

# Auxiliar 11 - MA3403

02 de Julio de 2010

**Profesor:** Raúl Gouet

**Auxiliares:** Franco Basso, Cristián Prado.

**P0.-** P3C3 2010

**P1.-** Para la distribución normal  $\mathcal{N}(m, \sigma)$ , determinar un intervalo de confianza para  $m$ , cuando  $\sigma$  es conocido.

**P2.-** Para la ley normal  $\mathcal{N}(m, \sigma)$  donde  $\sigma$  es conocido, dado un valor  $m_0$ , testear la hipótesis nula

$$(H_0) : m = m_0$$

contra la hipótesis alternativa

$$(H_1) : m \neq m_0$$