

# PRÁCTICA 6

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

## 1.HIPÓTESIS

H0:  $\mu = 1,65$ ; H1:  $\mu \neq 1,65$

## 2.Supuesto:

### 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. ESTADÍSTICOS DE CONTRASTE

### Prueba para una muestra

|                 |       |    | Significación  |                   |                      | 95% de intervalo de confianza de la diferencia |          |
|-----------------|-------|----|----------------|-------------------|----------------------|------------------------------------------------|----------|
|                 | t     | gl | P de un factor | P de dos factores | Diferencia de medias | Inferior                                       | Superior |
|                 |       |    |                |                   |                      |                                                |          |
| Altura (metros) | 1,582 | 11 | ,071           | ,142              | ,02167               | -,0085                                         | ,0518    |

$$T = 11$$

## 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