



Nombre de alumnos:

Andrea Caballero Navarro

Nombre del profesor:

Marcos Jhodany Arguello Galvez

Nombre del trabajo: Resolución de problemas epidemiológicos

Materia:

Salud Publica

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3°

Grupo: "A"

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 Tasa bruta de natalidad: $\text{Numero de nacimientos} / \text{Población media} \times 100$

Formula de Natalidad: $\text{Número de nacimientos anuales} / \text{total de población al final del año} \times 100$

Yo tomare la de natalidad: número de nacimientos en Chiapas: **101,554** Sobre la población total de Chiapas: **3,115,202** que da un resultado de: **0.03259** El resultado se multiplica en relación al 100%: **3.259**.

➤ **El índice de natalidad en el estado de Chiapas con relación al 100% es de 3.259%**

❖ Justifique su respuesta.

Tome el índice de natalidad por que para sacar la tasa bruta de natalidad necesitamos la población al principio del año y la población a fin del año, sin esos datos no podemos sacar la tasa bruta, pero como tenemos el numero de nacimientos y la población total lo que podemos sacar es el índice de Natalidad en el estado.

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 mortalid

Formula: $\text{Numero de Defunciones} / \text{Total de la población a mitad del año} \times 10, 100 \text{ o } 1000$

Hay que dividir el numero de defunciones: **12** sobre la población a mitad de año (para saber la población a mitad de año se suma la población al inicio del año: **400** y la población a fin de año: **410** el resultado: **810** se divide entre dos: **405**); entonces $12 / 405 = 0.0296$ el resultado multiplica con relación a 100% es igual a: **2.96** y redondeado **3**.

➤ **La tasa bruta de Mortalidad en la comunidad municipio de Comitán, en relación al 100% es del: 3%**

❖ Calcule letalidad de la Tuberculosis.

Formula: $\text{Numero de defunciones por enfermedad especifica} / \text{Total de enfermos de la misma enfermedad especifica} \times 10, 100 \text{ o } 1000$

Hay que dividir: 8 defunciones por tuberculosis sobre las 26 personas que tenia en registro de enfermedad por tuberculosis la clínica, esto es igual a: 0.307 el resultado se multiplica con relación el 10% y es : 3.07.

- La letalidad de la tuberculosis en la comunidad municipio de Comitán, en relación al 10% es del 3%
- Tres de cada 10 personas infectadas de tuberculosis, podrían fallecer por año.
- ❖ Calcule la letalidad del EPOC.

Formula: Numero de defunciones por enfermedad especifica / Total de enfermos de la misma enfermedad especifica x 10, 100 o 1000

Ahora hay que dividir las defunciones por EPOC que son: 4 sobre el total de los pacientes infectados de la misma enfermedad: 36 que es igual a: 0.111 este resultado lo multiplicamos en relacion al 10%: 1.11.

- La letalidad del EPOC en la comunidad municipio de comitan, en relación al 10% es de 1.1%
- Una de cada 19 personas infectadas de EPOC, podrían fallecer por año.

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

- ❖ Calcule natalidad de la comunidad.

Formula: Número de nacimientos anuales / Total de población a final de año x 10, 100 o 1000

Nacimientos anuales: 46 los cuales se dividen con el total de población: 930 el resultado: 0.049 se multiplica en relación al 100% que es igual a : 4.9 que se redondea a : 4.

- La natalidad de la comunidad de manera anual es del 4%.

- ❖ Calcule natalidad de niños.

Formula: Número de nacimientos anuales de niños / Total de población a final de año x 10, 100 o 1000

Numero de niños: 30 sobre población total: 930 igual a: 0.032 multiplicado con relación al 100%: 3.2.

La natalidad de niños de la comunidad de manera anual fue de 3.2%.

- ❖ Calcule natalidad de niñas.

Formula: Número de nacimientos anuales de niñas / Total de población a final de año x 10, 100 o 1000

Numero de niñas: 16 sobre población total: 930 igual a: 0.017 multiplicado con relación al 100%: 1.7.

- **La natalidad de niñas de la comunidad de manera anual fue de 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.

Formula: Numero de casos registrados / Población total x 10, 100 o 1000

Numero de casos registrados: 25 sobre Población total: 5,000 es igual a: 0.005 multiplicado en relación al 1000: 5

- **La prevalencia de las pacientes que desarrollaron hombro doloroso en el primer año es del 5%**

- ❖ Calcula incidencia de los 5 años siguientes.

Formula: Numero de casos nuevos / personas en riesgo x 10, 100 o 1000

Los casos nuevos de los siguientes cinco años son: 10 sobre la población en riesgo: 5,000 igual a: 0.002 multiplicado con relación a 1000 es igual a: 2

- **La incidencia de las pacientes en los siguientes 5 años que desarrollaron hombro doloroso es del 2%**

5.- 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 18500 al comienzo del periodo y de 21500 al final

- ❖ Calcula la incidencia

Formula: Número de casos nuevos / personas en riesgo x 10, 100 o 1000

Casos detectados a lo largo de 5 años: 270 sobre la población en riesgo: $(18,500 + 21,500) / 2 = \underline{20,000}$ igual a: 0.0135 multiplicado con relación a 1000 es igual a: 13.5

- **La incidencia de las personas que desarrollaron hipoacusia en la población masculina es del 13.5%**