
Ajuste de Distribuciones

Práctica

1. Se ha preguntado a 95 estudiantes de ingeniería el dinero (en pesetas) que llevan en ese momento. Estos datos se recogen en la variable "dinero", del fichero AlumnosIndustriales.sf3. Se pide:
 - a) Análisis descriptivo de los datos (Medidas características e histograma).
 - b) Ajusta un modelo de probabilidad, realizando transformaciones de los datos si fuese preciso.
 - c) Estimación de los parámetros del modelo escogido
 - d) Una vez seleccionado y comprobado que el modelo elegido se ajusta a los datos, calcula con dicho modelo la probabilidad de que un estudiante de Ingeniería lleve más de 1500 pesetas (con el ordenador)

2. El fichero "defragmenta.sf3" nos da el tiempo que un ordenador tarda en escribir un fichero de 300 Mb en su disco duro. En la variable 'frag' se han medido los tiempos teniendo el disco duro una fragmentación del 40%.
 - a) ¿Podemos decir que la variable "frag" se distribuye como una Normal?
 - b) ¿Qué transformación debes realizar para que el ajuste a la normal sea mejor?
 - c) Estimación de los parámetros del modelo que hayas elegido en el apartado anterior.
 - d) Utilizando el modelo estimado, calcular la probabilidad de que el tiempo sea mayor de 39000 unidades.

Práctica a entregar: Elige uno de los dos ejercicios propuestos. Máximo 2 páginas