Práctica 6

Subgrupo AB_8

- Capel Mizzi, Victoria
- Collados Sánchez, Alejandra
- De la Cruz Carlés, Verónica

Ejercicio 1

¿Será la media de altura 1,65 metros en la población de la que se ha obtenido la muestra? Siendo α = 0,05.

1. Hipótesis

$$H_0$$
: $\mu = 1,65$; H_1 : $\mu \neq 1,65$

2. Supuestos

Pruebas de normalidad

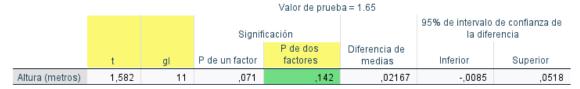
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Altura (metros)	,143	12	,200*	,928	12	,363

- Esto es un límite inferior de la significación verdadera.
- a. Corrección de significación de Lilliefors

Se mantiene la normalidad de la población de la variable altura (metros).

3. Estadístico de contraste

Prueba para una muestra



$$T = 1,582$$

4. Distribución muestral

T se distribuye según t_{11} .

5. Nivel crítico

$$p = 0.142$$

6. Decisión

Como $p>\alpha$ se mantiene la hipótesis nula. Por lo tanto, la media de altura en metros en la población será de 1,65 m.