

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 $\alpha = 0,05$.

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

			Significación		Diferencia de medias	95% de intervalo de confianza de la diferencia	
	t	gl	P de un factor	P de dos factores		Inferior	Superior
Altura (metros)	1,582	11	,071	,142	,02167	-,0085	,0518

$$T = 1,582$$

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.