

miCASA

Sistema
Constructivo
Tradicional

ENTRAMADO
DE MADERA

Curso on line



Uso de la madera en el Diseño y la Construcción

Metodología de enseñanza

• El curso tendrá la modalidad virtual. Los contenidos se desarrollarán en siete (7) unidades más una evaluación final durante 4 semanas.

DURACION TOTAL DEL CURSO: 30 horas.

• Los temas de cada unidad se subirán a la plataforma virtual en formato PDF y video.

• El curso contará con clases teórico-prácticas que se complementarán con instancias de debate dentro del sistema de foros.

Destinatarios

Municipios IV PATAGONIA
(Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego).

Objetivos Generales

- Difundir el uso de la madera en la construcción.
- Conocer los distintos sistemas constructivos en madera, sus particularidades, ventajas y desventajas.

Objetivos Particulares

- Tener conocimientos generales sobre las propiedades de la madera como material de construcción.
- Conocer el funcionamiento y elementos básicos que constituyen un sistema de trama cerrada o de bastidores.
- Generar herramientas que permitan evaluar proyectos y construcciones en sus diversas etapas.
- Facilitar el desarrollo de proyectos de pequeña escala, su documentación técnica y pliegos.

Herramientas de aprendizaje



Videoclases en línea



Material de apoyo para
imprimir o bajar en la PC



Webinars para el desarrollo
de temas y consultas



Ejercitaciones en línea



Clase presencial



Exámenes en línea

UNIDAD I: SISTEMAS CONSTRUCTIVOS EN MADERA

Construcción con madera. Encuadre histórico.
Generalidades. Los diferentes sistemas constructivos

- Los sistemas macizos
- Tramas Abiertas. Sistemas de poste y viga.
- Sistemas de entramado cerrado: "ballon frame". Sistemas Continuos y sistema de plataforma.

UNIDAD II: MADERA Y SUSTENTABILIDAD

- Construcción sustentable, definición y ejemplos.
- Pautas y criterios de la construcción sustentable.
- Los estadios de la construcción: construcción – uso y mantenimiento.

UNIDAD III: LA MADERA Y SUSTENTABILIDAD

- Materialización de la envolvente con criterios de sustentabilidad. Normativa IRAM de habitabilidad.
- Ejercitación

UNIDAD IV: DISEÑO TECNOLÓGICO CONSTRUCTIVO EN MADERA

- Sistema de bastidores. Su concepción básica.
- Resolución 3E-2018
- Las partes del sistema de bastidores

UNIDAD V: DISEÑO TECNOLÓGICO CONSTRUCTIVO EN MADERA

- Sistema de bastidores. Fundaciones
- Alternativas
- Documentación y planos
- Ejercitación

UNIDAD VI: DISEÑO TECNOLÓGICO CONSTRUCTIVO EN MADERA

- Superficies verticales. El muro complejo. Sistema de capas.
 - Resolución 3E-2018
 - El bastidor
 - Sheating
 - Aislaciones
 - Revestimientos.
 - Materiales aplicables en la construcción en seco.
 - Instalaciones
 - Documentación y planos
 - Ejercitación

UNIDAD VII: DISEÑO TECNOLÓGICO CONSTRUCTIVO EN MADERA

- Superficies horizontales e inclinadas.
 - Resolución 3E-2018
 - Los basamentos y entresijos
 - Los techos
 - Documentación y planos
 - Ejercitación

UNIDAD VIII: EVALUACIÓN DE CONTENIDOS

- Consultas para la evaluación