

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA

Programa de Doctorado:

AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y ROBÓTICA

Tesis Doctoral

**MODELLING AND NONLINEAR CONTROL OF VOLTAGE
FREQUENCY OF HYDROELECTRIC POWER PLANTS**

Oscar Daniel Quiroga

Directores: Jordi Riera Colomer y Carles Batlle Arnau

Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales

Julio de 2000