

Examen Final Práctico de Métodos Estadísticos Aplicados.
LICENCIATURA EN CIENCIAS Y TÉCNICAS ESTADÍSTICAS
2 de Febrero de 2001.

Nombre y Apellidos:

1. Se piensa que el voltaje máximo que puede proporcionar una batería puede estar influenciado por el material con el que está fabricada. Se diseñó una experiencia en laboratorio con tres tipos de material (A, B y C) realizándose 50 réplicas del experimento. Los datos obtenidos se encuentran en `voltaje.dat` y `voltaje.sav`.
 - (a) Describe brevemente las muestras de los voltajes máximos para cada tipo de material utilizado en la construcción de la batería.
 - (b) Estudia la simetría, normalidad y homocedasticidad de las poblaciones de las que proceden las muestras (busca, si es necesario, una transformación adecuada de los datos que garantice las tres propiedades anteriores).
2. Para evaluar la influencia del tipo de acidosis (que puede presentarse como: control, acidosis respiratoria, acidosis metabólica o acidosis mixta) del recién nacido en los niveles de glucemia medidos en el cordón umbilical del mismo se obtuvieron los datos de los archivos `acidosis.sav` y `acidosis.dat` (en este archivo los tipos de acidosis vienen expresados como `‘control’`, `‘a. resp’`, `‘a. metab’` y `‘a. mixta’`). Analiza los resultados obtenidos.