

# PRÁCTICA 6

## Evaluación Final

- Aizpeolea Gorrotxategi, Olaia

## EJERCICIOS

### 1. Hipótesis

**H<sub>0</sub>:**  $\mu = 1,65$  ; **H<sub>1</sub>:**  $\mu \neq 1,65$

### 2. Supuestos:

Pruebas de normalidad						
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Altura (metros)	,180	12	,200*	,941	12	,508

\*. 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 (metros).

Prueba para una muestra							
Valor de prueba = 1.65							
			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)	,721	11	,243	,486	,01833	-,0376	,0743

### 3. Estadístico de contraste:

$$T = 0,721$$

### 4. Distribución muestral:

T se distribuye según  $t_{11}$ .

### 5. Nivel crítico:

$$p = 0,486$$

### 6. Decisión:

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