

Práctica 6 evaluación final

- Cardona Prada, Daniela

Ejercicios

Con *base_datos_XX.sav* 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. 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)	,197	6	,200 [*]	,918	6	,492

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

a. Corrección de significación de Lilliefors

Se mantiene la normalidad de la población variable de altura.

3. Estadístico de contraste

Prueba para una muestra

	Valor de prueba = 1.65					
	t	gl	Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	95% de intervalo de confianza de la diferencia	
					Inferior	Superior
Altura(metros)	-,639	5	,551	-,02500	-,1256	,0756

T=-0,639

4. Distribución muestral

T se distribuye según t_5

5. Nivel crítico

$$p=0,551$$

6. Decisión:

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

