



DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE MADERA CIRSOC 601

Profesor: **ING. JORGE LOMAGNO**

Inicia:
16 de Mayo

Duración:
4 clases

Horario:
10:00 a 13:00 hs

Modalidad:
Online / Zoom



 CAVERA@CAVERA.ORG.AR

 WWW.CAVERA.ORG.AR

 4951- 7865 / 7543

FECHA: jueves 16, 23 y 30 de mayo.24
06 de junio

HORARIO: 10.00 a 13.00 Hs.

PLATAFORMA: Zoom

OBJETIVO: Interpretar cómo realizar un diseño eficiente de piezas y componentes de madera, considerando las propiedades y comportamientos, y las normativas vigentes en el país, para este material y sus derivados.

ALCANCE: Técnicos y profesionales de la construcción. Personal de operación en trabajos de construcciones en madera.

TEMARIO:

Clase 1

Diseño mecánico en madera: -Bases y ecuaciones del cálculo estructural, -Normativas vigentes en el país y -Conocimiento adecuado de los materiales
Reglamento CIRSOC 601: estructura y contenido

Tensiones de referencia. Suplementos de CIRSOC 601.
Tensiones ajustadas: Factores de ajuste
Diseño de elementos a flexión.

Clase 2

Factor de condición de servicio (CM). Humedad en la madera.
La humedad en la Estructura de la madera y su interacción con el ambiente.
Variación orto trópica por cambios de humedad
Humedad de equilibrio.
Como afecta el contenido de humedad de la madera a sus propiedades.
Dimensionado de vigas de entrepiso por vibración.
Factor de duración de la carga (C_D). (*Creep*).
Causas que lo generan y criterios para evitarlos. Casos habituales.

Clase 3

Diseño de elementos a compresión paralela a las fibras.
Dimensionado de piezas. Factor de estabilidad lateral.
Uniones mecánicas. Requisitos que deben cumplir las uniones
Tipos de elementos de unión. Clavos, tornillos y tirafondos, bulones, uniones especiales
Uniones de tipo "clavija": y valores de resistencia.
Distanciamientos mínimos en uniones a corte lateral.
Método de diseño teórico: concepto y casos de deformación. Resistencia de las maderas al aplastamiento.
Resistencia de diseño de referencia y de diseño ajustada. Factores de ajuste.

Clase 4

Diseños de entramados estructurales de madera
Requisitos de los elementos para fabricar entramados
Selección del tipo de unión.
Respuesta mecánica. Compresión, Flexión, corte horizontal.
Diseño aproximado: Normas internacionales.
Cerchas de madera. Tipos
Criterios para seleccionar su geometría y tipo de unión
Dimensionado de barras, cordones y uniones. CIRSOC 601
Cálculo de deflexión bajo diferentes estados de carga.

Se entregarán certificados de asistencia al finalizar el curso.

IMPORTANTE: El acceso a las clases grabadas estará habilitado durante 90 días a partir de la finalización del Curso. Transcurrido ese lapso, no se podrá actualizar el acceso, sin excepción. La presentación del docente podrá descargarse para mantenerla en forma permanente.

ARANCEL – FORMAS DE PAGO:

Transferencia bancaria: \$ 25.000.-
Mercado Pago: \$ 30.000.-

PRE INSCRIPCIÓN: Ingresando al siguiente link <https://cavera.org.ar/?p=21286>

INFORMES: cavera@cavera.org.ar o telefónicamente al (011) 4951-7865/7543

PROGRAMA MELIUS



MELIUS: Del latín significa MEJOR – MEJORAR

Es un programa para mejorar los conocimientos profesionales
vinculados a la vivienda y a la construcción.

A través del Programa MELIUS, CAVERA, propone brindar la capacitación y
actualización al profesional, en lo que se refiere a los avances de los aspectos
tecnológicos, que hacen a la construcción de viviendas, en particular,
y a la construcción, en general