

3.10

$$\sigma = \frac{\sigma}{\sqrt{121}} = \frac{49}{\sqrt{121}} = 14.145$$

$$\bar{x} = \frac{1}{49} \sum_{i=1}^{49} i = 25$$

Estos valores se ajustan bastante bien a los obtenidos en el 2000

Para el \bar{x}' y σ' del \bar{x} tenemos:

$$\sigma' = \frac{\sigma}{\sqrt{61}} = 5.77$$

Como hacemos una distribución estándar centrada en \bar{x} , esperaríamos que \bar{x}' sea igual a \bar{x}

$$\bar{x}' = 25$$

Estos resultados son bastante similares a los resultados del 2000