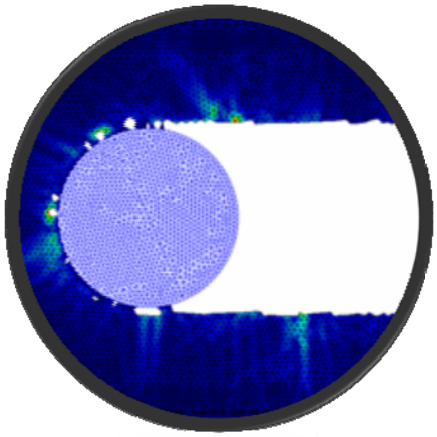
Escola Tècnica Superior d'Enginyers
de Camins, Canals i Ports de Barcelona
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Master Thesis

Parametric study of the Particle Finite Element Method applied on friction, wear and excavation processes

Franco Rodolfo Rojas Horna



Thesis Supervisors
Dr. Benjamín Suárez Arroyo
Dr. Josep María Carbonell i Puigbó

Máster en Ingeniería Estructural y de la Construcción
Barcelona, July 2010