

2.4 Elaboración de perfiles profesionales y planes de estudios – Perfil profesional – Carpintería en Austria



habitable

Alliance of Centres of Excellence in
Vocational Training for Sustainable Habitat



**Cofinanciado por
la Unión Europea**

No de proyecto: 101104680-HABITABLE-ERASMUS-EDU-2022-PEX-COVE

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser considerados responsables de ellos.

Habitable

Alianza de Centros de Excelencia en Formación Profesional para un Hábitat Sostenible

<https://habitable-cove.eu/>

2.4 Elaboración de perfiles profesionales y planes de estudios – Perfil profesional – Carpintería en Austria

Desarrollado por:

	Clúster de Hábitat Eficiente AEICE – España
	Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León (España)
	Instituto para el Fomento del Desarrollo y la Formación SL INFODEF – España
	Fundación Instituto de la Construcción de Castilla y León ICCL – España
	Fundación Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León CESEFOR – España
	Fundación Laboral de la Construcción (España)
	Centro Tecnológico del Mueble y la Madera de la Región de Murcia CETEM – España
	Associação Plataforma para a Construção Sustentável CLUSTER HABITAT – Portugal
	Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro – Portugal
	Universidade de Aveiro (Portugal)
	Holzcluster Steiermark Gmbh – Austria
	Fachhochschule Salzburg Gmbh – Austria
	Grupo Viooikonomias Kai Perivallontos Dytikis Makedonias – Grecia
	Dimitra Ekpaideitiki Simvilitiki AE – Grecia
	Panepistimio Thessalias – Grecia
	Centro de Excelencia de las Instituciones Públicas en Energía y Electrónica (Moldavia)
	Escuela de construcción «Construct2» (Georgia)

Índice

Perfil profesional de la carpintería (técnica).....	4
Descripción general del puesto	5
Perfil de requisitos	7
Proceso de formación.....	8
Competencias/resultados del aprendizaje	9
Tendencias futuras	11
Apéndice.....	13
Leyes:	13
Fuentes:	13

Perfil profesional de la carpintería (técnica)

La sección 2.4 del Programa de Formación de Aprendices de Calidad describe la importancia de los perfiles ocupacionales y el plan de estudios. La sección también contiene orientaciones destinadas a ayudar a las empresas a elaborar sus propios perfiles profesionales, en los casos en que no existan tales perfiles.

Este documento ha sido creado para proporcionar un ejemplo práctico de cómo podría ser un perfil ocupacional. Establece un perfil profesional para la carpintería, basado en la información existente en Austria. El perfil ocupacional está estructurado como se describe en el Programa de Aprendizaje de Calidad, que comprende los cinco factores clave:

- Descripción general del puesto
- Perfil de requisitos
- Proceso de formación
- Cualificación/resultados de aprendizaje
- Tendencias futuras

El contenido se basa en gran medida en material publicado por la AMS; Al final del documento se proporcionan enlaces a ambas fuentes.

Descripción general del puesto

Los carpinteros fabrican, montan y reparan componentes de construcción y estructuras enteras hechas de madera. Estas estructuras de madera son principalmente cerchas de techo, revestimientos de paredes, encofrados en construcción de concreto, pisos, techos de madera, escaleras, casas prefabricadas y edificios de almacenamiento techados y revestidos (como garajes).

También llevan a cabo medidas de aislamiento térmico y acústico con lana de roca o mineral, así como trabajos de conservación de la madera para hacer que la madera sea más resistente al agua y a la intemperie (conservación constructiva de la madera).

Los carpinteros trabajan de acuerdo con planos especificados (planos de piso, secciones) y bocetos de construcción. Seleccionan la madera adecuada (por ejemplo, vigas, tablas, listones) para el propósito respectivo, cortan las piezas de madera requeridas con una sierra manual o eléctrica y luego unen las piezas utilizando técnicas de unión específicas (por ejemplo, juntas de mortaja y tenón). Junto con otros empleados, ensamblan las piezas de madera utilizando herramientas neumáticas de mano para clavar o atornillar. Los equipos mecánicos de elevación y transporte se utilizan para levantar las estructuras de madera.

Además de la madera, los carpinteros también trabajan con otros materiales como placas de yeso, materiales aislantes y plásticos. Por ejemplo, utilizan placas de yeso para terminar un ático con paredes de marco de madera. El uso de este método de construcción ligero es cada vez más importante.

En la industria de la construcción, los carpinteros se especializan en trabajos de encofrado y andamios y en la producción industrial de piezas y estructuras prefabricadas de madera. En la construcción prefabricada, unen los componentes mediante pegado. En la construcción de concreto, producen encofrados para techos, paredes, columnas y escaleras, así como andamios de soporte de encofrado. (Servicio Público de Empleo de Austria – AMS, 2025a)

Descripción general del trabajo para técnicos de carpintería

Los técnicos de carpintería tienen en gran medida las mismas tareas y actividades principales que los carpinteros, a saber, la construcción y renovación de edificios y componentes de

construcción hechos de madera. Sin embargo, tienen un año más de formación que los carpinteros y, por lo tanto, adquieren conocimientos y habilidades adicionales y más profundos.

Esto incluye la planificación y producción de piezas o conjuntos individuales para construcciones de madera de acuerdo con sus propias ideas o especificaciones, la creación de los planes correspondientes (joinería, producción y planes de montaje) y la realización de los cálculos necesarios (por ejemplo, cálculo del consumo de materiales).

Otra tarea importante es todo el procesamiento de pedidos. Esto incluye la preparación del trabajo, la organización/ejecución/supervisión de la orden, la coordinación de los demás oficios/profesiones implicados, así como la organización de la logística operativa, como la adquisición de materiales o el transporte.

Los técnicos de carpintería también deben documentar los procesos de trabajo, las horas de trabajo y el consumo de materiales (especificaciones de mantenimiento, registros de entrega y diarios de construcción; preparar cuentas de medición y tablas de medición). Por último, son responsables de asesorar a los clientes sobre todos los aspectos de la construcción en madera (mantenimiento, mantenimiento, etc.). (Servicio Público de Empleo de Austria – AMS, 2025b)

Las profesiones relacionadas (en enseñanza) según el Servicio Público de Empleo de Austria - AMS (2025a) son:

- Constructor de barcos
- Constructor de hormigón/especialista en construcción de hormigón
- Carpintero/técnico de conjunción
- Constructor de casas prefabricadas
- Ingeniero estructural/especialista en ingeniería estructural
- Técnico en madera

Perfil de requisitos

Para poder iniciar el aprendizaje, debe completarse el período de escolaridad obligatoria de nueve años. (Servicio Público de Empleo de Austria – AMS, 2025a)

Cualquier persona que desee hacer un aprendizaje de carpintería debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Buenas condiciones físicas para transportar piezas de madera pesadas
- Agilidad física para trabajos de montaje en el techo y en andamios
- Sentido de equilibrio para el trabajo de montaje en el techo
- Destreza manual para hacer juntas de madera
- Insensibilidad de la piel para procesar materiales aislantes sin problemas
- Imaginación espacial para trabajar según dibujos de trabajo
- Habilidades matemáticas y computacionales para calcular los requisitos de materiales
- Capacidad de trabajar juntos para el trabajo de montaje en equipo

Cualquier persona que desee hacer un aprendizaje de tecnología de carpintería también debe tener las siguientes habilidades: (Servicio Público de Empleo de Austria – AMS, 2025b)

- Talento organizativo para el procesamiento de pedidos
- Preparación del trabajo
- Organización/ejecución/supervisión de la orden
- Coordinación de otros oficios/profesiones implicados
- Organización de la logística operativa, por ejemplo, adquisición de materiales, transporte)
- Talento organizativo para la planificación del trabajo
- Trabajo independiente para el procesamiento de pedidos, la gestión del sitio de construcción y la supervisión

Proceso de formación

El aprendizaje de carpintería generalmente dura 3 años, el aprendizaje técnico de carpintería 4 años.

El aprendizaje consiste en un 80% de formación en la empresa y un 20% de formación en escuelas de formación profesional. Los aprendices trabajan en la empresa y aprenden las habilidades prácticas descritas en la siguiente sección. En la escuela profesional, los aprendices aprenden conocimientos teóricos y también profundizan sus habilidades prácticas.

Cada semestre, los aprendices reciben un certificado de la escuela profesional con las calificaciones para las materias individuales, y al final del aprendizaje hay un examen final (voluntario). La calificación está regulada por la ley.

Las empresas pueden emitir informes provisionales durante el curso del aprendizaje. Los siguientes criterios de rendimiento pueden desempeñar un papel en la evaluación del rendimiento:

- Competencias profesionales como la calidad del trabajo, conocimientos especializados, etc.
- Habilidades prácticas como destreza, precisión, etc.
- Habilidades sociales como el trabajo en equipo, la comunicación, etc.
- Cualidades personales como puntualidad, fiabilidad, etc.
- Disposición a aprender y mejorar

Competencias/resultados del aprendizaje

De acuerdo con las regulaciones de capacitación de carpintería (BGBl. II Nr. 129/2015), el aprendiz aprende las habilidades necesarias para poder llevar a cabo las siguientes actividades de forma profesional e independiente:

- Almacenamiento, mantenimiento & selección de madera, así como otros materiales de construcción y construcción
- Configuración de & asegurar los sitios de construcción, así como los lugares de trabajo y el trabajo de erección, protección & soporte de andamios
- Manual & procesamiento mecánico de madera y fabricación de juntas de madera
- Hacer una amplia variedad de estructuras de madera como estructuras de techo, paredes, techos, escaleras, puertas, torres y puentes
- Transformación y protección estructural y química de las estructuras de madera
- Instalación de estructuras de madera como estructuras de techo, paredes & techos, así como componentes prefabricados como puertas & ventanas, escaleras, paredes & revestimiento de techo y pisos de madera utilizando varios métodos de fijación y montaje
- Realización de trabajos de mantenimiento y reparación de estructuras de madera
- Realización de trabajos de construcción en seco y producción de encofrados, listones y techos
- Instalación de materiales aislantes para el calor, el frío, el fuego y el aislamiento acústico
- Llevar a cabo el trabajo de acuerdo con las regulaciones de seguridad, normas y estándares ambientales pertinentes

Además para técnicos de carpintería de acuerdo con las regulaciones de capacitación en tecnología de carpintería (BGBl. II n.o 130/2015):

- Planificación y fabricación de productos, piezas individuales o conjuntos para construcciones de madera de acuerdo con sus propias ideas o especificaciones, así como creación de los planes necesarios (joinería, producción y planes de montaje) y realización de cálculos (por ejemplo, cálculo del consumo de materiales)
- Realización de cálculos en relación con el diseño de productos, piezas individuales o conjuntos para construcciones de madera
- Seleccionar y compilar materiales y materiales auxiliares, así como ayudar con los cálculos

- Ayudar con el procesamiento de pedidos, como la preparación del trabajo, la organización, la ejecución y el monitoreo, así como la coordinación con otros oficios y la organización de la logística operativa
- Creación de documentación sobre procesos de trabajo y sobre horas de trabajo & consumo de materiales (como especificaciones, protocolos de traspaso, contabilidad de mediciones, tablas de medición, diarios de construcción), también utilizando sistemas asistidos por computadora,
- Asesorar a los clientes en el campo de la construcción en madera (mantenimiento, mantenimiento, ejecución, etc.)

Después de aprobar con éxito el examen, la calificación se clasifica como:

- NQF Nivel IV (Marco Nacional de Cualificaciones)
- CINE Nivel 3 (Clasificación Internacional Normalizada de la Educación)

Tendencias futuras

Los carpinteros se emplean en el comercio de carpinteros maestros, el comercio de la construcción y la industria de la construcción. Los técnicos de carpintería también se emplean en la construcción de casas prefabricadas.

La demanda de trabajadores calificados de la construcción aumentará ligeramente en los próximos años. Los carpinteros pueden esperar un aumento en la demanda. Como expertos en la construcción con madera, los carpinteros se benefician del proceso de replanteamiento hacia una construcción sostenible y ecológica. Un buen conocimiento en las áreas de sostenibilidad y diseño de edificios puede mejorar las perspectivas de empleo.

Los técnicos de carpintería pueden esperar un aumento en la demanda. Las perspectivas de formación y empleo en el sector de la construcción de madera son favorables debido a la buena situación del orden, especialmente para los especialistas con habilidades de construcción y planificación.

Como en muchas otras profesiones en la industria de la construcción, las oportunidades de empleo son estacionales. Si bien el número de empleos disminuye en invierno, a menudo hay escasez de trabajadores en los meses más cálidos del año.

Los carpinteros pueden progresar para convertirse en capataces (Vorarbeiter/in), capataces de construcción de madera (Polier/in, Werkmeister/in) y maestros carpinteros (Zimmerermeister/in).

Los carpinteros y técnicos de carpintería tienen la opción de ejercer su profesión de forma independiente (como propietario de un negocio, inquilino o director gerente) en los siguientes oficios regulados (se requiere prueba de calificación):

- Carpintero
- Maestro carpintero
- Maestro constructor

Los carpinteros y técnicos de carpintería también pueden trabajar en los siguientes oficios independientes:

- Funcionamiento de un aserradero
- Montaje de kits de muebles

- Producción de tejas de madera y su instalación como revestimiento de fachada con fines decorativos

Un comercio independiente no requiere un certificado de competencia, solo el registro ante la autoridad comercial. (Servicio Público de Empleo de Austria – AMS, 2025a, 2025b)

El Instituto de Formación Profesional de Austria (bfi) y el Instituto de Desarrollo Económico de la Cámara Federal de Economía de Austria (WIFI Austria) ofrecen nuevas oportunidades de formación mediante cursos específicos para cada puesto de trabajo.

Las oportunidades de formación complementaria para que los aprendices alcancen cualificaciones de enseñanza superior u obtengan cualificaciones superiores son, ante todo, las siguientes:

- Master Craftsman School (Werkmeisterschule für Berufstätige) con las especializaciones «Bauwesen» y «Holztechnik» (2 años, clases nocturnas)
- Escuela de Oficios de la Construcción (Bauhandwerkerschule für Zimmerer (3 semestres de invierno))
- Escuelas que conducen a los niveles A (Reife- und Diplomprüfung):
 - Curso avanzado en tecnología de la construcción, color y diseño (2 años)
 - Escuela Técnica Superior para profesionales (HTL für Berufstätige) para la tecnología de la construcción, la formación se centra en la «construcción de edificios» o la «industria de la construcción» (4 años).
- Posibilidades adicionales para calificar para la admisión universitaria
 - Examen de fin de estudios profesionales (A-levels, Lehre mit Matura)
 - Examen de ingreso a la universidad (limitado por lo general a una sola universidad, sin acceso general a las universidades)

Apéndice

Leyes:

Reglamento sobre la formación en carpintería (Zimmerei-Ausbildungsordnung), BGBl. II Nr. 129/2015.

<https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20009172&FassungVom=2025-11-27>

Reglamento sobre la formación en tecnología de la carpintería (Zimmereitechnik-Ausbildungsordnung), BGBl. II Nr. 130/2015.

<https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20009173>

Fuentes:

Centro Público de Empleo de Austria - AMS. (2025 bis). *AMS Berufslexikon – Zimmerer/Zimmerin*. Consultado el 21 de julio de 2025, de

<https://www.berufslexikon.at/berufe/232-Zimmerer~Zimmerin/>

Centro Público de Empleo de Austria - AMS. (2025 ter). *AMS Berufslexikon – ZimmereitechnikerIn (en inglés)*. Consultado el 27 de noviembre de 2025, de

<https://www.berufslexikon.at/berufe/3381-ZimmereitechnikerIn/>