

PRÁCTICA 6:

Subgrupo BB_3

- Marina de la Mata Marchante
- Irene Molina Muñoz
- Ángela Hernández Hernando

ÍNDICE:

EJERCICIO 1:	2
1. HIPÓTESIS.....	2
2. SUPUESTOS.....	2
3. ESTADÍSTICOS DE CONTRASTE	2
4. DISTRIBUCIÓN MUESTRAL.....	2
5. NIVEL CRÍTICO	2
6. DECISIÓN:	2
EJERCICIO 2: SINTAXIS	2

EJERCICIO 1:

1. HIPÓTESIS

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

2. SUPUESTOS

Pruebas de normalidad

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Altura (metros)	,223	20	,010	,882	20	,020

a. Corrección de significación de Lilliefors

Debido a que $\alpha = 0,05$, y vemos que $\text{Sig.} < 0,05$, no es una variable normal.

3. ESTADÍSTICOS 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)	,617	19	,272	,545	,01250	-,0299	,0549

$$T = 0,617$$

4. DISTRIBUCIÓN MUESTRAL

T se distribuye en según t_{19}

5. NIVEL CRÍTICO

$$p = 0,545$$

6. DECISIÓN:

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

EJERCICIO 2: SINTAXIS

```
1 * Encoding: UTF-8.
2
3 EXAMINE VARIABLES=altura_metros
4 /PLOT BOXPLOT STEMLEAF NPLOT
5 /COMPARE GROUPS
6 /STATISTICS DESCRIPTIVES
7 /INTERVAL 95
8 /MISSING LISTWISE
9 /NOTOTAL.
10
11 T-TEST
12 /TESTVAL=1.67
13 /MISSING=ANALYSIS
14 /VARIABLES=altura_metros
15 /ES DISPLAY(TRUE)
16 /CRITERIA=CI(.95).
17
```