

**APORTACIONS AL DESENVOLUPAMENT DELS  
MOTORS DE RELUCTÀNCIA AUTOCOMMUTATS SENSE  
SENSORS DE POSICIÓ.**

*(Per aplicacions de petita potència i tensions reduïdes)*

**Francesc Castellana i Méndez.**  
Enginyer Industrial (1985), UPC- ETSEIB.  
Departament d'Enginyeria Elèctrica i  
Electrònica UVIC-EPS.

**TESI DOCTORAL**

Departament d'Enginyeria Elèctrica



**Universitat Politècnica de Catalunya**

**1999**

*Dirigida per*

*Pere ANDRADA i GASCÓN.*  
Dr. Enginyer Industrial (1990), UPC-ETSEIB.  
Departament d'Enginyeria Elèctrica.