

# ÍNDICE GENERAL

Agradecimientos

Resumen

Resum

Abstract

Índice general

Índice

Índice de figuras

Índice de tablas

## CAPÍTULOS

I Introducción .....	23
II Estado actual del conocimiento .....	29
III Importancia de la investigación y objetivos específicos .....	89
IV Programa experimental .....	93
V Metodología experimental .....	109
VI Presentación de resultados .....	141
VII Observaciones experimentales y resultados directos .....	149
VIII Análisis de los resultados experimentales .....	163
IX Comprobación estructural mediante métodos de cálculo .....	281
X Síntesis, conclusiones y futuras líneas de investigación .....	315

Referencias .....	329
Anejo A: Fichas de los elementos ensayados .....	339
Anejo B: Mapas de fisuras .....	493
Anejo C: Perfiles de deformación en la zona crítica .....	501
Anejo D: Modos de fallo .....	529
Anejo E: Envoltentes de los soportes.....	549
Anejo F: Energía de disipación.....	603
Anejo G: Módulo de Deformación.....	613
Anejo H: Rigidez efectiva .....	619
Anejo I: Longitud equivalente de la rótula plástica. Base de datos de los resultados existentes.....	629
Anejo J: Comportamiento a tracción del hormigón: Análisis inverso.....	635
Anejo K: Métodos simplificados: Capacidad de deformación .....	645