

2. Objetivo del Proyecto Fin de Carrera

El presente proyecto parte de una vivienda real situada en el municipio de Alcalá de Guadaíra. A partir de unas estimaciones de los materiales de construcción, basadas en espesores típicamente reales, y de las posibles condiciones operacionales y funcionales de la vivienda, se presentan los siguientes objetivos:

- La utilización de la herramienta informática Calener para el cálculo necesario de cargas térmicas para la elección de equipos de climatización.
- La calificación energética, con dicho software, para diversos sistemas de climatización para una misma vivienda:
 - i. Bombas de calor aire/aire
 - ii. Acumuladores de calor y split solo frío
 - iii. Bomba de calor aire/agua
 - iv. Caldera de gas natural y enfriadora de agua
 - v. Caldera de biomasa y enfriadora de agua
- Estudio económico de las diferentes propuestas para climatizar la vivienda.
- Ventajas e inconvenientes de cada sistema de climatización y elección del más adecuado.