

MÓDULO 4. TRATAMIENTOS DE PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MADERA.

<p>INTRODUCCIÓN</p>	<p>Por su origen biológico, la madera no tratada de algunas especies es susceptible de sufrir patologías, sobre todo en exterior. Desde el punto de vista normativo, el CTE establece ciertos tratamientos obligatorios para las especies de madera que no son durables de forma natural (pino, por ejemplo), tanto para obra nueva como para rehabilitación.</p> <p>Estos tratamientos, que pueden ser desde superficiales hasta en profundidad por medio de presión en autoclave, dependen del uso concreto de la madera (pilares, cubiertas, etc.) y atienden a su grado de exposición a las condiciones ambientales. Por desgracia, a veces estos tratamientos no se solicitan a los suministradores de la madera o se solicitan tratamientos que no son apropiados resultando, en ocasiones, completamente inútiles.</p>
<p>OBJETIVOS</p>	<p>El objetivo de este curso es que el profesional tenga un conocimiento básico de los tratamientos de protección y mantenimiento de la madera, para que pueda solicitar en sus proyectos los tratamientos adecuados, tanto preventivos como curativos. Gracias a este curso podrá conocer los principales tratamientos de protección (curativa y preventiva) y de mantenimiento de la madera. También podrá solicitar para las principales especies de madera en adecuadas para la construcción los tratamientos más adecuados, atendiendo a las características del proyecto..</p>
<p>CONTENIDOS</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Secado de la madera. <ul style="list-style-type: none"> -Justificación de la necesidad del secado de la madera. -Tecnología del secado. 2. Tratamientos de la madera. <ul style="list-style-type: none"> -Principios técnicos del tratamiento de protección. -Tratamientos preventivos (materias activas, vehículo o disolvente, principios de fijación, familias de productos, acción protectora que realizan). -Tratamientos curativos (químicos, biológicos, medidas de construcción y tratamientos de nueva generación). -Técnicas de mantenimiento.

MÓDULO 5. EVALUACIÓN DE LESIONES Y DEGRADACIONES EN LA MADERA ESTRUCTURAL.

<p>INTRODUCCIÓN</p>	<p>En intervenciones de rehabilitación, a menudo aparecen vigas y forjados de madera con degradaciones y lesiones que producen dudas sobre su estado y resistencia actual. En muchas ocasiones, las decisiones de intervención se basan en una inspección visual, que resulta insuficiente para determinar el verdadero estado de los elementos y estructuras de madera.</p> <p>Para continuar con la intervención y tomar decisiones bien fundadas técnicamente, debe evaluarse el estado del elemento y su resistencia presente. En el caso de la ITE en edificios con estructuras o elementos de madera, resulta necesario reconocer las principales patologías de la madera y determinar su alcance.</p> <p>Para afianzar el conocimiento teórico, durante todo el curso se proporcionan numerosos ejemplos reales de lesiones y degradaciones, provenientes de edificios de todo tipo.</p> <p>El objetivo del curso es que el profesional tenga un conocimiento básico de cómo evaluar las lesiones y degradaciones en la madera estructural. Estos conocimientos son directamente aplicables a la ITE de edificios con estructura o elementos de madera y a proyectos de rehabilitación y consolidación.</p>
<p>OBJETIVOS</p>	<p>Gracias a este curso podrá conocer cómo evaluar lesiones y degradaciones en la madera estructural, así como las técnicas de probada eficacia que pueden utilizarse para su evaluación. Este conocimiento le servirá para realizar la ITE de edificios con estructuras o elementos de madera, así como proyectos de rehabilitación y consolidación.</p>
<p>CONTENIDOS</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción. <ul style="list-style-type: none"> -Normativa. -Etapas de la inspección. 2. Evaluación de lesiones y degradaciones. <ul style="list-style-type: none"> -Origen. -Lesiones abiótica. -Lesiones bióticas. -Lesiones mecánicas. 3. Técnicas no destructivas de evaluación de la madera e interpretación de los resultados. <ul style="list-style-type: none"> -Metodología. -Inspección visual. -Técnicas no destructivas. -Ensayos de laboratorio. -Informe tipo. 4. Monitorización de la madera.

MÓDULO 6. REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA.

INTRODUCCIÓN	<p>A menudo, las estructuras antiguas de madera tienen en mayor o menor grado patologías y lesiones que precisan soluciones de rehabilitación muy específicas, adaptadas tanto a las peculiaridades de este material como a las soluciones constructivas que el profesional se encuentra, que son muy distintas a las que se emplean hoy. Aplicar soluciones inadecuadas puede ocasionar nuevos problemas estructurales o agravar los ya existentes.</p> <p>En el caso de la ITE en edificios con estructuras o elementos de madera, resulta necesario reconocer las principales patologías de la madera y determinar su alcance, así como proponer posibles soluciones a éstas, atendiendo a criterios técnicos, estéticos y económicos.</p> <p>El curso incluye varios casos prácticos, correspondientes a rehabilitaciones de distintos alcances y que afectan a cubiertas, forjados, vigas de carga individuales, etc.</p> <p>Este curso, de carácter eminentemente práctico, tiene como objetivo que el profesional tenga un conocimiento básico de las principales soluciones de rehabilitación para los casos más habituales de patologías y lesiones. Estos conocimientos son directamente aplicables a la ITE de edificios con estructura o elementos de madera y a proyectos de rehabilitación y consolidación.</p>
OBJETIVOS	<p>Gracias a este curso dispondrá de soluciones de rehabilitación para los casos más habituales de patologías y lesiones. Además, aprenderá de algunos casos prácticos de peritaje y restauración. Todo este conocimiento le servirá para realizar la ITE de edificios con estructuras o elementos de madera, así como proyectos de rehabilitación y consolidación.</p>
CONTENIDOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rehabilitación de estructuras de madera. <ul style="list-style-type: none"> -Reparación/refuerzo parcial de los elementos afectados -Reparación/refuerzo total del elemento -Sustitución total del elemento -Refuerzo total de la estructura de la estancia/vano -Refuerzos desaconsejables 2. Casos prácticos de peritaje y restauración.