

## **PRÁCTICA 6**

- Julia López Carmona
- Cristina López Utrero

### **EJERCICIO 1**

#### **1. HIPÓTESIS**

- $H_0=1,65$
- $H_1 \neq 1,65$

#### **2. SUPUESTOS**

#### **Pruebas de normalidad**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Altura (metros)	,175	3	.	1,000	3	1,000

a. Corrección de significación de Lilliefors

Como sig es mayor que 0,05 podemos considerar que se mantiene la normalidad de la población de la variable altura.

#### **3. ESTADÍSTICO DE CONTRASTE**

#### **Prueba para una muestra**

Valor de prueba = 1.67

	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)	-,433	2	,354	,707	-,02000	-,2187	,1787

T=-0,433

#### **4. DISTRIBUCIÓN MUESTRAL**

T se distribuye según t2

#### **5. NIVEL CRÍTICO**

P=0,707

#### **6. DECISIÓN**

Como  $p > 0,5$ , se mantiene la hipótesis nula, es decir, la media de altura en la población es 1,67.