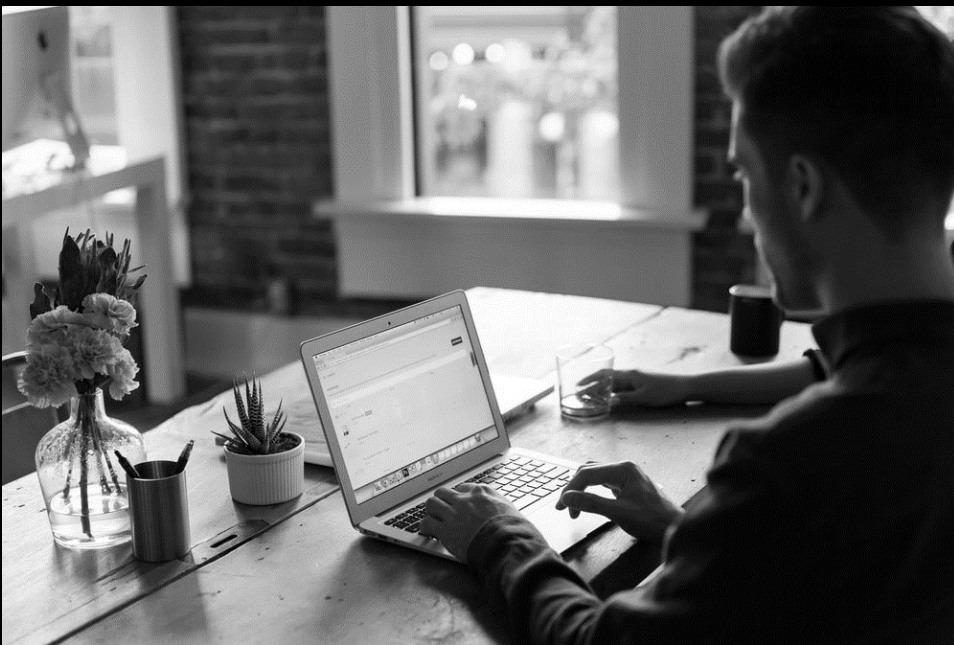


WORKSHOP ONLINE

# MODULO 1 CONSTRUCCIONES CON ESTRUCTURAS DE MADERA



SCERBO

# INTRODUCCION

En este primer módulo aprenderás todo lo que tenés que saber para diseñar una obra en madera

Verdadero workshop compendio de la experiencia de Héctor Scerbo le imprime a cada tema un estilo ágil, intercalando en sus relatos imágenes inéditas y ejemplos concretos de obras realizadas por él,. De este modo, el alumno tendrá la posibilidad de acceder en poco tiempo a una verdadera síntesis de un conocimiento adquirido durante años.

- **OBJETIVO:**

El objetivo del curso es hacer que el asistente obtenga un panorama amplio que abarca desde una aproximación al material mismo hasta el desarrollo de obras en general. Así cada asistente estará en condiciones de profundizar luego sobre el tema que desee.

- **A QUIEN ESTA DIRIGIDO:**

A todos los profesionales o estudiantes relacionados a la construcción o a quien ame el diseño y construcción en madera y quiera hacer un acercamiento al tema o incrementar su conocimiento del mismo.

- **MATERIAL:**

Luego del curso se le enviará a cada asistente un cuadernillo a modo de resumen de los contenidos dictados y un certificado de asistencia.

# PROGRAMA

## 1- LA MADERA COMO MATERIAL ESTRUCTURAL:

- LA MADERA EN LA ARQUITECTURA SUSTENTABLE:

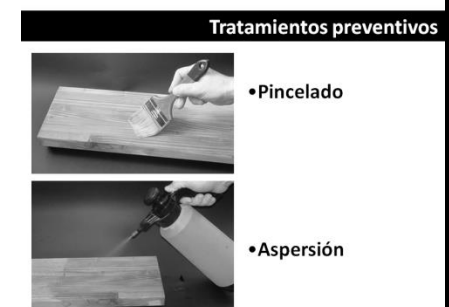
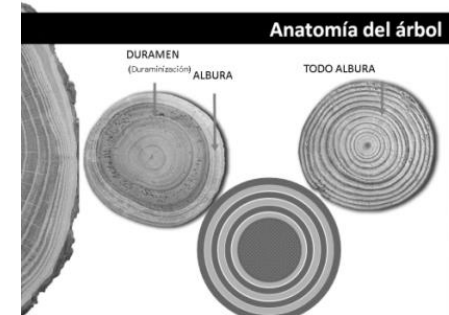
Hoy considerado como el material ideal en la arquitectura sustentable, se le dedica un bloque a entender la razón de tal consideración.

- ENTENDER LA MADERA:

Material fascinante pero difícil de utilizar sin conocimiento previo. Se pondrá mucho énfasis en entender su comportamiento (razones de sus movimiento o su degradación) para actuar en consecuencia.

- PROTECCION POR DISEÑO Y TRATAMIENTOS PREVENTIVOS:

Entendido los procesos de degradación se insiste en como se puede dar larga vida a las construcciones desde el diseño y cuando se necesitan otro tipo de tratamientos.



## 2- ESTRUCTURAS

- DISTINTAS MANERAS DE RESOLVER UN MISMO PROBLEMA ESTRUCTURAL:

Una visión de las estructuras de madera partiendo del concepto que un mismo problema estructural admite diferentes soluciones:

### - Vigas:

Concepto de viga. Se muestran diferentes tipos de vigas (trianguladas, atirantadas, mixtas, etc).

### - Cerchas:

Concepto generador de una cercha, diferentes diseños en función de la eficiencia estructural y como un elemento expresivo.

### - Columnas:

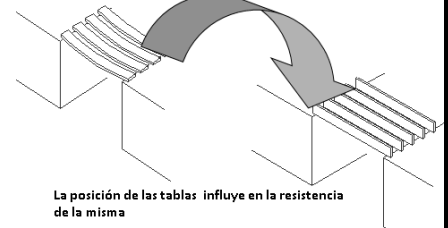
Explicación del concepto que rige al diseño de una columna: el pandeo. Columnas macizas, armadas y compuestas.

### - Uniones:

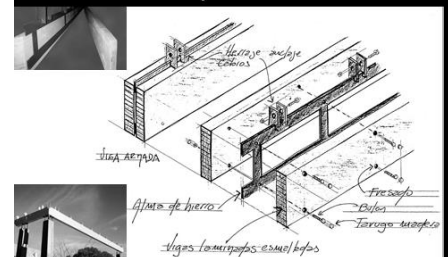
Descripción de los diferentes tipos de uniones mostrando como una unión no solo transmite esfuerzos, sino que también puede ayudar en una estrategia de montaje, resolver el conflicto entre la obra húmeda y seca y como un elemento expresivo.

### Conceptos de estructura

Aunque el comportamiento a flexión es muy conocido, no está de más repasar

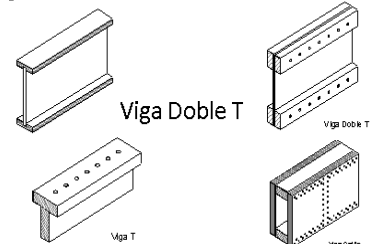


### Partes componentes de la estructura

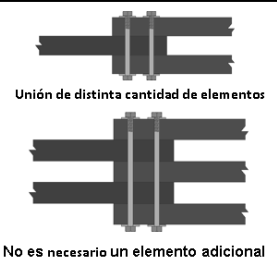


### Partes componentes de la estructura

Vigas de alma llena



### Uniones



- **ULTIMA TECNOLOGIA EN ESTRUCTURAS DE MADERA:**

- Vigas laminadas, casi sin límites

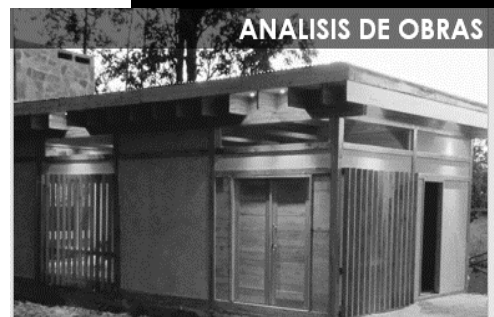
La madera y la tecnología actual. Vigas laminadas, conceptos, proceso de fabricación, usos interiores y exteriores, cuidados a tener en cuenta en el diseño.

- Vigas curvas, radios posibles.

- Tableros estructurales

- Diferentes tipos de Tableros estructurales:

Entre ellos el CLT que permiten construir edificios de altura con paredes portantes y losas macizas



### 3- ANALISIS DE OBRAS

Una verdadera colección de ejemplos de obras en las cuales se analizan los aspectos vistos durante el curso.

Esta es una de las partes más importantes del curso ya que a modo de síntesis final se mostrarán muchas obras para ayudar a comprender y reforzar los conceptos vertidos durante el desarrollo del mismo.

## CURSOS DICTADOS

- Universidad de Huelva. Departamento de Ciencias Forestales. España.
- Centro de servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León (CESEFOR). España.
- Instituto Catalán de la Fusta (INCAFUST). España.
- Escuela de la Madera de la Junta de Andalucía (CEMER). España.
- Colegio Oficial de Aparejadores y Arq. Técnicos de Valladolid- España.
- Instituto de la Construcción de Castilla y León- Burgos- España.
- Universidad de Valladolid, Cátedra de la Madera- Valladolid España.
- Universidad de Valladolid, Escuela de Montes- Palencia- España.
- Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de León- Ponferrada- España.
- Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Palencia- España.
- Escuela de la Madera de la Junta de Andalucía (CEMER). España.
- Colegio Oficial de Aparejadores y Arq. Técnicos de Valladolid- España.
- Instituto de la Construcción de Castilla y León- Burgos- España.

- Sociedad de Arquitectos del Uruguay - Sede Rivera – Uruguay.
- Sociedad de Arquitectos del Uruguay - Sede Paysandù – Uruguay.
- Sociedad de Arquitectos del Uruguay - Sede Rivera – Uruguay.
- Sociedad de Arquitectos del Uruguay - Sede Paysandù – Uruguay.
- Laboratorio Tecnológico del Uruguay (L.A.T.U.). Montevideo – Uruguay.
- Facultad de Arquitectura de la Universidad de la República. Montevideo – Uruguay.
- Ilustre Municipalidad de Futaleufù - Provincia de Palena - X Reg - Chile.
- Colegio de Arquitectos de Ecuador. Quito.
- Fundación restauradores sin fronteras. Cuenca – Ecuador.
- Facultad de Arquitectura de la Universidad Tecnológica de Indoamérica - Ambato - Ecuador.
- Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga. Colombia.
- Facultad de Ciencias Ambientales - Universidad Tecnológica de Pereira – Colombia.
- Universidad Nacional de Rosario. Santa Fe.
- Workshop Intensivo Estudio Scerbo. Rosario – Santa Fe
- Colegio de Arquitectos – Distrito II de Rosario – Santa Fe.
- Universidad Tecnológica Nacional– Rosario – Santa Fe.



- Cámara de la Madera del Litoral – Rosario – Santa Fe
- Universidad Católica de Santa Fe.
- Colegio de Arquitectos de Venado Tuerto. Santa Fe.
- Colegio de Arquitectos de Casilda. Santa Fe.
- Colegio de Arquitectos de Rafaela. Santa Fe.
- Colegio de Arquitectos de Ceres. Santa Fe.
- Colegio de Arquitectos de San Jorge. Santa Fe.
- Colegio de Arquitectos de Sunchales. Santa Fe.
- Colegio de Arquitectos de Cañada de Gómez. Santa Fe.
- Sociedad Central de Arquitectos Buenos Aires.
- Facultad de Arquitectura UCSF Posadas. Misiones.
- Facultad de Arquitectura Universidad Católica de Posadas. Misiones.
- Colegio de Arquitectos de Eldorado. Misiones.
- ITEC Montecarlo. Misiones.
- Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología. Tucumán.
- Facultad de Arquitectura e Ingeniería de San Miguel de Tucumán. Tucumán.
- Colegio de Arquitectos de Jujuy.
- Colegio de Arquitectos de Salta.
- Colegio de Arquitectos - Rosario de la Frontera - Salta.
- Galpón Maderas en Resistencia. Chaco.
- Consejo Profesional de Agrimensores, Arquitectos e Ingenieros - Resistencia- Chaco.
- Feria Provincial de la Madera - Machagai – Chaco.
- Consejo profesionales de la Ingeniería, Arquitectura y Agrimensura Provincia de Corrientes.
- Colegio de Arquitectos de Entre Ríos Regional Noreste – Concordia – Entre Ríos.



- Colegio de Arquitectos de Entre Ríos Regional Este – Federación – Entre Ríos.
- Facultad de Arquitectura y Urbanismo UCU. Concepción del Uruguay - Entre Ríos.
- Colegio de Arquitectos Provincia de San Luis.
- Colegio de Arquitectos de Merlo. San Luis.
- Centro de Estudios Técnicos - Arquitectónicos. Mendoza.
- Instituto de Mecánica Estructural y Riesgo Sísmico (I.M.E.R.I.S).Mendoza.
- Colegio de Arquitectos de Río Negro - Sec. III. San Carlos de Bariloche.
- Colegio de Arquitectos de Viedma. Río Negro.
- Colegio Profesionales de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores. Puerto Madryn – Chubut.
- Colegio de Ingeniería, Arquitectura y Agrimensura. Esquel – Chubut.
- Municipalidad – Esquel – Chubut.
- El Maitén - Programa Hábitat Rural. Chubut.
- Colegio de Arquitectos Comodoro Rivadavia. Chubut.
- Colegio de Arquitectos. San Martín de los Andes. Neuquén.
- Colegio de Arquitectos de Villa Langostura - Neuquén.
- Colegio de Arquitectos de Bariloche - Río Negro.
- Sede del Colegio de Arquitectos de Chubut - Trelew.
- Alto Paraná "in company".
- Alto Paraná constructores.
- Alto Paraná SODIMAC.
- Colegio de Arquitectos de Mendoza Regional Este.

## CONFERENCIAS

- INTA/Colegio Arq. de Entre Ríos.
- INTA/Jornadas Forestales Internacionales.
- Fematec.
- Fitecma.
- Club de Profesionales Buenos Aires Desing-Recoleta.
- Facultad de Arquitectura UNR en diferentes cátedras.
- Colegio de Arquitectos de Rosario.
- Promadera 2001 Palacio Tattersal Buenos Aires.
- Columna de Opinión del Diario Clarín suplemento de Arquitectura.
- 2da. Jornada de la Madera en la Construcción – Córdoba.
- Presentación de los Fascículos Coleccionables CN varias provincias.
- Seminario Construcción Ecológica- Universidad Industrial de Santander – Colombia.
- Lanzamiento de Productos Binderholz en Argentina a cargo de Héctor Scerbo.
- Sociedad Central de Arquitectos - Buenos Aires y Mendoza.
- Conferencia Sociedad Central de Arquitectos. Buenos Aires.
- Espacio CETOL Akzo Nobel Internacional. Buenos Aires.
- Charla organizada por CADAMDA en Junín. Buenos Aires.
- Presentación proyecto Sistema Constructivo Pino Soria Burgos-Soria –España.



## SCERBO DISEÑO & MADERA

Boulevard Oroño 27 bis.

Rosario - Santa Fe – Argentina.

Tel: 54-0341-4267273.

[contacto@hectorscerbo.com.ar](mailto:contacto@hectorscerbo.com.ar)

[www.hectorscerbo.com.ar](http://www.hectorscerbo.com.ar)

Fb: Scerbo Construcciones en Madera