

Resolución

Población:

$$X = \text{"cantidad en g envasada en cada bolsa"} \equiv N(\mu, \sigma)$$

Hipótesis:

$$H_0 \equiv \mu \geq 40 \quad H_1 \equiv \mu < 40$$

Estadístico del contraste:

$$T = \frac{\bar{X} - 40}{\frac{\hat{S}_X}{\sqrt{n}}} \equiv t_{n-1}$$