

# **CURSOS DE CAPACITACION PROFESIONAL**

17 Agosto — 26 Octubre 1962

Entre las fechas que se indicán tuvo lugar en Valparaíso un curso de ocho lecciones sobre CONSTRUCCIONES DE MADERA, auspiciado por el Colegio de Constructores Civiles de esa localidad y dictado por personal técnico y docente del Instituto de Edificación Experimental.

La inscripción fue superior a 100 alumnos y la asistencia media, del orden de las 65 personas, lo que confirma el alto interés que despertó en el medio profesional de Valparaíso la temática de las lecciones que, en resumen, se da a continuación:

- 1ª Lección  
17/VIII/62. Prof. Arquitecto Sr. Francisco Aedo.  
Director del I.E.E.
- Generalidades.  
Enfoque actual de la construcción en madera  
Arquitectura de la madera.  
Definición clásica de la estructura leñosa.  
Nuevos conceptos estructurales.  
Comportamiento asísmico.
- 2ª Lección  
24/VIII/62. Prof. Arquitecto Sr. Carlos Bravo.
- El edificio de vivienda.  
Estructura del edificio de vivienda.  
Muro clásico. Nuevo concepto de muro.  
Determinantes planimétricas.  
Protección, aislación.
- 3ª Lección  
31/VIII/62. Prof. Sr. Francisco Aedo y Sr. Ricardo Monge.
- Formas de unión de la madera.  
Esfuerzos fundamentales en la unión.  
Clavos, pernos y tornillos.  
Refuerzos metálicos.  
Adhesivos.
- 4ª Lección  
7/IX/62. Profs. Sres. Carlos Martínez y Alberto Requena  
Ayudantes Investigadores del I.E.E.
- Maderas chilenas.  
Especies. Clasificación. Empleo.  
Formas comerciales. Calidad y normalización.  
Constantes físicas.
- 5ª Lección  
14/IX/62. Prof. Ingeniero Químico Sr. Ingo Younge.  
Director Técnico Industrias Forestales.
- Preservación y secado industrial.
- 6ª Lección  
21/IX/62. Prof. Arquitecto Sr. Francisco Aedo.  
Director del I.E.E.
- Diversificación industrial de la madera.  
Aglomerados.  
Placas.  
Tecnología de las placas.

7ª Lección  
28/IX/62.

Prof. Sres. Carlos Martínez y Alberto Requena  
Ayudantes Investigadores del I.E.E.

Prefabricación en madera.  
Prefabricación en general.  
Condiciones para la prefabricación en Chile.  
Balance actual de la prefabricación en madera.

8ª Lección  
5/X/62.

Prof. Sra. Raquel Vidal - Ayudante de Seminarios de  
Edificación de la Facultad de Arquitectura.  
Universidad de Chile.

Costos.  
Costo comparativo entre dos edificios de vivienda: de madera  
y de albañilería reforzada.

El sentido que el Instituto de Edificación ha querido darle a estos cursos concuerda con la idea de extraversion de la labor universitaria que es un signo de la pujante evolución de nuestra educación superior.

Antes que una intervención puramente práctica, los relatores han tenido en cuenta la necesidad de hacer un balance de los métodos y materiales clásicos y medir a través de ellos, con el análisis y la crítica, nuestra propia capacidad de evolución.

La presencia de cualquier material en el campo tecnológico ha creado alrededor de él, a través de los años, lo que pudiera llamarse su rutina o grupo de principios empíricos que gobiernan su aplicación o en cierta forma, limitan su uso.

La preocupación, relativamente reciente, de los organismos de investigación por profundizar en el conocimiento de los materiales clásicos, ha tenido la indudable ventaja de revalidar las propiedades olvidadas o no reveladas de muchos de ellos, aconsejando nuevos usos o dando normas para racionalizar los procedimientos de su colocación. Esto es particularmente importante en países como el nuestro, en que no existe una relación ni remotamente equilibrada entre nuestras necesidades y los recursos para satisfacerlos.

La madera ha resistido victoriosamente la avalancha de nuevos materiales y posee cualidades casi insustituibles (resistencia, reservas renovables, belleza y originalidad de textura, etc.).

En los últimos 30 años, la impregnación y el secado industrial, el diseño de innumerables máquinas de elaboración han modificado el uso de la madera natural y han aumentado el beneficio de su explotación.

La diversificación industrial (madera prensada y conglomerados de madera), ha abierto un cauce distinto, que acusa realizaciones efectivas en el presente y posibilidades ilimitadas para el futuro.

Una nueva vía, trazada por los Institutos de Investigación y las Industrias Químicas pone a la orden del día la aplicación de adhesivos estructurales en la madera con consecuencias revolucionarias en el diseño que pronostican un resurgimiento en la Arquitectura de este material.

Será necesario afinar el estudio de sus propiedades, descubrir de nuevo características potenciales olvidadas y dar confianza a los profesionales mediante la difusión de los resultados de esos estudios, labor que cree haber cumplido el INSTITUTO DE EDIFICACION a través del Curso sobre CONSTRUCCIONES DE MADERAS y otros en preparación.