



**Nombre de alumno: FRANCISCO JAVIER ARGUELLO HERNANDEZ**

**Nombre del profesor: Marcos Jhodany Arguello Galvez**

**Nombre del trabajo: solución del problema**

**Materia: salud publica**

**Grado: 3**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de junio del 2020.

# de Nacimiento  
Población media

1. En el estado de Chiapas encontramos: Población total: 3,115,202. Nacimientos: 101,554. Defunciones: 76,603.

Calcule tasa bruta de natalidad:

$$\frac{101,554}{3,115,202} = 0.0322 = 3.22\%$$

Población media = población I + Población T = 6,213,801/2 = 3,106,900

Población total de Defunciones = 3,115,202 - 76,603 = 3,038,599

2. En un estudio 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 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: 3%.

\* Calcule la letalidad de la Tuberculosis: 30%.

\* Calcule la letalidad del EPOC: 11%.

$\frac{12}{400} = 0.029$   
 $\frac{8}{400} = 0.02$   
 $\frac{4}{410} = 0.0097$   
 $0.02 + 0.0097 = 0.0297 = 2.97\% \approx 3\%$

# de defunciones 8 =  $0.30 \times 100 = 30\%$

# de defunciones 4 =  $0.11 \times 100 = 11\%$

# Nacimientos x 100  
Población media

3. En una Comunidad con 930 habitantes se registra un total de 46 nacimientos anuales de los cuales 30 eran niños y 16 eran niñas. Calcule:

\* Natalidad de la Comunidad: 5%.

\* Natalidad de niños: 65%.

\* Natalidad de niñas: 35%.

$\frac{46}{930} = 0.048 = 4.8\% \approx 5\%$   
 $\frac{30}{46} = 0.65 = 65\%$   
 $\frac{16}{46} = 0.34 = 34\% \approx 35\%$

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

\* Prevalencia del primer año: 0%.

\* Incidencia en los 5 años:

# de casos registrados 25 =  $0.005 \times 100 = 0.5\%$

Población total 5000

$\frac{10}{4975} = 0.0020 = 0.20\%$   
 $5000 - 25 = 4975$

A lo largo de un periodo de 5 años se produjeron 270 casos de hipertension en la poblacion masculina de una determinado empresa. El numero de varones de esta empresa fue de 18500 al comienzo del periodo y de 21500 final.

Calcula la incidencia: 1+1. va a observar hipertension

$$18500 + 21500 = 40000$$

$$\text{Inicio} = 18500$$

$$\text{Final} = 21500$$

$$= \frac{40000}{2} = 20000$$

$$\frac{270}{20000} = 0.0135 \times 100 = 1.35\%$$

- \* En un estudio epidemiológico realizado en un municipio de Colombia se observó un aumento de la incidencia de hipertension de 40 personas en un periodo de 5 años. El numero de varones de esta empresa fue de 18500 al comienzo del periodo y de 21500 final.
- \* 12 hipertensiones de 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 años.
- \* 14 personas con hipertension de 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 años.
- \* 15 personas con hipertension de 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 años.
- \* 16 personas con hipertension de 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 años.
- \* 17 personas con hipertension de 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 años.
- \* 18 personas con hipertension de 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 años.
- \* 19 personas con hipertension de 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 años.
- \* 20 personas con hipertension de 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 años.
- \* 21 personas con hipertension de 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 años.
- \* 22 personas con hipertension de 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 años.
- \* 23 personas con hipertension de 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 años.
- \* 24 personas con hipertension de 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 años.
- \* 25 personas con hipertension de 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 años.
- \* 26 personas con hipertension de 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 años.
- \* 27 personas con hipertension de 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 años.
- \* 28 personas con hipertension de 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 años.
- \* 29 personas con hipertension de 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 años.
- \* 30 personas con hipertension de 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 años.