



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

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

## Memòria



# "SISTEMES ENERGÈTICS D'UNA EMPRESA PAPERERA"

PFC presentat per optar al títol d'Enginyeria Tècnica  
Industrial especialitat MECÀNICA  
per **Pau Alonso Henze**

Barcelona, 12 de Gener de 2011

Director: Alfred Fontanals Garcia  
Departament de Mecànica de Fluids (MF)  
Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)