



**EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS
EN MADERA
ESTUDIO Y PROPUESTA PARA LA INDUSTRIALIZACIÓN DE VIVIENDAS
EN MADERA DE ÉSTANDAR INTERMEDIO
ERNESTINA BRAVO ZENTENO
MEMORIA PARA OPTAR TITULO DE ARQUITECTO**

RESUMEN

La expansión demográfica actual nos pone en un escenario desfavorable con respecto a la explotación de los recursos naturales, en especial de las energías no renovables.

Una de las soluciones a la demanda por vivienda es la fabricación de casas en madera lo que viene a contribuir desde su proceso de construcción hasta el ahorro a largo plazo que representa mediante el ahorro de energía esto gracias a parámetros como:

La envolvente

La forma

La orientación

La modulación

Se plantea una comparación en el gasto energético de viviendas situadas en los climas extremos del país (zona 1, zona 4 y zona 7), probadas a su vez con distintos envolventes, simulando su comportamiento en un software capaz de determinar los estándares de gasto en $\text{kw/m}^2/\text{año}$.