



**Universitat Politècnica de Catalunya**  
**Departament d'Enginyeria Elèctrica**

**TESI DOCTORAL**

**APORTACIONS AL DESENVOLUPAMENT DELS  
MOTORS DE RELUCTÀNCIA AUTOCOMMUTATS  
SENSE SENSORS DE POSICIÓ**  
*(Per aplicacions de petita potència i tensions reduïdes)*

***FRANCESC CASTELLANA i MÉNDEZ***

**1999**