

PRÁCTICA 6

Haro Fernández de Corres, Elaia

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 $\alpha = 0,05$.

Hipótesis:

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

$$H_1: \mu \neq 1,65$$

Supuestos:

Pruebas de normalidad

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Altura (metros)	,135	12	,200 [*]	,956	12	,723

*. 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; ya que,

$$Sig > \alpha$$

$$1.00 > 0.05$$

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)	,451	11	,331	,661	,01083	-,0421	,0637

$$T = 0,451$$

$$T = 0.451$$

Distribución muestral:

T se distribuye según t_{11}

Nivel crítico:

$$\rho = 0,661$$

Decisión: Como $\rho > \alpha$; la hipótesis nula se mantiene. Es decir, la media de la altura de la población es de 1,65