

NOMBRE:

TONI EDILBERTO
MORALES LOPEZ

NOMBRE DEL TEMA
INTERVALO DE
CONFIANZA

PARCIAL

2do PARCIAL

NOMBRE DE LA MATERIA

BIOESTADISTICA

NOMBRE DEL PROFESOR

MAENER JOEL

HERRERA ORDÓÑEZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA

ENFERMERIA

CUATRIMESTRE

4to CUATRIMESTRE

Intervalo de confianza para la media de una Población

EJERCICIO 1

$$\begin{aligned}\bar{x} &= 48.78 & IC &= 48.78 \pm 1.96 \left[\frac{16.32}{\sqrt{100}} \right] \\ z &= 95\% & &= 48.78 \pm 1.96 \left[\frac{16.32}{10} \right] \\ s &= 16.32 & &= 48.78 \pm 1.96 [1.632] \\ n &= 100 & &= 48.78 \pm 3.198 \\ & & &= 48.78 - 3.198 = 45.582 \\ & & &= 48.78 + 3.198 = 51.978\end{aligned}$$

EJERCICIO 2

$$\begin{aligned}\bar{x} &= 50 & IC &= 50 \pm 1.96 \left[\frac{1.5}{\sqrt{100}} \right] \\ z &= 95\% & &= 50 \pm 1.96 \left[\frac{1.5}{10} \right] \\ s &= 1.5 & &= 50 \pm 1.96 [0.15] \\ n &= 100 & &= 50 + 0.294 = 49.706 \\ & & &= 50 + 0.294 = 50.294\end{aligned}$$

EJERCICIO 3

$$\begin{aligned}\bar{x} &= 125 & IC &= 125 \pm 1.645 \left[\frac{15}{\sqrt{100}} \right] \\ z &= 90\% & &= 125 \pm 1.645 \left[\frac{15}{10} \right] \\ s &= 15 & &= 125 \pm 1.645 [1.5] \\ n &= 100 & &= 125 - 2.4675 = 122.53 \\ & & &= 125 + 2.4675 = 127.4675\end{aligned}$$