

Trabajo Práctico: “Redes Neuronales basadas en predicción”

- 1) Se pretende que el alumno realice la preparación de los datos (Fase III – Preparación de los datos – Metodología CRISP – DM) que sea necesaria para el correcto procesamiento mediante la técnica de minería de datos.
- 2) Aplicar el algoritmo de red neuronal **Backpropagation**, mediante WEKA, sobre la misma base de datos del TP de árboles de decisión.
- 3) Realice un informe donde indique:
 - **Descripción de los datos:** cantidad de observaciones, nombre de los atributos, rango de valores, tipo de variable (categórico, continuo o clase), indicar el significado de los valores que asume el atributo. Describir puntos clave a tener en cuenta en el análisis posterior observando los gráficos de distribución de variables y distribución de la clase.
 - Informe final con los resultados obtenidos
 - Indicar la clase predictiva.
 - Mostrar al menos 2 corridas del algoritmo indicando:
 - Mejor configuración utilizada.
 - Para aquella de mejor efectividad explicar por qué dio mejor.

¿Se hizo algún cambio en el preprocesamiento de los datos que hizo mejorar la efectividad? ¿Se cambiaron los valores de los hiperparámetros?
 - Presentar el perfil los atributos más importantes, utilizando gráfico que aporta la herramienta (visualize classifier errors) y su correspondiente análisis.
 - Indicar el o los **atributos determinantes** para la clase predictiva.
 - Haga una conclusión que indique ventajas y desventajas de este modelo respecto de utilizar un árbol de decisión.