

# Práctica 6

Subgrup\_AB\_2

- Aurora Castro Hernández
- Macarena Cisneros Lozano
- Patricia Fernández Fernández

## Ejercicio 1

1. Hipótesis

$H_0: \mu = 1,65 \text{ m}$  ;  $H_1: \mu \neq 1,65 \text{ m}$

2. Supuestos

### Pruebas de normalidad

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Altura (metros)	,143	12	,200 <sup>*</sup>	,928	12	,363

\*. 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

3. Estadístico de contraste

### Prueba para una muestra

Valor de prueba = 1.65							
	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)	1,582	11	,071	,142	,02167	-,0085	,0518

T= 1,582

4. Distribución muestral

T se distribuye según  $t_{11}$

5. Nivel crítico

$p = 0,142$

6. Decisión

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