

## Examen 2

- 1) Halla el estimador por el método de los momentos del parámetro  $\alpha$  de la distribución Uniforme definida en el intervalo  $[0, \alpha]$ . ¿Es insesgado?
  
- 2) Un banco quiere analizar si las comisiones que cobra a sus clientes por operaciones en mercado bursátil difieren significativamente de las que cobra la competencia cuyas comisiones en promedio son de 12 euros. La distribución de las comisiones es Normal con media desconocida y desviación estándar de 4.3 euros. Este banco toma una muestra de 64 operaciones bursátiles y observa que la comisión promedio es de 13.6 euros. Contrasta al nivel de significación del 5% si este banco no difiere significativamente en el cobro de comisiones con respecto a la competencia.