

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA

Programa de Doctorado:

AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y ROBÓTICA

Tesis Doctoral

**APORTACIÓN DE LA LÓGICA BORROSA Y DEL CONTROL H_{∞}
A LA REGULACIÓN DE SISTEMAS CONMUTADOS CONTINUA-
CONTINUA**

Enric Vidal Idiarte

Directores: Francesc Guinjoan Gispert

Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales

Octubre de 2001

Als meus pares i germanes,
per tot el seu suport i comprensió.

Agradecimientos

Llegada la hora de la finalización de esta tesis, es un placer para mí agradecer la colaboración y el ánimo prestado por todos mis compañeros del Departament d'Electrònica, Elèctrica i Automàtica de la Universidad Rovira i Virgili. Fue aquí donde hace unos años empezó a gestarse esta tesis, la cual planteó la aparición de muchas ideas y el debate de ellas con mis compañeros, lo que ha enriquecido mucho mis conocimientos y me ha permitido llegar a su finalización. Por todo ello, agradezco a todos los miembros del DEEEA su aportación realizada, tanto en el aspecto anímico como intelectual. En especial, agradezco los consejos y el análisis aportado por mis dos directores de tesis, Luis Martínez y Francesc Guinjoan, así como la ayuda prestada por Javier en el análisis de la dinámica en modo de deslizamiento, a Roberto por sus comentarios sobre tecnología de convertidores, a Alfonso por su aportación a la resolución de problemas experimentales y a Ramón y Pedro por toda su ayuda y soporte.