



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: Mireya López Vázquez.

TEMA: Teorema de valles y estimación de intervalos.

PARCIAL: Cuarto cuatrimestre

MATERIA: Bioestadística

NOMBRE DEL PROFESOR: Joel herrera Ordoñez

LICENCIATURA: Enfermería

TEOREMA DE VALLES.

Una muestra de 100 hombres adultos aparentemente sanos, de 25 años de edad, muestra una presión sistólica sanguínea media de 125. Considere que la desviación estándar de la población es de 15. Determina el intervalo de confianza para la media con nivel de 90%.

$$S=15$$

$$x=125$$

$$z=90\%$$

$$n=100$$

$$IC=125 \pm 1.645 (15/\text{RAÍZ CUADRADA DE } 100)$$

$$IC=125 \pm 1.645(1.5)$$

$$IC=125 \pm 2.467$$

$$IC=125 \pm 2.467=122.53$$

$$IC=125 \pm 2.467=127.46$$

CONCLUSIÓN.

DEBEMOS TENER UNA ALIMENTACIÓN ADECUADA. REALIZAR ACTIVIDADES FÍSICAS PARA PODER EVITAR SEGUIR OBTENIENDO LA SISTÓLICA SANGUÍNEA ELEVADA

ESTIMACIÓN POR INTERVALOS.

Se realizó un estudio en tres comunidades (x, y, z) para conocer la magnitud de mujeres que tienen cáncer de mama supongamos que en ;

1. La comunidad de x se estudió el 50% de toda la población, de los cuales el 3% posee cáncer de mama.
2. La comunidad y se estudia el 30% de toda la población de los cuales el 4% posee cáncer de mama.
3. La comunidad z se estudió el 20% de toda la población de los cuales el 5% posee cáncer de mama.
4.
 - a. Encuentra la probabilidad total de que una persona seleccionada posea cáncer de mama.

Si una persona posee cáncer de mama encuentra la probabilidad de que esta provenga de cada una de las comunidades (x, y, z.)

$$p/cp = (0.5) + (0.03) + (0.3) + (0.04) + (0.2) + (0.05)$$

$$= 0.015 + 0.012 + 0.01$$

$$= 0.037$$

$$P(x) = \frac{0.015}{0.037} = 0.405 = 40.5\%$$

$$0.037$$

$$P(y) = \frac{0.012}{0.037} = 0.324 = 32.4\%$$

$$0.037$$

$$P(z) = \frac{0.01}{0.037} = 0.270 = 27\%$$

$$0.037$$

$$50\% \cdot 0.5 \times 3\% \cdot 0.03$$

$$30\% \cdot 0.3 \times 4\% \cdot 0.04$$

$$20\% \cdot 0.2 \times 5\% \cdot 0.05$$

A. $\frac{3\% \cdot 0.3}{0.037}$

B. $\frac{4\% \cdot 0.4}{0.037}$

C. $\frac{5\% \cdot 0.5}{0.037}$

CONCLUSIÓN.

EL 99.9% TIENE CÁNCER DE MAMA POR LO QUE SE LE RECOMIENDA DISMINUIR EL CONSUMO DE AZUCRES Y GRASAS, MANTENER UN BUEN PESO ADECUADO, PARA PODER REDUCIR EL CÁNCER DE MAMA.