



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Escola Tècnica
Superior d'Enginyeria
Informàtica

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Informàtica

Proyecto Fin de Carrera / Projecte Fi de Carrera

Para optar a la titulación de / per a optar a la titulació de
Ingeniero de Informática

presentado por / presentat per
Nikolas Martens

Dirigido / tutorizado por
dirigit / tutorizat per
Javier Jaén

Valencia, Febrero 2011