



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

NOMBRE ALUMNO:

Martha María Martínez Salvador

CARRERA:

Lic. psicología

CUATRIMESTRE:

4

DOCENTE:

Antonio Gomez Gomez

MATERIA:

Estadística Inferencial

TRABAJO:

Ejercicios

Realiza la siguiente actividad

Bun-and es una franquicia de comida rápida de la zona noroeste, la cual se especializa en hamburguesa de media onza, y sándwiches de pescado y de pollo. También ofrece refrescos y papas a la Francesa. El departamento de planeación de la firma informa que la distribución de ventas diarias de los restaurantes tiende a seguir la distribución normal. La desviación estándar de la distribución de ventas diarias es de \$3000. Una muestra de 40 mostró que las ventas medias diarias suman \$20000.

a) ¿Cuál es la media de la población?

$$\bar{x} = 20000$$

Datos:

$$\bar{x} = 20000; z = 1.96, n = 40 \text{ y } \sigma = 3000$$

Sustituyendo

$$20000 \pm 1.96 \left(\frac{3000}{\sqrt{40}} \right) = 20000 + 1.96 \left(\frac{3000}{\sqrt{40}} \right) \text{ y } 20000 - 1.96 \left(\frac{3000}{\sqrt{40}} \right)$$

$$= 20000 + 1.96(474.68) \text{ y } 20000 - 1.96(474.68)$$

$$= 20000 + 930.372 \text{ y } 20000 - 930.372$$

$$= 20,930.37 \text{ y } 19,069.63$$

b) ¿cuál es la mejor estimación de la media de la población? ¿qué nombre recibe este valor?

Estimación estadística o estimación de parámetros

Construya un intervalo de confianza de 99% de la media poblacional.

$\alpha =$



