



ELIGEMADERA®

CURSO DISEÑO ESTRUCTURAL EN MADERA

CURSO

DISEÑO ESTRUCTURAL EN MADERA



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

100%
Online

17
Clases

Duración
22 Hrs

Idioma
Español

149.900 CLP  199.99 USD

OBJETIVO

Entregar conocimientos y herramienta práctica (software C+T) para diseñar elementos estructurales de madera maciza, madera laminada y uniones. Además de entregar conocimientos sobre propiedades y tecnología de la madera.



DESCRIPCIÓN

Curso de especialización 100% online de 4 semanas de duración. Consiste en 17 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).



Mario Wagner
Ingeniero Civil

Treinta y cinco años de experiencia en cálculo de estructuras de madera. Gerente técnico de IngeWag Ltda. Académico de cursos de estructuras de madera en la Universidad de Chile, P. Universidad Católica de Chile, Universidad de Bío Bío, Universidad de Santiago, entre otras universidades en Chile. Conferencista y profesor invitado en Alemania, Colombia, Argentina y Uruguay. Asesor y participante del comité técnico de las normas chilenas sobre cálculo en madera (NCh1198, NCh2165, NCh2150).



Marcelo González
Ingeniero en Madera

Ingeniero de la madera de la Universidad de Chile y Magíster en Construcción en madera de la Universidad del Bio Bío. 12 años de experiencia como ingeniero de proyectos I+D+i sobre construcción en madera. Actualmente es profesor del curso de estructuras en madera para estudiantes de ingeniería civil en la Universidad de Concepción, Universidad Católica del Maule y Universidad Católica de la Santísima Concepción. Además de profesor de programas de Diplomado en Argentina y Colombia. Como Fundador de Eligemadera trabaja en la promoción del uso de la madera en la construcción.



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.



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.

CRONOGRAMA DEL CURSO



CLASE 1

Necesidad de la Industrialización en Madera

Beneficios de sostenibilidad y productividad de la construcción industrializada con madera.

CLASE 3

Propiedades y Tecnología de la Madera – Parte 2

Conceptos de propiedades mecánicas, biodeterioro y preservación de la madera.

CLASE 5

Diseño de Elementos Simples en Flexión

Dimensionamientos de vigas de sección simple.

CLASE 7

Práctica de Diseño de Columnas

Ejemplo práctico de diseño estructural de una columna según metodología de cálculo y con software C+T.

CLASE 9

Criterios de Diseño y Montaje

Conceptos de diseño y montaje de elementos estructurales de madera laminada.

CLASE 2

Propiedades y Tecnología de la Madera – Parte 1

Conceptos de anatomía y propiedades físicas de la madera.

CLASE 4

Introducción Metodología de Cálculo

Filosofía de diseño por tensiones admisibles, cargas de diseño.

CLASE 6

Diseño de Elementos sometidos a Fuerzas Axiales y momentos Flectores

Dimensionamiento de columnas de sección simple.

CLASE 8

Fabricación y Transporte

Conceptos de fabricación y transporte de elementos estructurales de madera laminada.

CRONOGRAMA DEL CURSO



CLASE 10

Casos de Errores y Obras Realizadas

Casos de proyectos construidos con madera laminada.

CLASE 12

Tipos de Sujesores

Tipos de medios de unión para el diseño de uniones en madera.

CLASE 14

Capacidades Admisibles

Determinación de capacidades admisibles de uniones con sujetores de forma cilíndrica (tipo clavija).

CLASE 16

Tipos de Falla Frágil y Caso de Uniones Clavadas

Tipos de falla frágil en uniones de madera y ejemplo de diseño de uniones clavadas.

CLASE 11

Práctica de Diseño en Madera Laminada

Diseño estructural de un elemento simple de madera laminada según metodología de cálculo y con software C+T.

CLASE 13

Comportamiento Mecánico y Capacidades de Diseño

Teoría de comportamiento mecánico de uniones y determinación de capacidades de diseño.

CLASE 15

Estimación de Deformaciones y Disposición de Sujesores

Conceptos para la estimación de deformaciones y disposición de sujetores para el diseño de uniones.

CLASE 17

Práctica de Diseño de Uniones

Diseño estructural de una unión según metodología de cálculo y con software C+T.



¿INTERESADO EN TOMAR ESTE CURSO?

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



www.eligemadera.com

