



Escola Universitària d'Enginyeria  
Tècnica Industrial de Barcelona  
Consorci Escola Industrial de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

**Memoria**



Barcelona, 11 de Junio de 2014

Director: Joan Francesc Alonso López  
Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática  
Industrial (ESAII)  
Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)