



Nombre de alumnos:

Anai azucena Vázquez Vázquez

Nombre del profesor:

Marcos Jhodany Arguello

Nombre del trabajo: Resolución de problemas epidemiológicos

Materia: Salud Pública

Grado: 3ro

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de junio del 2020.

1- en el estado de chiapas encontramos: población total = 3,112,202, nacimientos = 101,334, defunciones = 16,603.
¿cómo se calcula la tasa bruta de natalidad?

Formula	Operación
$\frac{\text{Número de nacimientos}}{\text{Población a la mitad del año}} \times 100$	$\frac{101,334}{3,112,202} \times 100 = 6.9\%$

▶ La tasa bruta de natalidad del estado de chiapas es del 6.9%

2- en un estudio epidemiológico realizado en una comunidad municipio de comitán se encontró según registros 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 EPDC, cabe mencionar que la clínica de salud tenía en su registro un total de 26 personas con TB y 36 con EPDC.

1- calcular la tasa bruta de mortalidad.

Formula	Procedimiento
$\frac{\text{Número de defunciones}}{\text{Total de la población a la mitad del año}} \times 100$	$\frac{12}{405} \times 100 = 3\%$

▶ La mortalidad de la comunidad del municipio de comitán es del 3%

2- calcular la letalidad de la tuberculosis

Formula:	Procedimiento
$\frac{\text{Número de defunciones}}{\text{Total de la población enferma de tuberculosis}} \times 100$	$\frac{8}{26} \times 100 = 31\%$

▶ La letalidad de la comunidad municipio de comitán por tuberculosis es del 31%

3. Calcule la letalidad del EPOC

Procedimiento

$4/36 \times 100 = 11\%$ la letalidad de la comunidad de municipio de Anaco P.R. EPOC es del 11%

3. En una comunidad con 930 habitantes se registró un total de 46 nacimientos, 30 de los cuales son con niños y 16 con niñas.

a) Calcule la natalidad de la comunidad.

Fórmula

Número de nacimientos / Población a la mitad del año

Procedimiento

$46/930 \times 100 = 5\%$

La natalidad de la comunidad es del 5%

b) Calcule la natalidad en niños.

Procedimiento

$30/930 \times 100 = 3\%$ la natalidad de la comunidad en niños es del 3%

c) Calcule la natalidad de niñas.

Procedimiento

$16/930 \times 100 = 2\%$ la natalidad de la comunidad en niñas es del 2%

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

a) Calcule la prevalencia en el primer año.

Fórmula

Número de casos registrados / Población total

Procedimiento

$25/5000 \times 100 = 0.5\%$

La prevalencia de las mujeres con casos de presentar hombro doloroso es del 0.5%

b) Calcule la incidencia de los 5 años siguientes.

Procedimiento

La Prevalencia de las mujeres de presentar hombro doloroso durante los 5 años siguientes es del 0.2%

5. A lo largo de un periodo de 3 años se produjeron 270 casos de hipertensión en la población masculina de una determinada empresa. El número de varones de esta empresa era de 18.300 al comienzo del periodo y de 21.300 al final.

a) calcula la incidencia.

Fórmula

$$\frac{\text{Número de casos nuevos} \times 100}{\text{Población en riesgo}}$$

Procedimiento

$$270 / 20.000 \times 100 = 1\%$$

• Por cada 100 personas = 1

1% no o presentan hipertensión.

$$\begin{array}{r} 18.300 \\ 21.300 \\ \hline 40.000 \end{array}$$

EJERCICIOS REALIZADOS EN CLASES

EJERCICIOS EN CLASES.

1- En un estudio al servicio mayor en Holanda se realizó un reclutamiento de varones de 10 años nacidos entre 1944 y 1947, utilizando los normalizados de inteligencia y otros métodos. Tuvieron 250,000 reclutados en 1944 y 135,548 en 1947. de estos el 23,360 mostraron retraso mental leve.

Fórmula

Procedimiento

Número de casos reclutados	$23,360 \times 100 = 5.7\%$
Población total	105,548

La Prevalencia de reclutados de varones que mostraron retraso mental leve es del 5.7%

2- En una investigación realizada a 1000 adultos mayores de 65 años se encontró 100 casos de Alzheimer durante los 10 años siguientes se dieron 200 casos más entre la población adulta mayor de 65 años. ¿Que medidas de frecuencia de enfermedad pueden calcularse?

a) Calcular incidencia acumulada

$$300 \div 1000 \times 100 = 30\%$$

La incidencia de los adultos mayores que desarrollaron Alzheimer es del 30%

b) Primer año

$$100 / 1000 \times 100 = 10\% \text{ la incidencia de los adultos mayores a desarrollar Alzheimer en el}$$

Primer año es del 10%

c) 10 años

$$200 \div 900 \times 100 = 22.2\% \text{ la incidencia de los adultos}$$

mayores en desarrollar Alzheimer durante los 10 años siguientes es del 22%

3.- Hubieron 8 defunciones de las cuales: 4 por tuberculosis, 2 por dengue y 2 por neumonía. Por lo tanto en esta comunidad hubieron 16 personas afectadas de tuberculosis, 8 de dengue y 8 de neumonía.

a) calcular la letalidad por tuberculosis

Taxa

Procedimiento

Número de defunciones

$$4/16 \times 100 = 25\%$$

Total de personas afectadas: • la letalidad de la comunidad por tuberculosis es del 25%.

b) letalidad por dengue

$$2/8 \times 100 = 25\% \quad \bullet \text{ la letalidad por dengue es del } 25\%$$

c) letalidad por neumonía

$$2/8 \times 100 = 25\% \quad \bullet \text{ la letalidad por neumonía es del } 25\%$$

4.- En una comunidad se realizó un estudio de mortalidad durante el año 2019 el estudio consistió en determinar los principales causas de muerte para poder disminuir esos índices los resultados fueron los siguientes: Población total al inicio fueron de 240, población total al final 245, Total de defunciones 30, de esas 2 fallecieron por cáncer, 18 por tuberculosis, 6 por hepatitis y 4 por intoxicación.

a) Mortalidad

Procedimiento

$$30/242 \times 100 = 12\% \quad \text{La tasa de mortalidad de la comunidad realizada en el año 2019 es del } 12\%$$

Al finalizar el estudio nos reportaron que en la comunidad hubieron 12 personas con cáncer, 18 personas con tuberculosis, 6 de hepatitis y se reportaron un total de 9 intoxicaciones.

a) letalidad por cáncer

$$2/12 \times 100 = 17\% \quad \bullet \text{ la letalidad del cáncer es del } 17\%$$

b) letalidad por tuberculosis

$$18 / 48 \times 100 = 37.5\% \cdot \text{la letalidad por tuberculosis es del } 37.5\%$$

a) letalidad por hepatitis

$$6 / 13 \times 100 = 46.15\% \cdot \text{la letalidad por hepatitis es del } 46.15\%$$

D) letalidad por intoxicación

$$4 / 9 \times 100 = 44.44\% \cdot \text{la letalidad por intoxicación es del } 44.44\%$$

En esa comunidad al analizar el estudio nos reportaron 16 nacimientos de los cuales 10 son niños y 6 niñas, la tasa de nuestra población está dividida 130 hombres en la población y 112 mujeres.

a) calcular la natalidad de la población

$$16 / 242 \times 100 = 6.61\% \cdot \text{la natalidad de la población es del } 6.61\%$$

b) natalidad en niños

$$10 / 130 \times 100 = 7.69\%$$

c) natalidad en niñas

$$6 / 112 \times 100 = 5.36\%$$

5) A lo largo de un periodo de 5 años se produjeron 270 casos de hipocucia en la población masculina de una determinada entidad con de 18,500 al comienzo del periodo y de 21,500 al final.

a) calcular la incidencia

$$270 / 20000 \times 100 = 1.35 \cdot \text{por cada } 100 \text{ personas el } 1\% \text{ va a presentar hipocucia}$$