



ELIGEMADERA®

CURSO DISEÑO DE VIVIENDAS Y EDIFICIOS DE MADERA

ABRIL 2021

© 2021 www.eligemadera.com

CURSO

DISEÑO DE VIVIENDAS Y EDIFICIOS DE MADERA



DIRIGIDO A ARQUITECTOS, INGENIEROS Y CONSTRUCTORES. Y ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE ÚLTIMO AÑO EN LAS ÁREAS DE ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN.

100%
Online

9
Clases

Duración
22 Hrs

Idioma
Español

149.900 CLP  199.99 USD

OBJETIVO

Entregar conocimientos para diseñar viviendas y edificios de mediana altura con entramado ligero de madera. Específicamente sobre sistema constructivo plataforma, componentes estructurales, detalles y soluciones constructivas, diseño frente al fuego, diseño de muros de corte y consideraciones para la calidad en la construcción.



DESCRIPCIÓN

Curso de especialización 100% online de 4 semanas de duración. Consiste en 9 clases grabadas de teoría y práctica, las cuales pueden ser tomadas en el horario de tu conveniencia durante la duración del curso. Adicional a esto, el curso considera guías de ejercicios resueltos y propuestos, junto con material digital como tablas, apuntes y diapositivas de las clases.

Considera una licencia full Software C+T por 1 mes; además de un certificado de aprobación al obtener una nota mínima del 70% en cada una de las cuatro evaluaciones.



RELATORES DEL CURSO



Juan Acevedo
Ingeniero Civil

Profesor asociado de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Católica de Chile. Autor del libro “Madera laminada: arquitectura, ingeniería y construcción” (2012). Treinta años de experiencia en cálculo de estructuras de madera. Gerente de la oficina de ingeniería Enlaces Ingenieros Ltda. Director del concurso de Ingeniería de la Semana de la Madera de CORMA (2007-2016). Asesor y participante de comité técnico de normas chilenas sobre cálculo en madera (NCh1198, NCh2165, NCh2150).



Ignacio González
Ingeniero Civil

Ingeniero Civil – UNAB, especialista Estructural de Eligemadera con más de 9 años de experiencia. En el ámbito profesional se ha especializado en el área de análisis y revisión estructural con una marcada formación en metodologías de diseño sismo-resistente. Asesor y participante del comité técnico de las normas chilenas sobre diseño sísmico y estructural NCh1198, NCh433, NCh2369 entre otras. Académico de cursos de estructuras de madera en la Universidad Andrés Bello y miembro de la asociación de ingenieros civiles estructurales AICE.



Marcelo González
Ingeniero en Madera.
Magíster en construcción
en madera. Doctorando en
Arquitectura y Urbanismo

Fundador de Eligemadera. Ingeniero de la madera de la Universidad de Chile, Magíster en Construcción en madera y Doctorando en Arquitectura y Urbanismo de la Universidad del Bío Bío. 13 años de experiencia como ingeniero de proyectos I+D+i sobre construcción en madera. Actualmente profesor del curso de estructuras en madera de la Universidad de Concepción, Universidad Católica del Maule y Universidad Católica de la Santísima Concepción. Además de Relator de programas de Diplomado y Seminarios en Argentina, Uruguay, México, Colombia, Costa Rica, Bolivia y Chile.



Javiera Padilla
Ingeniera Civil

Ingeniera Civil y Magister en Ingeniería Civil de la Universidad Católica de la Santísima Concepción. Con mas de 6 años de experiencia en cálculo estructural, se ha especializado en el diseño en madera. Actualmente es académica del área estructural para la carrera de ingeniería Civil de la Universidad Andrés Bello y para la carrera de Arquitectura de la Universidad de Talca. Participante del comité técnico de normas chilenas sobre cálculos en madera (NCh1198, NCh2165, NCh2150), e Ingeniera desarrolladora de Software de Eligemadera.



Frane Zilic
Arquitecto

Arquitecto y Magíster en construcción en madera de la Universidad del Bío-Bío, Urbanismo y Geografía de la Universidad de Concepción y Director del programa Polomadera de la misma casa de estudios. Frane es uno de los principales promotores de la construcción industrializada en madera en Chile.



Mauricio Rey
Ingeniero Estructural y de
Incendios en Estudio

Ingeniero Civil Estructural - U. Chile. Diplomado Diseño Contra Incendios IDIEM Universidad de Chile y Diplomado en Simulación Computacional de Seguridad contra Incendios Universidad de Cantabria. Investigador y redactor principal de Anteproyecto de Norma de Cálculo de Resistencia al Fuego de Estructuras de Madera (NCh1198 - 2). Autor del capítulo de Diseño Anti-incendios del libro de Conceptos Avanzados del Diseño Estructural con Madera - Parte II, del académico Pablo Guindos (PUC). Ingeniero estructural y de incendios en E3 Ingeniería.

CRONOGRAMA DEL CURSO



CLASE 1

Sistema Constructivo de Entramado Ligero - Parte 1

Generalidades del sistema constructivo plataforma, componentes estructurales para techo, pisos y muros, detalles de ingeniería y ejemplos de proyectos.

CLASE 3

Detalles y Soluciones Constructivas

Detalles y soluciones constructivas, tipologías de vivienda y edificios, conceptos térmicos y acústicos.

CLASE 5

Diseño Frente Al Fuego –Parte 2

Diseño estructural en condición de incendio. Comportamiento de la madera frente al fuego. Métodos predictivos para estimar la resistencia al fuego en estructuras de madera. Casos de estudio y ejemplos prácticos en viviendas y edificios de madera.

CLASE 7

Diseño De Muros De Corte –Parte 2

Control de Deformaciones laterales. Correcto detallamiento de muros en un proyecto estructural. Ejemplos de aplicación.

CLASE 9

Práctica de diseño estructuralde una vivienda con Software C+T

Caso de estudiopara: (1) Revisar la elección de soluciones constructivas para el cumplimiento de requerimientos térmicos, acústicos y resistencia al fuego; y (2) Verificación estructural de elementos principales con software C+T.

CLASE 2

Sistema Constructivo De Entramado Ligero -Parte 2

Componentes estructurales para techo, pisos y muros, detalles de ingeniería y ejemplos de proyectos (continuación).

CLASE 4

Diseño Frente Al Fuego –Parte 1

La ingeniería de incendios y el concepto de estrategia en el diseño contra incendios. El concepto de resistencia al fuego, cuáles son sus orígenes, que significa y cuáles son sus implicancias. Exigencias normativas a nivel nacional y nociones de aquellas internacionales.

CLASE 6

Diseño De Muros De Corte –Parte 1

Detalles de muros de corte de entramado ligero. Relaciones de aspecto de muros. Métodos de diseño de muros. Muros Segmentados.

CLASE 8

Consideraciones de calidad en la construcción

Requerimientos técnicos de madera para uso estructural. Requerimientos técnicos de tableros estructurales de madera. Consideraciones para inspección técnica de obra.



¿INTERESADO EN TOMAR ESTE CURSO?

Escanea el código QR y podrás inscribirte en este y otros cursos



www.eligemadera.com



¿Tienes consultas? No dudes en escribirme a mi correo: marcelo@eligemadera.cl