



Mi Universidad

Intervalo de Confianza

para la Media.

NOMBRE DEL ALUMNO: Alejandro Pat Rodríguez.

TEMA: Intervalo de Confianza para la Media.

PARCIAL: 1°

MATERIA: Estadística Inferencial.

NOMBRE DEL PROFESOR: Magner Joel Herrera Ordoñez.

LICENCIATURA: Administración de Empresas.

CUATRIMESTRE: 4°

Frontera Comalapa, Chiapas

Noviembre, 2021

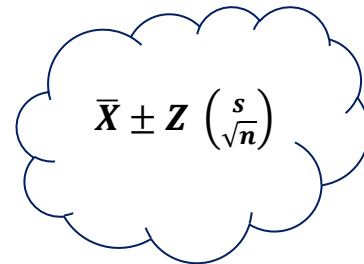
Ejercicio 1. Se tomó una muestra de 35 empleados de una empresa que en promedio tiene un salario diario de \$133, con una desviación estándar muestral de \$6. Haga una estimación de intervalo con un nivel de confianza de 95% para el promedio de salario diario del total de trabajadores de la empresa.

\bar{X} : \$133

Z: 95%: 1.96

s: \$6

n: 35



$$\bar{X} \pm Z \left(\frac{s}{\sqrt{n}} \right)$$

$$133 \pm 1.96 \left(\frac{6}{\sqrt{35}} \right)$$

$$133 \pm 1.96 (1.0141)$$

$$133 \pm 1.9876$$

$$133 - 1.9876: 131.0124$$

$$133 + 1.9876: 134.9876$$

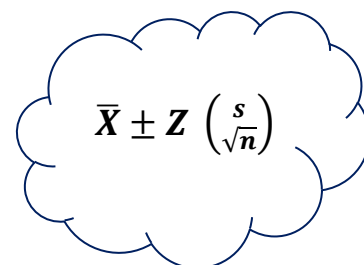
Ejercicio 2. Como prueba de un nuevo alimento para perros se revisan las ventas durante un mes en tiendas de autoservicio; los resultados de una muestra de 36 tiendas indican ventas promedio de \$12,000 por tienda con desviación estándar de \$800. Haga una estimación de intervalo con un nivel de confianza del 95% para el promedio real de ventas para este nuevo alimento para perros.

\bar{X} : \$12,000

Z: 95%: 1.96

s: \$800

n: 36



$$\bar{X} \pm Z \left(\frac{s}{\sqrt{n}} \right)$$

$$12,000 \pm 1.96 \left(\frac{800}{\sqrt{36}} \right)$$

$$12,000 \pm 1.96 (133.3333)$$

$$12,000 \pm 261.3332$$

$$12,000 - 261.3332: 11,738.6668$$

$$12,000 + 261.3332: 12,261.3332$$