

Resumen del curso de posgrado (según Res. DSP - CAPSF Nº548/16)

PATOLOGÍA DE LAS ESTRUCTURAS DE MADERA en la Facultad Regional de Venado Tuerto de la Universidad Tecnológica Nacional.

El curso de posgrado apunta directamente a reconocer patologías en estructuras de madera y técnicas de preservación de las mismas con métodos actualizados.

Al comienzo el Dr. Ingeniero de Montes Luis Acuña Rello nos enseña distintas normativas para la clasificación de la madera, la española -con estudios propios de sus especies y como toma o ingresa al eurocódigo- y la argentina - con normas Iram 9663 9664, que tienen origen en National Design Specification for Wood Construction -. También los distintos tipos de agentes xilófagos que intervienen en la degradación de la madera, a diagnosticar el problema, elegir la solución y el modo de aplicación de la misma.

Enumeró clases de madera, sus distintos usos, los productos protectores para alargarle la vida útil.

El Dr. Arquitecto Gamaliel López Rodríguez nos resume su trabajo doctoral sobre patrimonio en: peritación y diagnóstico de una estructura de madera, métodos convencionales y no convencionales y la codificación del trabajo patrimonial. Las técnicas de reparación, integración de maderas nuevas a maderas viejas (del Renacimiento en algunos casos europeos), sustitución y reemplazo y las técnicas actuales en uso.

Las visitas al "CAMPO DE ESTACAS" o "CEMENTERIO DE ESTACAS" nos muestran ensayos a la intemperie y en el laboratorio de la facultad, ensayos con ultrasonido y resistógrafo y el laboratorio de impregnación (todas prácticas in situ)

Este curso ha demostrado el interés del Grupo de Investigación y Desarrollo de Estructuras Civiles (G.I.D.E.C.), por un material ampliamente usado en las obras de arquitectura, pero que tiene poco estudio y ensayo. Las maderas a lo largo de todo el país poseen diferentes propiedades (por el método de plantación, seguimiento del crecimiento, condiciones climáticas y todo el trato recibido hasta su uso en obra). Los ensayos (en laboratorio), no son solo de especies autóctonas como pino saligna, pino paraná o laurel, también se hicieron sobre pino ponderosa a través del INTA de Bariloche que busca mostrar sus propiedades y usos a nivel nacional. Esta búsqueda de nuevas propiedades, nuevas especies a usar en arquitectura lo demuestra la asistencia al curso profesionales de Salta, Concepción del Uruguay, Bariloche y San Rafael que buscan tener en sus casas de altos estudios similares ensayos, aparatología, y métodos de ensayos.

Estos ensayos nos permiten conocer mas a fondo, un material tan noble, el correcto uso en arquitectura y su eventual reparación.