



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

JESUS ANTONIO GUZMAN PEREZ

LIC. ENFERMERÍA

BIOESTADÍSTICA

4ARTO CUATRIMESTRE

COMALAPA CHIAPAS A 17 DE OCTUBRE DEL 2023

Ejercicio 1. Se realizó un estudio en 3 comunidades (X, Y, Z) para conocer la magnitud de mujeres que tienen cáncer de mama suponga que en:

a) Comunidad X 50% = 0.50 con cáncer 3% = 0.03
Comunidad Y 30% = 0.30 con cáncer 4% = 0.04
Comunidad Z 20% = 0.20 con cáncer 5% = 0.05

$$X \quad 0.50 \times 0.03 = 0.015$$

$$Y \quad 0.30 \times 0.04 = 0.012$$

$$Z \quad 0.20 \times 0.05 = 0.01$$

$$\text{Suma} \quad 0.037$$

$$R = 0.037 \times 100 = 3.7\%$$

$$X = \frac{0.015}{0.037} = 0.4054 \times 100 = 40.54\%$$

$$Y = \frac{0.012}{0.037} = 0.3243 \times 100 = 32.43\%$$

$$Z = \frac{0.01}{0.037} = 0.2702 \times 100 = 27.02\%$$

Ejercicio 2. En un municipio existen 3 consultas de enfermería que se reparten los habitantes en 40%, 25% y 35% respectivamente. El porcentaje de pacientes diagnosticados en la primera visita (D) por consulta es 80%, 90% y 95%.

- Consulta A 40% = 0.40 visita 80% = 0.80
Consulta B 25% = 0.25 visita 90% = 0.90
Consulta C 35% = 0.35 visita 95% = 0.95

- A $0.40 \times 0.80 = 0.32$
B $0.25 \times 0.90 = 0.22$
C $0.35 \times 0.95 = 0.33$

$$D = 0.87 \times 100 = 87\%$$

$$A) \frac{0.32}{0.87} = 0.3678 \times 100 = 36.78\%$$

$$B) \frac{0.22}{0.87} = 0.2528 \times 100 = 25.28\%$$

$$C) \frac{0.33}{0.87} = 0.3793 \times 100 = 37.93\%$$

Ejercicio 3 Tres laboratorios producen el 45%, 30% y 25% del total de los medicamentos que reciben en la Farmacia de un hospital, de ellos están caducados el 3%, 4% y 5%.

Laboratorio 1 45% = 0.45 m. caducado 3% = 0.3
Laboratorio 2 30% = 0.30 m. caducado 4% = 0.4
Laboratorio 3 25% = 0.25 m. caducado 5% = 0.5

A)
$$\begin{array}{l} A \quad 0.45 \times 0.3 = 0.13 \\ B \quad 0.30 \times 0.4 = 0.12 \\ C \quad 0.25 \times 0.5 = 0.12 \\ \text{Suma} \quad 0.37 \\ R = 0.37 \times 100 = 37\% \end{array}$$

A)
$$\frac{0.13}{0.37} = 0.3513 \times 100 = 35.13\%$$

B)
$$\frac{0.12}{0.37} = 0.3243 \times 100 = 32.43\%$$

C)
$$\frac{0.12}{0.37} = 0.3243 \times 100 = 32.43\%$$

Total 99.99

c) El laboratorio A) con 35.13%