



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

ANNEX

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

ANNEX

Jordi Català i López

Enginyer en Automàtica i Electrònica Industrial

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

febrer de 2003