

PRÁCTICA 5

Subgrupo BB_3

- Cayetana González Luélmo
- Celia Martos Barbero

¿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. SUPUESTO

Pruebas de normalidad						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Altura (metros)	,223	20	,010	,882	20	,020

a. Corrección de significación de Lilliefors

3. ESTADÍSTICOS DE CONTRASTE

t: 1,603

Prueba para una muestra							
Valor de prueba = 1.65							
			Significación			95% de intervalo de confianza de la diferencia	
	t	gl	P de un factor	P de dos factores	Diferencia de medias	Inferior	Superior
Altura (metros)	1.603	19	.063	.125	.03250	-.0099	.0749

4. DISTRIBUCIÓN MUESTRAL

T se distribuye según t_{19}

5. NIVEL CRÍTICO

$$\alpha = 0.125$$

6. DECISIÓN

- Si $p > 0.05$, no se rechaza H_0 , por lo que no hay evidencia de que la media sea distinta de 1.65
- Si $p \leq 0.05$, se rechaza H_0