

**ELIGEMADERA®**

**CURSO**  
**APRENDE DISEÑO Y**  
**CONSTRUCCIÓN EN CLT**

# CURSO

## APRENDE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN CLT



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

100%  
Online

22  
Clases

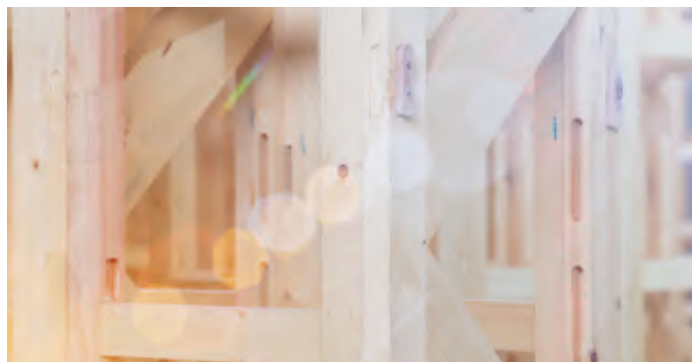
Duración  
22 Hrs

Idioma  
Español

194.870 CLP  259.99 USD

### OBJETIVO

Entregar conocimientos para diseñar y construir estructuras de madera contralaminada (CLT). Específicamente sobre posibilidades arquitectónicas, fabricación y montaje, sistema constructivo, soluciones y detalles constructivos, comportamiento frente al fuego, acústica y diseño estructural.



### DESCRIPCIÓN

Curso de especialización 100% online de 4 semanas de duración. Consiste en 22 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.  
Chile.

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).



**Andrea Costa**  
Ingeniero en Construcción.  
Italia.

Ingeniero de la Universidad de Pisa, Italia. Propietario de “Studio XLam Architectures”, estudio italiano especializado en diseño arquitectónico y estructural de edificios de madera. Experiencia en Obras Civiles, Industriales y Deportivas de madera maciza, madera laminada y CLT. Desde la inspección hasta el diseño, dirección de obra y prueba del edificio. Autor del libro: “Pratica Strutturale Edifici In Legno Realizzati Con X-Lam Dalla Progettazione Al Collaudo. Algoritmi Per Il Calcolo Strutturale” (2018).



**Marcelo González**  
Ingeniero de la madera.  
Magíster en construcción  
en madera. Doctorando  
en Arquitectura y Urbanismo.  
Chile.

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.



**Jorge Calderón**  
Diseñador Industrial.  
Chile.

Diseñador Industrial de la Universidad Católica de Valparaíso. Gerente de la empresa CRULAMM dedicada al desarrollo e implementación del CLT en Chile. Fabricación de sistema constructivo en base a tableros de madera laminada cruzada, para edificaciones de baja, mediana altura.



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

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.



**Frane Zilic**  
Arquitecto.  
Chile.

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  
Fuego.  
Chile.

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.



**David Carrillo**  
Ingeniero Civil.  
Chile.

Ingeniero Civil, egresado de la Universidad de Concepción. Especializado en el área de estructuras. Realizó su memoria de título “Desempeño sísmico de una torre de CLT aislada sísmicamente”, con la cual obtuvo un 3er lugar en el concurso de ingeniería de la semana de la madera 2019. Miembro de equipo de Eligemadera desde el 2018 a la actualidad.

# CRONOGRAMA DEL CURSO



## CLASE 1

Posibilidades arquitectónicas de las estructuras en CLT y sus beneficios – Parte 1

## CLASE 2

Posibilidades arquitectónicas de las estructuras en CLT y sus beneficios – Parte 2

## CLASE 3

Procesos de Fabricación de CLT – Parte 1

## CLASE 4

Procesos de Fabricación de CLT – Parte 2

## CLASE 5

Diseño, Fabricación y Montaje en CLT – Parte 1

## CLASE 6

Diseño, Fabricación y Montaje en CLT – Parte 2

## CLASE 7

Sistema Constructivo en CLT: Conceptos de Estructuración General y Análisis de Casos Construidos – Parte 1

## CLASE 8

Sistema Constructivo en CLT: Conceptos de Estructuración General y Análisis de Casos Construidos – Parte 2

## CLASE 9

Sistema Constructivo en CLT: Conceptos de Estructuración General y Análisis de Casos Construidos – Parte 3

## CLASE 10

Sistema Constructivo en CLT: Conceptos de Estructuración General y Análisis de Casos Construidos – Parte 4

## CLASE 11

Soluciones y Detalles Constructivos de CLT – Parte 1

## CLASE 12

Soluciones y Detalles Constructivos de CLT – Parte 2

# CRONOGRAMA DEL CURSO



## CLASE 13

Diseño Contra el Fuego de Elementos en CLT – Parte 1

## CLASE 14

Diseño Contra el Fuego de Elementos en CLT – Parte 2

## CLASE 15

Diseño Acústico en CLT

## CLASE 16

Diseño Estructural en CLT: Teoría y Casos Prácticos – Parte 1

## CLASE 17

Diseño Estructural en CLT: Teoría y Casos Prácticos – Parte 2

## CLASE 18

Diseño Estructural en CLT: Uniones – Parte 1

## CLASE 19

Diseño Estructural en CLT: Uniones – Parte 2

## CLASE 20

Diseño Estructural de Losas y Muros de CLT

## CLASE 21

Clase Práctica: Diseño Estructural de Losas de CLT

## CLASE 22

Clase Práctica: Diseño Estructural de Muros de CLT



## ¿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)