

## ÍNDICE

<b>Objetivo y Resumen</b>	7
1. Objetivo de la investigación.	7
2. Resumen	11
3. Introducción	14
<b>Capítulo I. Origen del hormigón armado</b>	17
1. Antecedentes históricos de la técnica del hormigón	17
1.1. Aparición del cemento artificial y de su industria	18
1.2. Primeras construcciones con hormigón	23
1.3. Difusión del hormigón armado	30
2. Antecedentes del hormigón armado en España. Finales del siglo XIX	43
2.1. Del cemento natural al cemento Portland en España	47
2.2. Primeras construcciones con hormigón en masa	48
2.3. Primeros usos del hormigón armado	51
3. Divulgación del hormigón armado en España	51
3.1. Primera década del S. XX	53
3.2. Segunda década del siglo XX: consolidación	74
3.3. La Generación del 27	89
4. Primeras experiencias con hormigón armado en la ciudad de Valencia	97
4.1. Contexto social y urbanístico.	97
4.2. Primeras estructuras de hormigón armado en Valencia	102
<b>Capítulo II. Normativa</b>	111
1. Las primeras normas sobre hormigón armado	111
1.1. El nacimiento de la normativa	111
1.2. Los grandes referentes europeos: la norma francesa de 1906 y la norma alemana de 1907.	115
2. Los primeros intentos de normativa española	134

