

OPTIMIZACIÓN DE REDES BAYESIANAS BASADO EN TÉCNICAS DE APRENDIZAJE POR INDUCCIÓN

Felgaer, P.¹, Britos, P.^{2,3}, Sicre, J.², Servetto, A.^{4,3}, García-Martínez, R.^{2,1} y Perichinsky, G.^{4,3}

1.- Laboratorio de Sistemas Inteligentes
Facultad de Ingeniería.
Universidad de Buenos Aires.

Paseo Colón 850 4to Piso. Ala Sur. (1063) Capital Federal

2.- Centro de Ingeniería del Software e Ingeniería del
Conocimiento (CAPIS)

Instituto Tecnológico de Buenos Aires
Av. Madero 399. (1106) Capital Federal.

3.- Programa de Doctorado en Ciencias Informáticas
Facultad de Informática

Universidad Nacional de La Plata.
Buenos Aires

4.- Laboratorio de Sistemas Operativos y Bases de Datos.
Facultad de Ingeniería.

Universidad de Buenos Aires
Paseo Colón 850 4to Piso. Ala Sur. (1063) Capital Federal

Resumen: Una red bayesiana es un grafo acíclico dirigido en el que cada nodo representa una variable y cada arco una dependencia probabilística. Son utilizadas para proveer una forma compacta de representar el conocimiento y métodos flexibles de razonamiento. El obtener una red bayesiana a partir de datos, es un proceso de aprendizaje que se divide en dos etapas: el aprendizaje estructural y el aprendizaje paramétrico. En este trabajo, se define un método de aprendizaje que optimiza las redes bayesianas aplicadas a clasificación, mediante la utilización de un método de aprendizaje híbrido que combina las ventajas de las técnicas de inducción de los árboles de decisión (TDIDT-C4.5) con las de las redes bayesianas

Palabras Clave: Redes Bayesianas. Aprendizaje por Inducción. Clasificación.