

## TRABAJO FINAL

Entrega 17 de diciembre de 2009

El archivo Datos TP3.xls contiene la superficie en km<sup>2</sup> y la población de los 164 estados más poblados del mundo en el año 2009.

- 1- Halle y describa las principales características que presentan los datos para las variables Superficie y Población. ( Medidas de posición, dispersión, histogramas, tallo hoja, boxplot y qq-plot).
- 2- Obtenga el diagrama de dispersión de los pares de datos en escala original y en escala logarítmica. Comente.
- 3- Calcule los valores letra para las dos variables.
- 4- Para cada una de las variables realice el gráfico de transformación para simetría. Elija las posibles transformaciones.
- 5- Halle las transformaciones apareadas para cada una de las variables anteriores. Obtenga las tablas, como las 24 y 25 (para transformaciones apareadas) de las clases teóricas. Elija la transformación más conveniente. Justifique. Construya los boxplots de los datos transformados.
- 6- Ajuste una recta por cuadrados mínimos y otra recta resistente en el diagrama de dispersión de Población (ordenadas) en función de Superficie (abscisas) de los datos transformados. ¿Detecta algún país cuya relación Población - Superficie es distintiva del resto?