



FACULTAD DE INGENIERÍA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CHILE

Curso ICC2454

Diseño y Construcción en Madera

Departamento de Ingeniería y
Gestión de la Construcción

Requisitos: ICE 2403 (ICE 1402) DISEÑO
ESTRUCTURAL ICC 2304 INGENIERIA DE
CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN

Parte 1. Se describen las propiedades básicas de la madera como material de construcción, sus productos derivados (engineered wood products). Se definen los métodos y normas de clasificación, y se muestran las metodologías de ensayo.

Parte 2. Se procede al cálculo de elementos estructurales y principales medios de unión de acuerdo a la norma NCh 1198.

Parte 3. Se describen las principales tipologías estructurales de madera, así como la construcción de los principales elementos de cubierta, envolvente y forjados. Se describen los avances de la edificación de madera en mediana altura y se muestran distintas obras representativas y detalles constructivos.

Parte 4. Se definen las medidas básicas de protección frente a incendio y agentes climáticos, así como su diseño y cálculo de acuerdo a la normativa vigente.

AL FINALIZAR EL CURSO EL ALUMNO DEBERÁ SER CAPAZ DE:

Emplear la madera de forma eficiente y confiable en la construcción, en base al conocimiento de las propiedades físicas y mecánicas del material, de principios de buena construcción y de las condicionantes impuestas por la normativa vigente y los productos comerciales disponibles en el mercado. Interpretar adecuadamente las especificaciones de la norma NCh 1198 Of.2006. Eliminar los prejuicios tradicionales y considerar la madera como un material más para la edificación en Chile.



HORARIO

Lunes y Miércoles MÓDULO 3
Cátedra

PROFESOR DEL CURSO:

Pablo Guindos

Ph.D., Universidad de Santiago
de Compostela, España

Profesor Asistente UC

Especialidad: Modelización Numérica de
Productos de Madera, Protección Sísmica y
Frente a Incendios de Estructuras de Madera,
Ingeniería de la Madera, Física y Mecánica de
la Madera.



Visítanos en:
Campus San Joaquín. Edificio
San Agustín Piso 3.
Av. Vicuña Mackenna 4860,
Macul. Santiago, Chile.

Para mayor información
www.ing.uc.cl/icc



Depto.ICC



@IngConstrUC