



Tema 7: Herramientas Inferenciales. Distribuciones asociadas al muestreo

TABLAS 2 Utilizando las tablas correspondientes obtener las siguientes probabilidades y valores:

- a) $P(|t_{10}| < k) = 0,95$
- b) $P(t_{12} < -3,5495)$
- c) $P(\chi_{14}^2 > c) = 0,05$
- d) $P(\chi_{10}^2 \leq c) = 0,9$

SOLUCIÓN

- a) $P(|t_{10}| < k) = 0,95$
 $P(|t_{10}| \geq k) = 0,05$

Buscando en tablas para la distribución t con 10 g.l. se obtiene $k = 2,2281$.

- b) $P(t_{12} < -3,5495) = P(t_{12} > 3,5495)$

Buscando en tablas para la distribución t con 12 g.l. se obtiene una probabilidad 0,002.

- c) $P(\chi_{14}^2 > c) = 0,05$

Buscando en tablas para la distribución chi cuadrado con 14 g.l. se obtiene $c=23,6848$.

- d) $P(\chi_{10}^2 \leq c) = 0,9$
 $P(\chi_{10}^2 > c) = 0,1$

Buscando en tablas para la distribución chi cuadrado con 10 g.l. se obtiene $c=15,9872$.