

**ANEXO I del BOE Núm. 170 del miércoles 14 de julio de 2010**  
**Programa de los cursos para biocidas tipo 8**

*(Protectores de la madera: productos empleados para la protección de la madera o derivados de la madera, desde la fase del aserradero)*

**Nivel de formación de responsables.**

1. La madera y los productos de la madera: características, propiedades, defectos y anomalías. Reglas de clasificación de la madera según su aplicación.
2. Ensayos de resistencia de la madera. Durabilidad natural e impregnabilidad de la madera.
3. Agentes deteriorantes de origen biótico y abiótico. Diagnóstico de daños.
4. Clases de uso de la madera según su ubicación. Agentes degradadores. Tipos de protección. Productos retardantes del fuego. Normativa.
5. Impregnación protectora preventiva de la madera. Parámetros físico-químicos. Absorción, penetración y retenciones. Cédulas de impregnación. Fijación de los productos protectores. Equipos, descripción, funcionamiento y mantenimiento.
6. Fumigación de la madera. Parámetros físico-químicos. Preparación de los productos de fumigación. Eficacia y efectos a considerar. Tiempo de aplicación y medidas de seguridad. Equipos, descripción, funcionamiento y mantenimiento.
7. Productos químicos protectores de la madera. Tipos y materias activas. Clasificación, etiquetado y envasado. Mezcla y dosificación. Normativa.
8. Variaciones de las propiedades de la madera como consecuencia de un tratamiento químico protector. Inspección y verificación.
9. Tratamientos curativos de la madera: Principales sistemas. Conservación de las maderas de interés artístico. Tratamientos de la madera estructural y de carpintería de edificios con estructura de madera. Inspección técnica de edificios. Normativa.
10. Toxicología de los protectores de la madera y riesgos para el hombre. Toxicidad, peligrosidad y riesgo.
11. Riesgos para la salud pública. Medidas preventivas y gestión del riesgo.
12. Prevención de riesgos laborales en el uso de protectores de la madera. Prevención, diagnóstico y primeros auxilios. Medidas de protección. Normativa.
13. Riesgos ambientales de los protectores de la madera. Medidas de prevención de la contaminación. Gestión de envases y de residuos. Minimización de residuos. Respuestas ante contingencias. Normativa.
14. Aplicación del Código Técnico de Edificación. Sello de calidad.
15. Ejercicios prácticos.

Total horas lectivas: 80.