

# Práctica\_5\_AB\_06

- Ada Cembellín Arconada
- Marta Curieses González
- Ainara Diroche Lebrón

¿Será la media de altura de 1,65 en la población de la que se ha obtenido la muestra? Siendo  $\alpha = 0,05$

## Hipótesis:

$H_0: \mu = 1,65$ ;  $H_1: \mu \neq 1,65$

## 1. Supuestos:

### Pruebas de normalidad

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Altura(metros)	,143	12	,200 <sup>*</sup>	,928	12	,363

\*. 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 porque Sig. es mayor que 0,05.

## 2. Estadístico de contraste:

### Prueba para una muestra

			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)	1,582	11	,071	,142	,02167	-,0085	,0518

T= 1,582

## 3. Distribución muestral:

$T$  se distribuye según  $t_{11}$ .

## 4. Nivel crítico:

$p = 0,142$

## 5. Decisión:

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