# Práctica 6 ACSIC

## Marc Llobera Villalonga Grupo 202

**El objetivo de esta parte es la comprensión del concepto de caracterización de la carga. Para ello, se hará uso de la herramienta Weka.**

**De la monitorización de un sistema de almacenamiento, se ha obtenido se proporciona un fichero de datos llamado “data.txt”. En el fichero se almacenan tres columnas con la siguiente información:**

**- El tamaño del fichero accedido (en MB). Los valores que correspondan con “-1” quieren decir que el acceso al fichero ha fallado.**

**- La hora a la que se hizo el acceso. El valor 22 representan las 22h, el valor 01 representan las 1h (a.m.), etc.**

**- El ancho de banda consumido (en MS/s). Los valores de esta columna están entre 453 y 1355, por lo tanto, los valores de esta columna deberán ser tratados. Es decir, el valor crudo de “1258.84,”, corresponde con “1258,84”.**

**Con los datos proporcionados se pide caracterizar la carga haciendo uso del algoritmo de K- means y responder a las siguientes preguntas:**

**- Aplicando el algoritmo con 100 iteraciones y agrupando los datos en 3 clases, ¿qué resultados se obtienen? Muéstralo gráficamente.**

**- Con el mismo número de iteraciones y agrupando los datos en 5 clases, ¿qué resultados se ob tienen? ¿Cómo difieren de los anteriormente obtenidos?**

**- ¿Hay alguna característica especial en la carga proporcionada? Explícala con detalle.**

https://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/