

FRACTURA, FALLO Y COMPORTAMIENTO NO-LINEAL DEL MATERIAL EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y MATERIALES CUASI-FRÁGILES

J. OLIVER^{*}, R. FARIA[†]

^{*} Universitat Politècnica de Catalunya (BarcelonaTech/UPC)
Centre Internacional de Metodes Numerics en Enginyeria (CIMNE)
Campus Nord UPC, Edifici C-1, C/Jordi Girona 1-3, 08034 Barcelona, España
oliver@cimne.upc.edu ; <http://oliver.rmee.upc.edu/xo>

[†] Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
Rua Dr. Roberto Frias s/n
4200-465, Porto, Portugal
rfaria@fe.up.pt

Key words: Hormigón, Fractura, Fallo, Deterioro, Envejecimiento, Fluencia, Retracción, No-linealidad material

ABSTRACT

La Sesión, dedicada a la presentación de trabajos sobre la simulación numérica del comportamiento no-lineal del hormigón (en un sentido amplio), incluye los siguientes temas:

- modelos numéricos constitutivos para el hormigón en masa, armado, reforzado, con fibras (en una o en varias escalas).
- modelos de daño, plasticidad, fallo material, fisuración y fractura para el hormigón y otros materiales cuasifrágiles.
- comportamiento instantáneo y diferido, modelos para el hormigón a edades tempranas y modelos de deterioro y envejecimiento.
- métodos y modelos de simulación numérica del comportamiento de estructuras de hormigón en masa y armado teniendo en cuenta el comportamiento no-lineal del material.