
**ANÁLISIS NUMÉRICO DE MUROS DE MADERA, CON DISIPADORES DE
ENERGÍA DE BAJA TENSIÓN DE FLUENCIA**

**CONSTANZA ANDREA ROJAS MUÑOZ
INGENIERO CONSTRUCTOR**

RESUMEN

Se realizó un estudio del comportamiento de muros de cortes de madera sometidos a cargas laterales, debido a la importancia que tienen al ser un elemento soportante tanto cargas verticales como peso propio, nieve y cargas laterales como cargas de viento y de sismos. Para realizar el análisis de esta memoria, fueron consultados una serie de tesis, revistas, páginas de internet y artículos científicos, utilizando un modelo matemático-físico para poder realizar las pruebas numéricas en los muros de corte de madera. Los resultados fueron comparados con datos experimentales de otros trabajos, con el objetivo de verificar que el modelo utilizado se ajusta a los resultados experimentales.

También, se introdujo al modelo una ecuación asociada a un elemento disipador de energía, para comparar las ductilidades que tiene el muro con disipador y sin disipador, utilizando materiales distintos en la confección del disipador. Este proceso se realizó utilizando diferentes longitudes de muros de corte. Se obtuvieron distintos resultados de ductilidades y capacidad resistente, dependiendo del largo del muro y la materialidad del disipador, siendo el aumento de la ductilidad la propiedad a considerar para la elección del disipador a utilizar.