E.T.S. de Ingeniería Industrial, Informática  
y de Telecomunicación

Análisis de la eficacia del tuning local en un modelo de clasificación basado en reglas difusas de asociación (FARC-HD)



Grado en Ingeniería Informática

Trabajo Fin de Grado

Alumno: Oier Etxeberria Urrestarazu

Director: José Antonio Sanz

Pamplona, fecha de defensa (I don´t know yet men)



Agradecimientos

Patxi Mario Rodolfo el tercero.

Oier.

Resumen

Hoy en día el campo del *Machine Learning* o Aprendizaje Automático es un campo de investigación que esta en auge. Dentro de este campo hay una gran variedad algoritmos y métodos capaces de extraer información. Dentro del subcampo de los algoritmos de clasificación nos encontramos con el FARC-HD.

FARC-HD es un algoritmo muy preciso y para ello en su etapa final aplica un algoritmo evolutivo para realizar un ajuste en las funciones de pertenencia y una selección de las mejores reglas. El ajuste de las funciones de pertenencia se hace de forma global para mantener la interpretabilidad del sistema y el objetivo del trabajo es analizar la eficacia de aplicar un ajuste local a expensas de perder la interpretabilidad del sistema.

Palabras clave

* Sistemas de clasificación
* Reglas de asociación difusas
* FARC-HD
* Tuning lateral
* Tuning local

Summary

Key words

Laburpena

Hitz Klabeak

Índice de contenido