



**ELIGEMADERA®**

# **CURSO DISEÑO DE VIVIENDAS Y EDIFICIOS DE MADERA**

# 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

25  
Clases

Duración  
25 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, acústica, conceptos térmicos, 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 25 clases grabadas de teoría y práctica, las cuales pueden ser tomadas en el horario de tu conveniencia durante la duración del curso.

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 Bio 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 Magíster en Ingeniería Civil de la Universidad Católica de la Santísima Concepción. Con más 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.

# RELATORES DEL CURSO



**Frane Zilic**  
Arquitecto

Arquitecto y Magister 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 Estudio Fuego.



**Federica Morandi**  
Ingeniera y Doctora en  
Acústica Aplicada.

Ingeniera y doctora en acústica aplicada por la Universidad de Bologna, Italia. Se ha especializado en el aislamiento acústico en edificios de madera, particularmente en la transmisión de vibraciones en las estructuras y la caracterización mecánica de los elementos de madera contralaminada. Investigadora de la Universidad de Bolzano, Italia, donde desarrolla proyectos de investigación sobre la acústica de los edificios de madera y el confort multidimensional en edificios inteligentes.



# CRONOGRAMA DEL CURSO



## CLASE 1

Generalidades de los sistemas constructivos en madera

## CLASE 2

Sistemas estructurales con luces menores: Detalles de ingeniería y ejemplos de proyectos en Chile –Parte 1

## CLASE 3

Sistemas estructurales con luces menores: Detalles de ingeniería y ejemplos de proyectos en Chile –Parte 2

## CLASE 4

Sistemas estructurales con luces medianas: Detalles de ingeniería y ejemplos de proyectos

## CLASE 5

Uniones en madera para entramado ligero: Detalles de ingeniería y ejemplos de proyectos

## CLASE 6

Detalles y soluciones constructivas: Componentes del problema

## CLASE 7

Detalles y soluciones constructivas: Criterios de diseño

## CLASE 8

Detalles y soluciones constructivas: Estratigrafía básica y sistemas

## CLASE 9

Ingeniería de incendios y dinámica de incendios

## CLASE 10

Estrategia general de protección contra incendios

## CLASE 11

Resistencia al fuego y exigencias normativas

## CLASE 12

Comportamiento de la madera frente al fuego

# CRONOGRAMA DEL CURSO



## CLASE 13

Diseño estructural en incendios

## CLASE 14

Estimación de resistencia al fuego

## CLASE 15

Clase práctica: Diseño de elementos estructurales frente al fuego

## CLASE 16

Diseño acústico en entramado ligero –Parte 1

## CLASE 17

Diseño acústico en entramado ligero –Parte 2

## CLASE 18

La industria de la madera y su enfoque en el sistema plataforma

## CLASE 19

Diseño de muros de corte con sistema de anclajes hold-down

## CLASE 20

Clase práctica: Diseño de muros de corte con hold-down

## CLASE 21

Clase práctica: Diseño de muros de corte con hold-down

## CLASE 22

Diseño de muros de corte con sistema ATS

## CLASE 23

Clase práctica: Diseño de muros de corte con sistema ATS

## CLASE 24

Clase práctica: Prediseño de elementos estructurales para unavivienda de 3 pisos en entramado ligero -Parte 1

## CLASE 25

Clase práctica: Prediseño de elementos estructurales para unavivienda de 3 pisos en entramado ligero-Parte 2



## ¿INTERESADO EN TOMAR ESTE CURSO?

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



[www.eligemadera.com](http://www.eligemadera.com)



¿Tienes consultas? No dudes en escribirme a mi correo: [marcelo@eligemadera.cl](mailto:marcelo@eligemadera.cl)