



Nombre de alumnos: Salma Jacqueline Morales Santizo

Nombre del profesor: Marcos Jhodany Arguello Gálvez

Nombre del trabajo: Problemas.

Materia: Salud pública

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.

FÓRMULA: $\text{Número de nacimientos anuales} / \text{Total de la población a la mitad del año} \times 100$

Para calcular la tasa bruta de natalidad dividí **3,115,202** (población total) entre **101,554** (el número de nacimientos anuales) y al resultado lo multipliqué por 100.

>> La tasa bruta de natalidad anual de Chiapas es de 3.2% <<

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 mortalidad.

FÓRMULA: $\text{Número de defunciones} / \text{Total de la población a la mitad del año} \times 100$

Primero saqué el número de la población a la mitad del año; sumé las cifras de enero (**400**) y diciembre (**410**) y lo dividí entre dos, dándome como resultado **405**. Después dividí **12** (número de defunciones) entre **405** y lo multipliqué por 100.

>> La tasa bruta de mortalidad de enero a diciembre por Tuberculosis y EPOC en una comunidad de Comitán es de 3% <<

- Calcule letalidad de la Tuberculosis.

FÓRMULA: $\text{Número de defunciones por una enfermedad específica} / \text{Total de enfermos de una enfermedad específica} \times 100$

Para sacar el porcentaje de letalidad por Tuberculosis dividí **8** (número de defunciones) entre **26** (total de enfermos) y el resultado lo multipliqué por 100.

>> La letalidad de personas que desarrollaron Tuberculosis de enero a diciembre en una comunidad de Chiapas es de 30% <<

- Calcule la letalidad del EPOC.

FÓRMULA: Número de defunciones por una enfermedad específica/Total de enfermos de una enfermedad específica X100

Para sacar el porcentaje de letalidad por EPOC dividí **4** (número de defunciones) entre **36** (total de enfermos) y el resultado lo multipliqué por 100.

>> La letalidad de personas que desarrollaron Tuberculosis de enero a diciembre en una comunidad de Chiapas es de 11% <<

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.

FÓRMULA: Número de nacimientos anuales/Total de la población a la mitad del año X100

Para calcular natalidad dividí **930** (población total) entre **46** (el número de nacimientos anuales) y al resultado lo multipliqué por 100.

>> La tasa bruta de natalidad anual en cierta comunidad es de 5% <<

- Calcule natalidad de niños.

FÓRMULA: Número de nacimientos anuales/Total de la población a la mitad del año X100

Para calcular natalidad de niños dividí **930** (población total) entre **30** (el número de nacimientos de niños) y al resultado lo multipliqué por 100.

>>El porcentaje de natalidad anual en niños de cierta comunidad es de 3%<<

- Calcule natalidad de niñas.

FÓRMULA: Número de nacimientos anuales/Total de la población a la mitad del año X100

Para calcular natalidad de niñas dividí **930** (población total) entre **16** (el número de nacimientos de niñas) y al resultado lo multipliqué por 100.

>>El porcentaje de natalidad anual en niñas de cierta comunidad es de 1.7%<<

4. En una escuela 5,000 mujeres se encontraron 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.

FÓRMULA: Número de casos registrados/Población total X1000

Para sacar la prevalencia del primer año dividí **25** (número de casos registrados) entre **5,000** (población total) y el resultado lo multipliqué por 1000

>> La prevalencia de mujeres que presentaron hombro doloroso en una escuela el primer año es de 5% <<

- Calcula incidencia de los 5 años siguientes.

FÓRMULA: Número de casos nuevos/Población de riesgo X1000

Para sacar la incidencia de los siguientes 5 años dividí **10** (número de casos nuevos) entre **4,975** (población de riesgo) y el resultado lo multipliqué por 1000

>> La incidencia de mujeres que presentaron hombro doloroso en una escuela en 5 años siguientes es de 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

FÓRMULA: Tiempo de seguimiento de cada uno de los casos/Población de riesgo X1000

Para sacar la tasa de incidencia primero sumé **18,500** (número inicial de empleados hombres) y **21,500** (número final de empleados hombres) y lo dividí entre dos y después el resultado lo multipliqué por **5** el periodo de tiempo, dando como resultado **100,000** (mi población en riesgo) y lo dividí con **270** (casos de hipoacusia), y después lo multipliqué por 10000

>> La tasa de incidencia de trabajadores masculinos que desarrollaron hipoacusia en un periodo de 5 años es de 2.7% <<