



**Nombre de alumno (a): Mónica Suset  
Albores Cruz.**

**Nombre del profesor: Marcos  
Jhodany Arguello Gálvez.**

**Nombre del trabajo: Ejercicios de  
medidas de frecuencia.**

**Materia: Salud pública.**

**Grado: 3°**

**Grupo: "A"**

## Medidas de frecuencia

- 1.- En el estado de Chiapas encontramos:
- Población total: 3,115,202
  - Nacimientos: 1,015,551
  - Defunciones: 16,603

$$\text{Natalidad} = \frac{1015551}{3115202} \times 1000 = 32.5\%$$

La natalidad del estado de Chiapas es del 32.5%.

- 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 405, 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.

$$\frac{12}{405} \times 100 = 2.96\%$$

La tasa bruta de mortalidad de comitán de un año es de 2.96.

■ Calcule letalidad de la tuberculosis.

$$\frac{8}{26} \times 10 = 3.07\%$$

Tres de cada diez personas que enferman por tuberculosis anualmente mueren.

■ Calcule letalidad del EPOC

$$\frac{4}{36} \times 10 = 1.11\%$$

Una de cada diez personas que enferman por EPOC anualmente mueren.

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.

$$\frac{46}{930} \times 100 = 4.94\%$$

La tasa de natalidad anual en la comunidad es de 4.94%.

■ Calcule natalidad de niños.

$$\frac{30}{930} \times 100 = 3.22\%$$

La tasa de natalidad de niños de manera anual en la comunidad es de 3.22%.

■ Calcule natalidad de niñas.

$$\frac{16}{930} \times 100 = 1.72\%$$

La tasa de natalidad de niñas de manera anual en la comunidad es de 1.72%.

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.

■ Calcule prevalencia del primer año

$$\frac{25}{5000} \times 1000 = 5\%$$

La prevalencia de mujeres que padecían hombro doloroso en el primer año en relación a 1000 personas es de 5%.

■ Calcule incidencia de los 5 años siguientes.

$$\frac{10}{4975} \times 1000 = 2.01\%$$

La incidencia de mujeres que presentaron hombro doloroso durante los 5 años siguientes fue del 2.01%.

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.**

$$\frac{270}{20000} \times 1000 = 13.5\%$$

La incidencia de hombres que presentaron hipoacusia a lo largo de un periodo de 5 años es de 13.5%.