

TRABAJO PRÁCTICO N°2 – INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Reglas de Asociación y Algoritmos de clasificación

Dada la base de datos sobre partidos y estadísticas de fútbol provista en http://www.exa.unicen.edu.ar/catedras/optia/public_html/practicos.html resolver los siguientes puntos:

1. Reglas de asociación:

- a) Definir un objetivo a resolver con la aplicación de Reglas de Asociación en la base de datos propuesta. Explicar qué tipo de patrones se esperan encontrar.
- b) Definir qué pre-procesamiento se realizará a los datos. Justificar. Aplicarlo.
- c) Obtener las reglas de asociación utilizando dicha base de datos. Definir parámetros del algoritmo. Justificar.
- d) Determinar y aplicar el post-procesamiento que se realizará sobre las reglas obtenidas.
- e) Analizar las reglas de asociación obtenidas.
- f) Mostrar un ejemplo de cómo los resultados obtenidos pueden ser usados en el futuro.

2. Algoritmos de clasificación:

- a) Plantear un objetivo a resolver mediante el uso de técnicas de clasificación.
- b) Definir qué pre-procesamiento se realizará a los datos. Justificar. Aplicarlo.
- c) Obtener dos clasificadores utilizando la base de datos propuesta. Para ello elegir 2 técnicas de clasificación, definir los parámetros del algoritmo, detallar cómo se seleccionaron los conjuntos de entrenamiento y testeo, ejecutar los algoritmos. Justificar las decisiones tomadas.
- d) Evaluar los dos clasificadores y compararlos, indicando cuál de los dos recomendaría.
- e) Mostrar un ejemplo de cómo los clasificadores obtenidos pueden ser usados en el futuro.

Grupos de hasta 2 alumnos.

Los trabajos deberán ser presentados oralmente el día **8 de Junio**.