



ALUMNO: ALEXIS GUILLERMO LÓPEZ VILLAR.

MAESTRA: CARLOS DE JESUS BARRIOS BERMUDEZ.

MATERIA: ESTADÍSTICAS 1.

PSICOLOGÍA EDUCATIVA.

FECHA: 04/12/2022

La duración media de una producción de llantas es de 1530 horas. Una muestra de 14 llantas de la producción actual dio una duración media de 1200 horas con desviación estandar de 125 horas. Defender la  $H_0 = 1530$  ante la alternativa. Grafiquen con un límite de 1.96.

Solución

$$\bar{X} = 1530$$

$$M = 1200$$

$$\sigma = 125$$

$$n = 14$$

$$\alpha = 1.96\%$$

$$Z = \frac{\bar{X} - M}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}} = z = \frac{1530 - 1200}{\frac{125}{\sqrt{14}}}$$

$$\frac{330}{33.42} = 9.87$$

