
Problema- 1ª SEMANA:

Ver problema 9, p. 231-232 del libro: *Problemas y diseños de investigación resueltos* (2ª edición, 1999). Ed. Dykinson.

- 1) (1 p). $H_0: \mu_0=0,05$; $H_1: \mu_0 \neq 0,05$, H_0 : la media de las arandelas producidas por la máquina es de 0,05 pulgadas,
 H_1 : la media de las arandelas es distinta de 0,05 pulgadas.
- 2) (1 p). Hipótesis bilateral. Nivel de medida de intervalo. Contraste paramétrico.

$$3) (4 p). S_x = \frac{0,003}{\sqrt{10-1}} = 0,001 \quad t_{emp.}=3 \quad ; \quad g.l.=10-1=9$$
$$t_{critico}=2,26$$

Como $t_{emp} > t_{critico}$ entonces rechazamos H_0 al nivel de $\alpha=0,05$

Problema- 2ª SEMANA:

Ver problema 11, pp. 234-236 del libro: *Problemas y diseños de investigación resueltos* (2ª edición, 1999). Ed. Dykinson.

- 1) (1,5 p).
- a. 0,1623.
 - b. 0,0510.
 - c. 0,0346.
- 2) (1 p) a) Contraste paramétrico y estadístico de contraste t de Student.
- (3 p) b) $t=6,66$; $g.l.=n-2=79$; $t_{teórico}= 1,98$
- (0,5 p) c) Como $t_{empírico} > t_{teórico}$ rechazamos H_0 al nivel de significación del 5%.

NOTAS:

- 1) El equipo docente de la asignatura no facilitará calificaciones por teléfono. Existe un servicio de información al efecto: telf. 902.252.624, además de la página Web de la UNED.
- 2) Las revisiones de examen se solicitarán por escrito, especificando -además de los datos personales y teléfono de contacto- los puntos de posible desacuerdo.