UNIVERSIDAD DE GRANADA
E.T.S. INGENIERÍA INFORMÁTICA

Departamento de
Ciencias de la Computación
e Inteligencia Artificial

TESIS DOCTORAL

ART
Un método alternativo para la construcción de árboles de decisión

Fernando Berzal Galiano

Granada, junio de 2002

ART
Un método alternativo para la construcción de árboles de decisión

memoria que presenta

Fernando Berzal Galiano

para optar al grado de

Doctor en Informática

Junio de 2002

DIRECTOR

Juan Carlos Cubero Talavera

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

E.T.S. INGENIERÍA INFORMÁTICA UNIVERSIDAD DE GRANADA

La memoria titulada “ART: Un método alternativo para la construcción de árboles de decisión”, que presenta D. Fernando Berzal Galiano para optar al grado de Doctor, ha sido realizada en el Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada bajo la dirección del Doctor Juan Carlos Cubero Talavera.

Granada, junio de 2002.

El Doctorando

El Director

Fdo. Fernando Berzal

Fdo. Juan Carlos Cubero

Agradecimientos

En primer lugar, he de reconocer el esfuerzo, tesón y dedicación de una persona muy especial para mí, mi madre Adelaida, que siempre me ha apoyado en mis decisiones y ha estado ahí en los buenos momentos y en los no tan buenos.

En segundo lugar, pero no por ello de menor importancia, tengo que agradecerle a mi director, Juan Carlos, el interés que ha mostrado por mí desde que hace ya algunos años fui a pedirle una carta de recomendación, tras lo cual acabé siendo "su" becario e hice con él mi Proyecto de Fin de Carrera. Al fin y al cabo, la mera existencia de esta memoria se debe a su persistencia (y también a su paciencia). Durante estos años me ha demostrado su calidad como tutor y, sobre todo, su valía como persona. Espero que en el futuro, pase lo que pase, tenga en él a un gran amigo.

Así mismo, les debo mucho a las personas con las cuales he desarrollado mi trabajo en el seno del Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada, en particular a mis compañeros de mudanzas de Mecenas y a los integrantes del grupo de investigación IDBIS, desde su diligente y solícita directora hasta el artista del grupo. Mención especial merece mi compañero de despacho, amigo y socio. En cierto sentido, Nicolás se ha convertido en algo así como un hermano mayor para mí (entre otras cosas, por su perspectiva desde el año de ventaja que me lleva).

Por otro lado, tampoco puedo olvidar a los muchos profesores que han ido guiando mi desarrollo académico y personal. Aunque de pequeño quería ser profesor de Geografía e Historia como mi abuelo, del que heredé mi fascinación por los libros, mi inclinación por las Ciencias no tardó demasiado en aparecer. De hecho, mis primeros devaneos con las Matemáticas provienen de mi etapa en EGB con un profesor excepcional, Fernando Barranco, Sch.P., alguien inolvidable para muchos estudiantes que pasamos por los Escolapios de Granada. Allí conocí a profesores inigualables que son, además, bellísimas personas. En concreto, me estoy refiriendo a Mari Carmen López del Amo y a Fernando Martín, dos profesores a los que siempre recordaré con cariño.

Va por todos ellos...

PD: Aparte de las personas mencionadas y de aquéllas a las que haya podido omitir, he de confesar la colaboración de ELVEX*, que ha cumplido sobradamente a pesar de sus frecuentes idas y venidas, y también del viejo* SHERLOCK*, el cual ha realizado su trabajo a duras penas, si bien es cierto que nunca me ha fallado. ¡Ah! Casi me olvido de mi obsoleto CPC, al cual le debo mi pasión por la Informática ;-)*

Índice general