



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

**Departament de Resistència de Materials
i Estructures a l'Enginyeria**

LECTURA DE TESI DOCTORAL

“ADVANCES IN THE DEVELOPMENT OF THE DISCRETE ELEMENT METHOD FOR EXCAVATION PROCESSES”

Autora: Carlos Andrés Labra González

Directors: Dr. Eugenio Oñate i Dr. Jerzy Rojek

Dia: Dijous 19 de Juliol de 2012

Hora: 12'00 h.

Lloc: Sala O.C. Zienkiewicz (CIMNE)

Edifici C1, 2^a. Planta, C. Nord (UPC)