

## Análisis de Minería de Datos

A partir del archivo *personal.csv* y del significado de los encabezados, utilizar el software Weka para generar un árbol de decisión y responda las siguientes preguntas:

- 1) ¿Cuál es el nodo raíz y qué significado le da?
- 2) ¿Cuál es el camino más corto desde la raíz hasta llegar a una hoja?
- 3) ¿Cuál es el camino más largo desde la raíz hasta llegar a una hoja?
- 4) ¿Qué se puede decir acerca del criterio de tener una familia propia?
- 5) Considerando el camino más corto desde la raíz hasta una hoja, ¿encuentra sentido a lo que el modelo generó y por qué?
- 6) Considerando el camino más largo desde la raíz hasta una hoja, ¿encuentra sentido a lo que el modelo generó y por qué?

A partir del archivo *personal.csv* y del significado de los encabezados, generar de 100 a 150 reglas de asociación y responder las siguientes preguntas:

- 1) Escriba las tres primeras reglas generadas e interprételas
- 2) ¿De las 100/150 reglas, se generaron algunas que tengan en el lado consecuente solo el criterio de abandonar o continuar los estudios?, Si es así, escríbalas.
- 3) Respecto al criterio de Baja autoestima, ¿existen algunas reglas que la tengan como antecedente?, ¿cómo es el consecuente cuando se presenta ese valor?
- 4) Respecto al criterio de Formar una familia propia, ¿existen algunas reglas que la tengan como antecedente?, ¿cómo es el consecuente cuando se presenta ese valor?
- 5) ¿cómo es el consecuente cuando se presenta ese valor?
- 6) Si le preguntaran acerca del criterio de Amigos abandonan la escuela, ¿qué podría decir de acuerdo a las reglas generadas?