

Práctica 6

Subgrupo BA_10

- García Serna, Vera
- Gutiérrez Díaz, Lucia
- González Velasco, Paula

Ejercicio 1

Siendo $\alpha = 0,05$. realiza el contraste de hipótesis para averiguar si la media de altura es **1,65** en la población de la que se ha obtenido la muestra.

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)	,133	12	,200 [*]	,964	12	,836

*. Esto es un límite inferior de la significación verdadera.

a. Corrección de significación de Lilliefors

$\text{Sig} > 0,05$ por lo tanto se mantiene la normalidad de la población de la variable altura.

3. Estadístico de contraste:

Prueba para una muestra							
Valor de prueba = 1.65							
	t	gl	Significación		Diferencia de medias	95% de intervalo de confianza de la diferencia	
			P de un factor	P de dos factores		Inferior	Superior
Altura(metros)	1,020	11	,165	,330	,02333	-,0270	,0737

$T=1,020$

4. Distribución muestral

T se distribuye según t_{11}

5. Nivel crítico

$$p=0,330$$

6. Decisión

Como $p > 0,05$ se mantiene la hipótesis nula. Por lo tanto, la media de la altura en la población será 1,65.