Montaje e instalación en la construcción de madera: Formación y empleo

En un mundo en constante evolución, donde la sostenibilidad y la eficiencia son actualmente muy valoradas en la construcción de espacios habitables, **la profesión de montador/instalador de construcciones de madera se ha convertido en una ocupación clave**.

Tomando como enfoque la madera como material de construcción, estos profesionales **desempeñan un papel vital en la creación de estructuras de entramado ligero, pesado, madera laminada y sistemas panelizados**.

En este reportaje, exploramos a fondo la función, ámbito profesional, sectores relacionados y técnicas de construcción asociadas a esta profesión, así como las oportunidades de formación que pueden llevar a una carrera profesional exitosa en este campo.

La función del montador e instalador de construcciones de madera

La función principal del montador/instalador de construcciones de madera es **llevar a cabo operaciones de instalación, montaje, ajuste y acabado de estructuras de madera**. Esto incluye trabajar con construcciones de entramado ligero, pesado, de gran escuadría, troncos, madera laminada y sistemas

panelizados. Un aspecto fundamental en su labor es garantizar que todas estas tareas se realicen en condiciones de seguridad y salud laboral, un ejemplo de ello es que durante la instalación se requiere realizar trabajos en altura.

Estos trabajos son en la actualidad una profesión que se encuentra en constante demanda y evolución por parte de empresas especializadas.

El ámbito profesional del montador/instalador de construcciones de madera

Los profesionales de construcciones de madera pueden desarrollar su actividad en una amplia variedad de entornos laborales. Tanto en grandes empresas, como en medianas o pequeñas, pueden trabajar como empleados, o también de forma autónoma. Su labor está estrechamente vinculada a la fabricación, instalación y montaje de estructuras de madera en diversos contextos, incluyendo el entramado ligero, pesado, madera laminada, troncos y sistemas panelizados. Este amplio espectro de aplicaciones demuestra la versatilidad de esta profesión y su relevancia en la industria de la construcción en madera.



Sectores relacionados

La profesión de montador/instalador de construcciones de madera se integra en varios sectores productivos, lo que amplía las oportunidades para aquellos que elijan esta carrera. Los sectores en los que se ubica esta profesión incluyen:

1) Carpintería de armar: aquí, los profesionales trabajan en la fabricación y montaje de estructuras de madera, a menudo colaborando en la creación de elementos arquitectónicos clave.

2) Fabricación e instalación de construcciones de madera: esta área se centra en la producción y montaje de elementos de

madera, lo que incluye desde estructuras ligeras hasta construcciones más robustas.

3) Instalación en obra de construcciones de madera: en este sector, los montadores instalan las estructuras de madera en el lugar de construcción, asegurándose de que todo esté en su lugar de manera segura y eficiente.

4) Rehabilitación de estructuras de madera: aquí, los profesionales se dedican a la restauración y reparación de estructuras de madera existentes, contribuyendo a preservar el patrimonio arquitectónico.

Técnicas de Construcción con Madera

La construcción con madera ofrece una amplia gama de técnicas. Las dos principales son:

1) Construcción a base de entramados: esta técnica implica la creación de estructuras de esqueleto utilizando vigas o piezas lineales. Se distingue entre entramados ligeros y pesados, según el tamaño y la envergadura de las piezas utilizadas. Los entramados pesados a menudo emplean vigas laminadas, lo que permite construir estructuras de mayor espesor y longitud.

2) Construcción con madera contralaminada o estructuras masivas: en esta técnica, se utilizan paneles de madera contralaminada, que consisten en capas de tablillas unidas en direcciones alternas. Esta técnica permite la creación de

elementos constructivos como suelos, paredes y techos, y es capaz de dar vida a edificios de grandes dimensiones, incluso rascacielos. Entre las ventajas se incluye un mejor aislamiento y tiempos de construcción reducidos.

Materiales clave para la construcción de madera

Los montadores e instaladores de construcciones de madera trabajan con una variedad de productos. Estos productos se pueden dividir en dos categorías principales:

1) Productos lineales: estos elementos tienen dimensiones largas en comparación con su sección, lo que los hace ideales para la construcción tradicional con madera. Ejemplos de productos lineales incluyen madera aserrada, vigas laminadas y el encolado de tablones.



MADER ASERRADA



VIGAS LAMINADAS



TABLONES ENCOLADOS

2) Productos superficiales: aquí se incluyen tableros y paneles que se utilizan en diversas aplicaciones. Pueden tener espesores que varían desde menos de 5 mm hasta más de 30 cm. Ejemplos de productos superficiales son los tableros OSB, los tableros tricapa y macizos, los tableros o paneles contralaminados, así como tablas, frisos y tablillas. Estos materiales ofrecen una gran versatilidad en el diseño y la

construcción.



TABLEROS OBS



TABLEROS TRICAPAS



FRISOS

Formación y oportunidades profesionales

Para convertirse en un montador/instalador de construcciones de madera, es muy conveniente obtener una formación especializada. La opción más directa sería estudiar **el certificado profesional – Montaje e Instalación de Construcciones de Madera MAM422_2.** Este certificado se puede impartir en centros integrados de FP o en centros de formación para el empleo en algunas comunidades autónomas, como es el caso del Centro de Referencia Nacional de Transformación e Instalación de Madera y Corcho en Paterna (Valencia) o el centro público de formación profesional FP Donibane en Pamplona (Navarra).

El certificado consta de seis módulos formativos que suman un total de 510 horas de formación, que abarcan aspectos como la **aplicación de productos superficiales de acabado, documentación técnica, recursos e instalaciones, procesos de construcciones de madera y prevención de riesgos laborales en la construcción**.



Es importante tener en cuenta que **este certificado es de nivel 2**, lo que significa que se requieren ciertos requisitos académicos o profesionales previos para acceder a él, como el título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria, un certificado de profesionalidad de nivel 2 o un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional.

Si bien actualmente no se incluye la construcción con madera en los ciclos formativos de la familia profesional MAM, realizar uno de estos ciclos formativos será una base importante para poder acreditar ante una empresa conocimientos y habilidades generales de mecanizado e instalación con madera. Estos ciclos son:

- FP Básica en Carpintería y Mueble
- FP Medio en Carpintería y Mueble
- FP Medio en Instalación y Amueblamiento
- FP Medio en Procesado y Transformación de la Madera
- FP Superior en Diseño y Amueblamiento

La formación y la obtención de este certificado profesional proporciona una sólida base para una serie de salidas profesionales en el campo de la construcción de madera. Algunas de estas salidas incluyen:

- Mantenedor de construcciones de madera
- Montador-Instalador de construcciones de madera
- Operador de montaje en construcciones de madera
- Rehabilitador de construcciones de madera

Estas oportunidades profesionales se extienden a diversos sectores productivos, lo que incluye:

- Carpintería de armar
- Fabricación e Instalación de construcciones de madera
- Instalación en obra de construcciones de madera
- Rehabilitación de estructuras de madera
- Aplicación de acabados

En conclusión, la profesión de montador e instalador de construcciones de madera desempeña un papel crucial en la construcción sostenible y eficiente tan valorada hoy en día. Con una amplia gama de técnicas de construcción y materiales a su disposición y una formación adecuada, estos profesionales pueden forjar una carrera exitosa en un campo en constante crecimiento y evolución. Además, con su trabajo contribuyen a forjar estructuras que destacan la belleza y funcionalidad de la madera en el ámbito de la construcción.

No olvidemos que en Europa se están poniendo en marcha programas para impulsar iniciativas como la NewBauhaus, que promueve el uso de la madera en las construcciones para hacer las ciudades más habitables y comprometidas con la salud del planeta.

Invitamos a que personas o medios, difundan este artículo. Les agradecemos que citen a CAMBIUM.gva.es para que nuestro contenido llegue a un público más amplio.

Para no perderte ninguna novedad de la formación profesional y del sector madera, mueble y corcho, no olvides suscribirte a la newsletter de Cambium.

Twitter: @CRNMaderaCorcho

Facebook: @CRNMaderaCorcho

Linkedin: Centro Referencia Nacional Madera y Corcho

