# Práctica 6

Subgrupo BA\_10

- García Serna, Vera
- Gutiérrez Diaz, Lucia
- González Velasco, Paula

## Ejercicio 1

Siendo  $\alpha$  = 0,05. 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.

#### 1.Hipótesis

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

### 2. Supuestos

#### Pruebas de normalidad

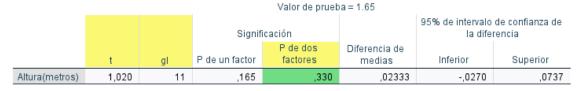
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Altura(metros)	,133	12	,200*	,964	12	,836

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

Sig> 0,05 por lo tanto se mantiene la normalidad de la población de la variable altura.

### 3. Estadístico de contraste:

#### Prueba para una muestra



T=1,020

#### 4. Distribución muestral

T se distribuye según  $t_{11}$ 

a. Corrección de significación de Lilliefors

## 5. Nivel crítico

p=0,330

#### 6. Decisión

Como p > 0,05 se mantiene la hipótesis nula. Por lo tanto, la media de la altura en la población será 1,65.