

# Práctica 6

Subgrupo AB 5

- Adina Adriana Costea
- Sandra Carvajal Simón
- Teresa Cayuela Piqueras

## ÍNDICE

<b><i>¿Será la media de altura 1,65 metros en la población de la que se ha obtenido la muestra? Siendo <math>\alpha = 0,05</math></i></b> .....	<b>2</b>
<b>Hipótesis</b> .....	<b>2</b>
<b>Supuestos</b> .....	<b>2</b>
<b>Estadístico de contraste</b> .....	<b>2</b>
<b>Distribución muestral</b> .....	<b>2</b>
<b>Nivel crítico</b> .....	<b>2</b>
<b>Decisión</b> .....	<b>3</b>

¿Será la media de altura 1,65 metros en la población de la que se ha obtenido la muestra? Siendo  $\alpha = 0,05$

Hipótesis

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

Supuestos

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Altura (metros)	.143	12	.200*	.928	12	.363

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Se mantiene la normalidad de la población de la variable altura.

Estadístico de contraste

One-Sample Test							
Test Value = 1.65							
	t	df	Significance		Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
			One-Sided p	Two-Sided p		Lower	Upper
Altura (metros)	1.582	11	.071	.142	.02167	-.0085	.0518

$$T = 1,582$$

Distribución muestral

$T$  se distribuye según  $t_{11}$

Nivel crítico

$$p = 0,071$$

## Decisión

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