



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA



Departament  
d'Enginyeria  
Electrònica

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA

**“ESTIMACIÓ DE VELOCITAT PER AL  
CONTROL VECTORIAL  
DE MOTORS D'INDUCCIÓ”**

**Tesi Doctoral**

***Jordi Català i López***

Enginyer en Automàtica i Electrònica Industrial

Directors: *Dr. José Luís Romeral Martínez*  
*Dr. Antoni Arias Pujol*

*febrer de 2003*



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA



Departament  
d'Enginyeria  
Electrònica

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA

**“ESTIMACIÓ DE VELOCITAT PER AL  
CONTROL VECTORIAL  
DE MOTORS D'INDUCCIÓ”**

**Tesi Doctoral**

***Jordi Català i López***

Enginyer en Automàtica i Electrònica Industrial

Directors: *Dr. José Luís Romeral Martínez*  
*Dr. Antoni Arias Pujol*

*febrer de 2003*

*A la Marta.*

*Als meus pares.*

## **Agraïments**

M'agradaria expressar el meu agraïment als directors d'aquesta tesi, el Dr. José Luís Romeral Martínez i el Dr. Antoni Arias Pujol, per la seva insistència i per haver-me animat i haver-me donat suport en la realització de la tesi.

Agraeixo al Servei de Llengües i Terminologia de la UPC la tasca de correcció i a Jaume Ussetti el suport rebut amb l'anglès.

Agraeixo la tasca dels meus professors, que una mica tots estan presents en alguna part d'aquest treball, i als meus companys d'estudis, que sempre m'han ajudat.

També vull agrair tot el que els meus familiars, companys i amics han fet per mi. Us demano disculpes pel temps que aquest treball ens ha robat d'estar junts.