Curso sobre Minería de Datos

Profesorado

Rafael Blanquero Bravo (Universidad de Sevilla)
Rafael Pino Mejías (Universidad de Sevilla)

Objetivos

Conocer la necesidad y conceptos generales de la tecnología de minería de datos y saber aplicar las técnicas de minería apropiadas para problemas concretos de extracción de conocimiento útil para el análisis o la toma de decisiones.

Programa

1. Introducción general a la Minería de Datos.
2. Introducción al sistema Weka. Experimenter.
3. Método Naive-Bayes.
4. Reglas de asociación.
5. Regresión Logística.
6. Métodos de los vecinos más cercanos.
7. Redes de Neuronas Artificiales.
8. Modelos SVM.
9. Árboles de Clasificación y Regresión.
10. Técnicas de combinación de modelos de predicción.

Software

Para el desarrollo del curso se utilizarán dos herramientas de libre distribución, R y Weka. Es aconsejable disponer de conocimientos básicos de R.