

# MASE

## OPR – MASE

ARQ3008 – Investigación Dirigida en Arquitectura:  
Índice de Eficiencia Estructural (IEE) 12 Casos de  
Construcción en Madera

Prof. Martín Hurtado / Andrés Sierra  
Martes 5-6 / 10 Crés.

Investigación dirigida en continuidad con un trabajo anterior correspondiente o definir un “Índice de Eficiencia Estructural (IEE)” que sirva como herramienta de análisis y toma de decisiones para el Proyecto de Arquitectura en madera.

Con el objetivo de preparar el material para una publicación de los resultados, el curso -mediante el estudio, selección y modelado de casos de estudio-comparará el diseño estructural de diferentes edificios en madera, obteniendo un índice de optimización de la cuantía de material necesario para su estructura. Mediante ejercicios cuantitativos y cualitativos se ejercitará a los alumnos en la definición de una estrategia proyectual para definir la estructura portante de un edificio, principal factor en el costo de su construcción.

Martín HURTADO  
Arquitecto UC (1989). Director de la oficina Martín Hurtado Arquitectos desde 1993, docente en diferentes escuelas de arquitectura desde 1990.

Andrés SIERRA  
Arquitecto y Magíster en Arquitectura UC. Consultor y docente en diferentes escuelas de arquitectura.

0.030 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>  
0.048 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>  
0.066 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>  
0,084 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>  
0,102 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>  
0,124 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>  
0,146 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>

A 0.030 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>  
B 0.048 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>

C 0.066 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>  
D 0,084 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>  
E 0,102 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>

F 0,124 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>  
G 0,146 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>

# IEE ÍNDICE EFICIENCIA ESTRUCTURAL 12 casos de construcción en madera

