

# Práctica 6 AB 1

- Mónica Alamillo
- Lidia Cuevas
- Nora Elduayen

## Ejercicio 1 =

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

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

## 2.Supuestos

### Pruebas de normalidad

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

\*. Esto es un límite inferior de la significación verdadera.

a. Corrección de significación de Lilliefors

## 3.Estadístico de contraste

### Prueba para una muestra

			Valor de prueba = 1.65			95% de intervalo de confianza de la diferencia	
			Significación		Diferencia de medias	Inferior	Superior
	t	gl	P de un factor	P de dos factores			
altura	1,582	11	,071	,142	,02167	-,0085	,0518

## 4.Distribucion muestral

T se distribuye según  $t_{11}$

## 5.Nivel crítico

T=0,0518

p=0,142

**Decisión:** como, se mantiene hipótesis nula. Por lo tanto, la media de altura de la población será de 1,65m.