

PROGRAMA FORMATIVO

Instalaciones de estructuras de madera

➤ **Modalidad: On line**

➤ **Objetivos:**

Analizar y describir los procesos de instalación de estructuras de madera. Conocer los distintos materiales y elementos que componen las estructuras de madera, reconociendo sus características principales. Seleccionar el transporte al lugar de la instalación y la protección de los materiales a transportar, así como su forma de almacenamiento. Determinar cómo se realiza el montaje de las estructuras de madera en función de las características reales del lugar de la instalación. Reconocer las distintas tipologías de estructuras de madera. Fijar la estructura en función de las especificaciones técnicas del proyecto. Conocer los distintos tratamientos preventivos y las formas de acabado para la madera. Conocer la normativa existente aplicable a las instalaciones de estructuras de madera.

➤ **Contenidos:**

Materiales para instalaciones de estructuras de madera

Madera aserrada, laminada, tableros y productos estructurales compuestos de madera: nomenclatura, tipos, características, materiales, usos, dimensiones, acabados, control de calidad, normas, clases resistentes y comprobaciones en la recepción en obra.

Herrajes y sistemas de unión: tipos, descripción, aplicaciones.

Arriostramientos: tipos y aplicaciones.

Barreras de vapor y viento. Características.

Materiales de aislamiento térmico y acústico: características y colocación.

Otros productos utilizados en la construcción con madera, materiales para el aislamiento térmico y acústico: características, tipos y usos.

Acopio de materiales y desembalado para instalaciones de estructuras de madera

Dimensiones críticas para la ubicación del material en destino.

Movimiento de cargas para la instalación.

Maquinaria y equipos utilizados en el transporte de elementos, piezas y estructuras de madera: tipos, usos, descripción, funcionamiento, mantenimiento y sistemas de seguridad asociados a los mismos.

Embalaje y protección de elementos para estructuras de madera en su transporte: tipos y usos.

Técnicas de comprobación de recepción de mercancía: documentos y finalidad, control visual del embalaje y producto.

Técnicas de instalación de estructuras de madera

Interpretación de planos de soluciones constructivas.

FORMACIÓN CONTINUA

PROGRAMA FORMATIVO

Interpretación de planos de montaje de herrajes y complementos.

Condiciones de la instalación: parámetros, estado del lugar de la instalación, equipos de medición, técnicas e instrumentos.

Trabajos de instalación in situ de estructuras de madera: preparación del trabajo, replanteos, técnicas e instrumentos.

Instalación de estructuras de madera y sus componentes: sistemas de montaje y ajuste, control de calidad.

Estructuras de carpintería de armar tradicional: tipologías y piezas integrantes.

Ensamblados de carpintería de armar: tipos y aplicaciones.

Mecanizado, colocación y fijación de elementos de estructuras de madera: tipología, finalidad, técnicas y maquinaria utilizada.

Mecanizado en obra de elementos de estructuras de madera: maquinaria utilizada y manejo.

Grapado, clavado y atornillado: descripción, usos, aplicaciones y maquinaria utilizada.

Encolado. Adhesivos, colas y siliconas: finalidad, tipos y usos. Tecnología de aplicación: tipos, descripción y mantenimiento.

Instalaciones eléctricas, fontanería, gas y ventilación: conocimientos básicos, seguridad.

Seguridad e higiene en el trabajo en los procesos de instalación de estructuras de madera.

Seguridad e higiene en el trabajo y uso de la maquinaria utilizada en la instalación de estructuras de madera.

Acabados de superficies de estructuras de madera

Acabado de la madera: finalidad y características naturales a tener en cuenta.

Protección de la madera: finalidad, durabilidad natural e impregnabilidad.

Agentes degradadores de la madera.

Tipos de protección. Clases de riesgo.

Productos protectores y de acabado: tipos, características, propiedades, manipulación, limpieza, reciclado.

Operaciones de protección y acabado. Parámetros de control.

Métodos de tratamiento preventivo: sistemas de tratamiento, penetración y retención y fijación de los productos protectores.

Espacios, medios y productos necesarios en función de los tratamientos a aplicar.

Detalles constructivos que mejoran la protección de la madera.

Maquinaria y herramientas en la protección y acabado de estructuras de madera: funcionamiento, manejo, limpieza.

Puertas de madera. Componentes y elementos de remate y fijación. Nomenclatura y dimensiones.

Normativa aplicable a la instalación de estructuras de madera

Normativa de producto-proceso y dimensiones normalizadas en la instalación de estructuras de madera.

PROGRAMA FORMATIVO

Normas de seguridad y salud laboral aplicadas a la instalación de estructuras de madera: tipos de riesgos inherentes al trabajo de instalación de estructuras de madera, métodos de protección y prevención, útiles personales de protección, primeros auxilios.

Normativa medioambiental aplicable a la instalación de estructuras de madera.