

UNIVERSIDAD DE BURGOS

ESCUELA DE DOCTORADO

TESIS DOCTORALES

TÍTULO: ESTUDIO DE MÉTODOS DE SELECCIÓN DE INSTANCIAS

AUTOR: ARNÁIZ GONZÁLEZ, ÁLVAR
PROGRAMA DE DOCTORADO: TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES E INGENIERÍA CIVIL

FECHA LECTURA: 05/02/2018

HORA: 11:00

CENTRO LECTURA: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR. SALA DE JUNTAS 2. CAMPUS RÍO VENA

DIRECTORES: JUAN JOSÉ RODRÍGUEZ DÍEZ –CÉSAR IGNACIO GARCÍA OSORIO

TRIBUNAL: COLIN FYFE

JESÚS MANUEL MAUEDES RAEDO

NICOLÁS GARCÍA PEDRAJAS

GONZALO CERRUELA GARCÍA

MIROSLAW KORDOS

RESUMEN:

En la tesis se ha realizado un estudio de las técnicas de selección de instancias: analizando el estado del arte y desarrollando nuevos métodos para cubrir algunas áreas que no habían recibido la debida atención hasta el momento.

Los dos primeros capítulos presentan nuevos métodos de selección de instancias para regresión, un tema poco estudiado hasta la fecha en la literatura. El tercer capítulo, estudia la posibilidad de cómo la combinación de algoritmos de selección de instancias para regresión ofrece mejores resultados que los métodos por sí mismos.

El último de los capítulos presenta una novedosa idea: la utilización de las funciones hash localmente sensibles para diseñar dos nuevos algoritmos de selección de instancias para clasificación. La ventaja que presenta esta solución, es que ambos algoritmos tienen complejidad lineal.

Los resultados de esta tesis han sido publicados en cuatro artículos en revistas JCR del primer cuartil.