100 = 3\%$$

- Calcule letalidad de la tuberculosis

$$\text{sería } 8/26 = 0.30 \times 100 = 30\%$$

- Calcule la letalidad del EPOC

$$\text{sería } 4/36 = 0.11 \times 100 = 11\%$$

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 natalidad de la comunidad

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

- calcule natalidad de niños

sería $30/930 = 0.032 \times 100 = \underline{3\%}$

- calcule natalidad de niñas

sería $16/930 = 0.017 = \underline{2\%}$

4. En una escuela de 5000 mujeres, se encontró que 25 de ellas padecían de hombro doloroso. En los 5 años siguientes 10 mujeres más las examinadas presentaron esta enfermedad.

- calcule prevalencia del primer año

sería $25/5000 = 0.005 \times 100 = \underline{.5\%}$

- calcule incidencia de los siguientes 5 años

sería $10/4975 = 0.002 \times 100 = \underline{.20\%}$

5. A lo largo de un periodo de 5 años se produjeron 270 caso de hipocusia 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.

- calcule incidencia

sería $270/20000 = 0.0135 \times 100 = \underline{1\%}$

Ejercicios de clase

En una comunidad se realizó un estudio de mortalidad durante el 2019, el estudio consistía en determinar sus principales causas de muerte para poder disminuir estos 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.

- calcular mortalidad: $30/242 = 0.12 \times 100 = 12\%$

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

- calcular letalidad

Cáncer: $2/12 = 0.166 \times 100 = 17\%$

Tuberculosis: $18/48 = 0.375 \times 100 = 37\%$

Hepatitis: $6/13 = 0.46 \times 100 = 46\%$

Intoxicaciones: $4/9 = 0.44 \times 100 = 44\%$

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

- calcule natalidad de la comunidad

sería $16/242 = 0.066 \times 100 = \underline{\underline{7\%}}$

- calcule natalidad en niños

sería $10/130 = 0.076 \times 100 = \underline{\underline{8\%}}$

- calcule natalidad en niñas

sería $6/112 = 0.053 \times 100 = \underline{\underline{5\%}}$