

UNIVERSIDAD DEL SUSRESTE

LIC. ENFERMERIA

SALUD PUBLICA

ENFERMERO CARDIOLOGO INTESIVISTA GALVES  
ARGUELLGO MARCOS JHODANY

EJERCICIOS EPIDEMIOLOGICOS

PASIÓN POR EDUCAR

ESPINOSA GARCIA VICTOR HUGO

GRADO: 3º

GRUPO: "A"

20 DE JUNIO DEL 2020.

20-06-20

## Resolución de Problemas Epidemiológicos

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

- Calcule tasa bruta de natalidad.

$$R = \frac{\text{Número de nacimientos a nivel de año}}{\text{Población a nivel de año}} \times 100 = \frac{101,554}{3,115,202} \times 100 = 0.03 \times 100 = 3\%$$

R = la tasa bruta de natalidad al año son de 3%

• Se dice que existen 101,554 de nacimientos al año lo cual tenemos que dividirlo entre el total de la población que son 3,115,202 luego multiplicado por 100.

2: En un estado epidemiológico realizado en una comunidad municipal 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

$$R = \frac{\text{Número de defunciones}}{\text{Total de Población a nivel de año}} \times 100 = \frac{12}{400} \times 100 = 0.03 \times 100 = 3\%$$

R = la mortalidad del número de personas en una comunidad es del 3%

- Calcule letalidad de la Tuberculosis

$$R = \frac{\text{Número de defunciones de una enfermedad específica}}{\text{El total de enfermos de la misma enfermedad}} \times 100 = \frac{8}{26} = 0.30 \times 100 = 30\%$$

R = el 30% de personas que padecen tuberculosis van a fallecer.

- Calcule letalidad de EPOC

$$R = \frac{\text{Número de defunciones de una enfermedad específica}}{\text{El total de enfermos de la misma enfermedad}} \times 100 = \frac{4}{36} = 0.11 \times 100 = 11\%$$

R = el 11% de personas que padecen EPOC van a fallecer.

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  
 $R = \frac{\text{numero de nacimientos anuales}}{\text{población a mitad del año}} \times 100 = \frac{46}{930} \times 100 = 0.049 \times 100 = 4\%$

$n =$  la natalidad al año de una comunidad es del 4%.

• Calcule la natalidad de niños  
 $R = \frac{\text{numero de nacimientos anuales}}{\text{población a mitad del año}} \times 100 = \frac{30}{930} \times 100 = 0.032 \times 100 = 3\%$

$n =$  la natalidad de niños al año en una comunidad es del 3%.

• Calcule natalidad de niñas:  
 $R = \frac{\text{numero de nacimientos anuales}}{\text{población a mitad del año}} \times 100 = \frac{16}{930} \times 100 = 0.017 \times 100 = 1\%$

$n =$  la natalidad de niñas al año en una comunidad es del 1%.

4- En una escuela 500 mujeres, se encontró que 25 de ellas padecían hombro doloroso. En los 5 años siguientes 10 mujeres más les examinaron presentaron esta enfermedad.

• Calcule natalidad de niñas:  
 $R = \frac{\text{numero de nacimientos anuales}}{\text{población a mitad del año}} \times 100 = \frac{16}{930} \times 100 = 0.017 \times 100 = 1\%$

$n =$  la natalidad de niñas al año en una comunidad es del 1%.

4- En una escuela 500 mujeres, se encontró que 25 de ellas padecían hombro doloroso. En los 5 años siguientes 10 mujeres más les examinaron presentaron esta enfermedad.

• Calcule la prevalencia del primer año  
 $R = \frac{\text{numero de casos registrados}}{\text{población en riesgo}} \times 100 = \frac{25}{500} \times 100 = 0.05 \times 100 = 5\%$

$n =$  la prevalencia de mujeres con hombro doloroso es del 5%.

• Calcule la incidencia de los 5 años siguientes.

$R = \frac{\text{nuevos casos}}{\text{personas en riesgo}} \times 100 = \frac{10}{500} \times 100 = 0.02 \times 100 = 2\%$

$n =$  la incidencia en los 5 años siguientes con personas con hombro doloroso es del 2%.

5- A lo largo de un periodo de 5 años se produjeron casos de hipercusia en la población masculina de una determinada empresa. El numero de casos de e...

La incidencia en los 5 años restantes con persona con diagnóstico de hipocrosis es del 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 veteranos de esta empresa era de 18500 al comienzo del periodo y de 21500 al final.

Norma

• Calcular la Incidencia

$$R = \frac{\text{NUEVOS CASOS}}{\text{PERSONAS EN RIESGO}} \times 100 = \frac{270}{40,000} \times 100 = 6,75 \times 100 = 0,67\%$$

La incidencia durante 5 años que presentaron hipocrosis es del 0,67%.