# 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:

H0:  $\mu$  = 1,65; H1:  $\mu \neq$  1,65

### 1. Supuestos:

#### Pruebas de normalidad

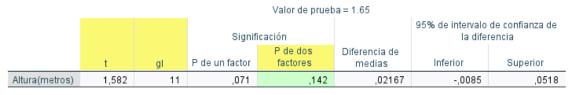
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Altura(metros)	,143	12	,200*	,928	12	,363

<sup>\*.</sup> Esto es un límite inferior de la significación verdadera.

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



#### 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 .

a. Corrección de significación de Lilliefors