

# LA MADERA EN LA CONSTRUCCIÓN

**DOCENTES: Arq. Alicia Martín – Arq. Marta Stolkiner**

**OBJETIVOS ESPECIFICOS DEL CURSO:** Aprender la construcción en madera a partir de las posibilidades de diseño que ofrece el material. Comprender sus características tecnológicas a fin de conformar un marco conceptual para construir correctamente en madera. Conocer los materiales e insumos asociados a este tipo de construcción y elaborar criterios para su selección. Analizar las fortalezas y debilidades de los diferentes sistemas constructivos y productivos. Realizar estudios de casos y trabajos prácticos, atendiendo a brindar los elementos necesarios para quienes decidan encarar la especialidad o perfeccionarse en la misma. Analizar oportunidades de negocios con la construcción en madera.

## TEMARIO

CLASE I El diseño en madera en el mundo. Ventajas comparativas de la construcción con madera. Madera y medio ambiente. Normativas vigentes.

□CLASE II Bosque nativo y cultivado. La madera como material de construcción. Secado, impregnación y protección superficial. Placas madereras, maderas “clear”, “finger joint”, vigas laminadas y estructuras para grandes luces.

□CLASE III Protección por diseño: durabilidad, habitabilidad y seguridad. Materiales no madereros en la construcción con madera.

CLASE IV Sistemas constructivos, presentación y requerimientos. Construcción con madera maciza. Troncos: uniones y juntas. Nuevos componentes de madera sólida: aprovechamiento del insumo, ventajas en lo estructural, resistencia al fuego y prefabricación. Sistemas de entramado estructural: plataforma y entramado, “ballon frame”. Sistemas de columna y viga. Relación estructura-cerramiento.

CLASE V La Madera como estructura. Nuevos conceptos en el cálculo estructural de paneles de madera Fortalezas y debilidades de los diferentes sistemas constructivos y productivos

CLASE VI: Reglamentaciones para construir con madera Negocios con la construcción con madera Estudio de casos y evaluación de experiencias de constructores, diseñadores y empresarios.

**DESTINATARIOS:** Arquitectos, Ingenieros y constructores independientes o pertenecientes a empresas constructoras. Areas técnicas de Municipalidades e Institutos Provinciales de Vivienda

**CERTIFICADO:** Se otorgará certificado de asistencia a los graduados de carreras de grado con duración mínima de 4 años.

**LUGAR:** Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo. 4to. piso, - Ciudad Universitaria

**CHARLA INFO.:** Jueves 21 de Agosto, 19 hs.

**INICIO:** Jueves 4 de Septiembre

**DURACION:** 6 clases (Jueves de 19 a 22 hs.) **ARANCEL:** \$ 360.-

**ARQ. ALICIA MARTÍN:** (Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo/UBA)

**ARQ. MARTA STOLKINER** (Tekniska Hogskolan, Estocolmo-Suecia)

Desde 1985 dirigen conjuntamente el programa “La madera en la Construcción” de la SAGPYA (Secretaría de Agricultura, Ganadería y Alimentos) orientado a promover la construcción con madera y mejorar su calidad constructiva y de diseño.

Desde “La Madera en la Construcción” se realiza asesoramiento y difusión permanente dirigidos al sector privado, se elaboraron las reglamentaciones vigentes para construir en madera y se coordinan acciones con otras instituciones públicas y privadas.

Entre las principales actividades realizadas se cuentan:

§ Publicación del libro Construcciones en madera (IFONA-FADU 1986)

§ Exposición La casa de Madera Parque Las Heras, (1988) ¶§ Coordinación del proyecto de Cooperación internacional “Viviendas de Madera” conjuntamente con Swedhousing, Suecia (1988 – 1991)

§ Cogestión y redacción del Manual Técnico del uso de la Madera en la Construcción (1989)

§ Creación y dirección del Centro para el Desarrollo y Difusión de la Construcción en Madera, alianza empresaria – estatal destinada a promover el tema. (1989)

§ Docencia, Investigación y participación en conferencias y seminarios sobre la madera en el país y como representantes oficiales en el exterior.

§ Organización de exposiciones en Expovivienda, Fitecma, Fematec, otras ferias y centros de exposiciones.

§ Miembros del Comité de Redacción de las “Directrices para la construcción en Madera” publicadas en conjunto con la Subsecretaría de Urbanismo y Vivienda en Diciembre de 2001

§ Asesoras del Centro Metropolitano de Diseño de Buenos Aires en el área madera.

#### INFORMES E INSCRIPCION:

Secretaria de Posgrado FADU - UBA

Ciudad Universitaria, Pabellón III, 4º Piso. Buenos Aires. teléfono 4789-6235/36

Fax: 4789-6240 – E-mail: [centrocap@fadu.uba.ar](mailto:centrocap@fadu.uba.ar) - [www.fadu.uba.ar](http://www.fadu.uba.ar)