

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA, EQUIPOS Y MATERIAL PARA CONSTRUCCIONES DE MADERA



Área: Construcción
Modalidad: Teleformación
Duración: 60 h
Precio: 180.00€

[Curso Bonificable](#)
[Contactar](#)
[Recomendar](#)
[Matricularme](#)

OBJETIVOS

- Reconocer la evolución y los tipos de montaje e instalaciones de las construcciones de madera sobre la base de sus características técnicas según la estructura y materiales. - Describir el proceso del montaje e instalación de las estructuras de madera, identificando tipologías y describiendo materiales, métodos de trabajo y riesgos. - Interpretar y diferenciar la documentación técnica relativa al montaje e instalación de construcciones de madera, para obtener una completa definición de los trabajos a realizar. - Seleccionar máquinas, herramientas, útiles y equipos de protección individual y colectiva, así como los medios auxiliares utilizadas en el montaje e instalación de construcciones de madera, observando las condiciones de seguridad asociadas. - Reconocer los materiales habitualmente utilizados en el montaje e instalación de las construcciones de madera en función de su: naturaleza, calidad y estado. - Explicar las condiciones de recepción de los elementos y materiales utilizados en las construcciones de madera así como los medios de protección y la documentación que la acompaña. - Determinar y definir los procedimientos establecidos para realizar el acopio, manipulación y traslado de las piezas y conjuntos de madera, observando las condiciones de seguridad necesarias.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA, EQUIPOS Y MATERIAL PARA CONSTRUCCIONES DE MADERA. UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE MADERA Y SUS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS. Carpintería de armar. Casas de troncos o de bloques de madera. Casas de madera de entramados ligeros. Casas de madera de entramado pesado. Anclajes. Instalaciones complementarias en construcciones de madera. UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA RELACIONADA CON CONSTRUCCIONES DE MADERA. Sistemas de representación - Croquis: definición. Interpretación. Ejemplos - Diédrica: definición. Interpretación. Ejemplos - Perspectiva: definición. Interpretación. Ejemplos - Útiles empleados: reglas, escalímetros, goniómetros, porta-ángulos, compases, plantillas. Planos: - Definición. - Tipos: generales, de planta, alzados, de secciones, de detalles constructivos, planos de montajes de elementos y sistemas constructivos. - Elementos de interpretación: Medidas. Escalas. Acotación. Orientación. Simbología y codificación. - Ejemplos. Documentación de proyectos de construcciones de madera: - Memoria de calidades de productos: finalidad y ejemplos. - Pliego de condiciones: definición, finalidad y ejemplos. - Planos. - Plan de ejecución. - Mediciones. - Normativa aplicable. UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANEJO DE EQUIPOS, ÚTILES Y ACCESORIOS EN CONSTRUCCIONES DE MADERA. Equipos y maquinaria semiautomática para atado y soldadura no resistente de armaduras con herramientas □ Utilidad. □ Utilillaje. □ Mantenimiento. Máquinas portátiles de: corte, taladro, atornillado y calvado, lijado. - Utilidad. - Utilillaje. - Mantenimiento. Herramientas manuales: sierras, cepillos, formones, lijas, atornilladores, martillos. - Utilidad. - Utilillaje. - Mantenimiento. UNIDAD DIDÁCTICA 4. RECONOCIMIENTO DE MATERIALES Y DE CERTIFICADOS DE PRODUCTOS UTILIZADOS EN CONSTRUCCIONES DE MADERA. Productos estructurales derivados de la madera: - Madera en rollo estructural. - Madera aserrada estructural. - Tableros derivados de la madera estructurales: de madera maciza, contrachapados, laminados, de partículas, de virutas orientadas (OSB), de fibras de densidad media, compactos, de partículas cemento, contralaminados. - Madera laminada encolada. - Madera microlaminada. - Madera maciza encolada (Dúos y Tríos). - Paneles sándwich. - Viguetas prefabricadas. Madera tratada en: - Autoclave. - Doble vacío. - Otros tratamientos. Uniones. - Uniones mecánicas de clavija (clavos, grapas, tirafondos, tornillos, pernos y pasadores). - Uniones mecánicas de superficie (conectores de anillo, de placa, de placa dentada, etc.). - Uniones encoladas (adhesivos). Revestimientos interiores: - Madera maciza. - Tableros derivados de la madera. - Tableros de cartón-yeso. Revestimientos exteriores: - Madera maciza. - Tejuelas. - Tableros derivados de la madera. Aislamiento térmico. Aislamiento acústico. Barreras de vapor. Láminas impermeables. Anclajes. Materiales auxiliares: - Cercos. - Marcos. - Cargaderos. - Plantillas. - Cimbras. - Monteas. - Sopandas. - Andamios. - Borriquetas. - Escaleras portátiles. UNIDAD DIDÁCTICA 5.

RECEPCIÓN Y ACOPIO DE PRODUCTOS Y MATERIALES PARA LAS CONSTRUCCIONES DE MADERA. Recepción del material para las construcciones de madera: - Ubicación y nivelación de materiales. - Protección de materiales. - Distribución de las mercancías y materiales para el transporte. - Medidas de seguridad. - Útiles. Comprobaciones generales en la recepción de los materiales - Identificación del material. - Comprobación etiquetado, marcado obligatorio y sellos de calidad voluntarios. - Dimensiones. - Contenido de humedad. Documentación - Tipos: Albaranes, hoja de ruta, hoja de pedido, facturas. - Utilidad. - Gestión de documentación. Embalaje y paletización de materiales y mercancías. - Tipos de embalajes y envases. - Condiciones de los embalajes para la protección de los productos. - Condiciones de los embalajes para el transporte seguro de los productos. - Tipos de paletizaciones según tipos de mercancías. - Condiciones que deben cumplir las unidades de carga. - Precauciones y medidas a adoptar con cargas peligrosas. UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE DE MERCANCÍAS. Flujo logístico de cargas y servicios. Importancia socioeconómica. Gestión de la documentación generada en el movimiento de cargas. Unidad de carga. Medición y cálculo de cargas. Equipos de manipulación y transporte - Carretillas: Clasificación, tipos y usos de las carretillas; manuales y automotoras: motores térmicos, motores eléctricos. Mantenimiento básico e indicadores de funcionamiento incorrecto. - Equipos y sistemas de elevación y suspensión de materiales. Tipos (grúas, eslingas, cuñas). Mantenimiento, conservación y almacenamiento.

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 8 o superior, Mozilla Firefox 52 o superior o Google Chrome 49 o superior. Todos ellos tienen que tener habilitadas las cookies y JavaScript.
- Resolución de pantalla de 1024x768 y 32 bits de color o superior.