
Índice

Capítulo 1. INTRODUCCIÓN.....	2
1.1 Estructuración de la memoria.....	2
1.2 Objetivo del proyecto.....	3
Capítulo 2. ENSAYOS CON MATERIALES COMPUESTOS.....	4
2.1 Los materiales compuestos.....	4
2.1.1 Para qué sirven realmente los composites.....	5
2.1.2 los materiales compuestos. Dinamismo e innovación.....	5
2.2 Descripción del ensayo realizado en el laboratorio.....	12
2.2.1 Objetivo.....	12
2.2.2 Generalidades.....	13
2.2.3 Los ensayos con material SMC.....	14
2.2.4 Modelo para el cálculo con ABAQUS 6.4.....	16
Capítulo 3. HERRAMIENTAS DE DISEÑO E INGENIERÍA.....	17
3.1 Introducción.....	17
3.2 Herramientas de ingeniería: CAE.....	17
3.3 Método de los Elementos Finitos.....	18
Capítulo 4. MODELO DE ESTUDIO.....	21
4.1 Introducción.....	21
4.2 Elaboración del modelo con ABAQUS/CAE.....	21
4.2.1 Datos de partida.....	21
4.2.2 Construcción del modelo.....	25
Capítulo 5. ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	52
5.1 Introducción.....	52
5.2 Obtención de resultados.....	52
5.3 Conclusiones.....	59
ANEXO 1.....	62
BIBLIOGRAFÍA.....	150