

Práctica 6

Subgrupo BB

Chuying Ji Chen

1. Hipótesis

$$H_0: \mu = 1,65$$

$$H_0: \mu \neq 1,65$$

3. Supuestos

Pruebas de normalidad

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Altura (metros)	,130	12	,200 [*]	,935	12	,434

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

a. Corrección de significación de Lilliefors

Se mantiene el supuesto de normalidad de la población de variable altura ya que $p > 0,05$

3. Estadístico de contraste

Prueba para una muestra

Valor de prueba = 18							
		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)	-910,386	11	<,001	<,001	-16,34833	-16,3879	-16,3088

$$T = .910,386$$

4. Distribución muestral

T se distribuye según t_{11} .

5. Nivel crítico

$$P = < 0,001$$

6. Decisión

Como $p < \alpha$ no se mantiene la hipótesis nula, por lo tanto, la media de la altura de la población no es 1,65 metros.