

Itinerarios formativos

Dosier básico de la persona usuaria

¿Que son los Itinerarios formativos?.....	2
Las Cualificaciones profesionales de la Familia profesional Madera, mueble y corcho: Niveles, Área profesional y estructura.....	2
Cuadro esquemático de Cualificaciones Profesionales, por Nivel y Área profesional, incluidas en los Itinerarios formativos.....	6
Relación de Unidades de Competencia y Módulos Formativos de las Cualificaciones Profesionales de los Itinerarios formativos.....	7
Obtención de Certificados de Profesionalidad.....	11

¿Qué son los Itinerarios formativos?

El objetivo principal de los **Itinerarios formativos** es facilitar, a las personas usuarias, la consecución de Certificados de Profesionalidad, a efectos de disponer de un documento oficial que acredite su valía y competencia profesional.

Estos **Itinerarios formativos** pueden ser escogidos por la persona usuaria o, si es el caso, pueden estar tutorizados por una persona experta en formación del Gremio de Madera y Móble.

Para hacer viable la organización de las **actividades formativas** se han creado estos **Itinerarios formativos** basados en las Cualificaciones profesionales más significativas en el entorno productivo. Esto no significa que, si se dan las circunstancias, se puedan incorporar nuevas Cualificaciones.

Las Cápsulas formativas

Son las **actividades formativas** asociadas a los contenidos teórico-prácticos, definidos por los diferentes Módulos Formativos de las Cualificaciones profesionales, y que se corresponden con los de los Certificados de Profesionalidad.

Estas **Cápsulas formativas** se pueden realizar en la orden y temporización que la persona usuaria disponga, en el marco de la oferta formativa de las entidades formadoras.

Al finalizar todas las **Cápsulas formativas**, correspondientes a una Cualificación-Certificado, la persona usuaria estará en condiciones de poder tramitar la obtención del correspondiente Certificado de profesionalidad.

Las Cualificaciones profesionales de la Familia profesional Madera, mueble y corcho: Niveles, Área profesional y estructura

Dado que las Cualificaciones profesionales son correspondientes con los Certificados de profesionalidad, se expone a continuación información sobre estas para conocer su organización.

Niveles de cualificación

El Real Decreto 1128/2003, establece los niveles de cualificación, de los cuales la formación profesional por la ocupación acredita niveles 1, 2 y 3:

- **Nivel 1:** competencia en un conjunto reducido de actividades de trabajo relativamente simples, donde los conocimientos teóricos y las capacidades prácticas para aplicar son limitados.
- **Nivel 2:** competencia en un conjunto de actividades profesionales muy determinadas, requiere conocimientos de los cimientos técnicos y científicos de su actividad y capacidades de comprensión y aplicación del proceso.
- **Nivel 3:** competencia en un conjunto de actividades profesionales que requieren el dominio de varias técnicas y puede ser ejecutado de manera autónoma, comporta responsabilidad de coordinación y supervisión de trabajo técnico y especializado.

Áreas profesionales

En la Familia profesional Madera, mueble y corcho, las Cualificaciones se agrupan en tres áreas profesionales:

- **Transformación de la madera y el corcho**
- **Instalación y amueblamiento**
- **Producción en carpintería y mueble**

Estructura de las Cualificaciones Profesionales

Cualificaciones Profesionales (QP)	Unidades de Competencia (UC)	Módulos Formativos (MF)
QP1	UC1	MF1
	UC2	MF2
	UC3	MF3
	UCn	MFn
QPn	UC1, UC2, UC3, UCn	MF1, MF2, MF3, MFn
<i>Cualificación Profesional: conjunto de competencias profesionales con significación en la ocupación.</i>	<i>Unidad de Competencia: agregado mínimo de competencias profesionales susceptible de reconocimiento y acreditación parcial. Las UC son elementos de transferencia entre los subsistemas de FP (Títulos y Certificados de profesionalidad).</i>	<i>Módulo Formativo: Contenido de conocimientos asociado a las UC para su reconocimiento. En el caso de UC no reconocidas por la experiencia laboral hay que realizar y superar el MF asociado.</i>

Estructura de las Unidades de Competencia

Unidad de Competencia (UC)	Realizaciones Profesionales (RP)	Criterios de Realización (CR)
UC	RP1	CR1
		CR2
		CR3
		CRn
	RPn	
	<i>Acción técnica que se realiza.</i>	<i>Aspectos que se tienen en consideración, o fases, para ejecutar la acción técnica.</i>

Estructura de los Módulos Formativos

Módulo Formativo (MF)	Capacidades Formativas (CF)	Criterios de Evaluación (CA)	Contenidos de aprendizaje
MF	CF1	CA1	
		CA2	
		CA3	
		CAn	
	CFn		
	<i>Acción técnica que se aprende.</i>	<i>Aspectos que se tienen en consideración para evaluar el aprendizaje.</i>	<i>Temario conceptual y procedimental para la formación.</i>

Ejemplo de Cualificación profesional

Calificación Profesional (QP)	Unidades de Competencia (UC)	Módulos formativos (MF)
<i>Código: FS_2-058_2 Mecanización de madera y derivados</i>	<i>Código: UC_2-0160-11_2 Preparar máquinas y equipos de mecanizado manuales y semiautomáticos de carpintería y mueble. Código: UC_2-0161-11_2 Preparar máquinas y equipos industriales automatizados de carpintería y mueble. Código: UC_2-0162-11_1 Mecanizar madera y derivados.</i>	<i>Código: MF_2-0160-1111_2 Ajuste de máquinas y equipos de mecanización manuales y semiautomáticos de carpintería y mueble. Código: MF_2-0161-1111_2 Ajuste de máquinas y equipos industriales automatizados de carpintería y mueble. Código: MF_2-0162-1111_1 Mecanización de madera y derivados.</i>

Ejemplo de Unidad de Competencia

Unidad de Competencia (UC)	Realizaciones Profesionales (RP)	Criterios de Realización (CR)
<i>Código: UC_2-0160-11_2 Preparar máquinas y equipos de mecanizado manuales y semiautomáticos de carpintería y mueble.</i>	<i>RP1 Comprobar los trabajos de mecanización (serrado, cepillado, engrosado y limado), a desarrollar con máquinas y equipos manuales según las especificaciones del proceso para secuenciar las actividades.</i>	<i>CR1.1 Los planos de la mecanización a desarrollar con máquinas y equipos manuales se comprueban, verificando su geometría, dimensiones y tolerancias. CR1.2 El material (madera y tableros) a utilizar en la mecanización con equipos manuales se comprueba, verificando que cumple con las especificaciones del producto de carpintería y mueble a obtener.</i>

		CR1.3 Las máquinas y equipos manuales a utilizar en la fabricación de elementos de carpintería y mueble se seleccionan en función de las especificaciones del proceso.
		CR1.4 Los trabajos de preparación de máquinas para la fabricación de elementos de carpintería y mueble se organizan cumpliendo con las especificaciones del proceso.
		CR1.5 Las piezas se trazan, usando los enseres de medida y trazado requeridos, verificando previamente que se encuentran en buen estado; siguiendo las especificaciones indicadas en los planos y fichas técnicas y la simbología establecida.

Ejemplo de Módulo Formativo

Módulo Formativo (MF)	Capacidades Formativas (CF)	Criterios de Evaluación (CA)	Contenidos de aprendizaje
<p>Código: MF_2-0160-1111_2</p> <p>Ajuste de máquinas y equipos de mecanización manuales y semiautomáticos de carpintería y mueble.</p>	<p>CF3 Preparar las máquinas y herramientas convencionales y semiautomáticas para la mecanización por arranque de viruta de piezas de madera y derivados.</p>	<p>CA3.1 Colocar enseres y herramientas en las máquinas efectuando el ajuste de los parámetros (ángulos de corte, profundidad), a la vez que reconoce, elige las herramientas en buen estado de conservación, afilado y se montan los dispositivos necesarios de seguridad.</p> <p>CA3.2 Asignar los parámetros (dimensión, velocidad, alineación) a las diferentes máquinas en función de los datos técnicos y/o tipos de mecanizado, donde se comprueba mediante las pruebas de puesta en marcha.</p> <p>CA3.3 Realizar en la máquina un mantenimiento periódico, controlado por la ficha de mantenimiento, donde se identifican los elementos</p>	<p>Conceptos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Características de las superficies cortadas. - Regulación de parámetros de las máquinas: posición de los cortes, velocidad de giro de la herramienta, velocidad de alimentación del material, topes, finales de carrera, adelantos de herramientas, alimentadores. - Regulación de parámetros de los dispositivos de carga y descarga de piezas: velocidad de alimentación y altura de pilas. - Preparación de los peines de los taladros de línea. - Elementos de la máquina de mecanizado por arranamiento de viruta. - Principios del mecanizado por

		<p>y las operaciones a realizar.</p>	arrancamiento de viruta. - Funcionamiento y manejo de las máquinas de mecanizado. - Regulación de parámetros. - Velocidad de giro de la herramienta, de alimentación del material, topes finales de carrera. Posición de la herramienta. - Puesta en marcha y control.
		<p>CA3.4 Realizar la puesta a punto de las máquinas para la mecanización por arranque de virutas en condiciones de salud laboral, seguridad y calidad.</p>	
		<p>CA3.5 En un supuesto práctico de preparación de máquinas y herramientas convencionales de mecanizado por arranque de viruta de un producto de carpintería y mueble.</p>	Procedimientos Preparación y puesta en su punto de máquinas y equipos convencionales de mecanización, montaje, aplacado de caras o cantos y unión.

Cuadro esquemático de Cualificaciones Profesionales, por Nivel y Área profesional, incluidas en los Itinerarios formativos

		Área profesional		
		Transformación de la madera y el corcho	Instalación y amueblamiento	Producción en carpintería y mueble
Nivel de cualificación	3	6424 - Planificación y gestión de la fabricación en industrias de la madera y del corcho	2425 - Proyectos de instalación y amueblamiento	6423 - Organización y gestión de la producción en industrias de mueble y de carpintería
	2	2714 - Mecanización de piezas de madera y derivados con centros de control numérico (CNC)	2059 - Instalación de muebles 6422 - Montaje e instalación de construcciones de madera	2058 - Mecanización de madera y derivados 2062 - Montaje de muebles y elementos de carpintería
	1	No han Cualificaciones significativas	No han Cualificaciones significativas	2276 - Trabajos de carpintería y mueble

Àrea professional			
	Transformació de la fusta i el suro	Instal·lació i moblament	Producció en fusteria i mobile
3	2424 - Planificació i gestió de la fabricació en indústries de la fusta i del suro	2425 - Projectes d'instal·lació i moblament	6423 - Organització i gestió de la producció en indústries de moble i de fusteria
2	2714 - Mecanització de peces de fusta i derivats amb centres de control numèric (CNC)	2059 - Instal·lació de mobles	2058 - Mecanització de fusta i derivats
1	No hi han Qualificacions significatives	No hi han Qualificacions significatives	6422 - Muntatge i instal·lació de construccions de fusta
			2276 - Treballs de fusteria i moble

Haciendo “clic” en el texto se abre el PDF de la ficha de la Cualificación con esta información:

- Competencia general
- Entorno profesional
- Relación de Unidades de Competencia
- Relación de Módulos Formativos

Relación de Unidades de Competencia y Módulos Formativos de las Cualificaciones Profesionales de los Itinerarios formativos

Para que la persona usuaria conozca de qué Módulos Formativos requiere formación, en definitiva qué **Cápsulas formativas** tiene que incluir en su **Itinerario formativo**, se indican a continuación todas las Unidades de Competencia (UC) así como el Módulos Formativos asociados (MF).

Hace falta que la persona usuaria abra el documento correspondiente a la UC y determine si sus conocimientos se corresponden con las Realizaciones profesionales y los Criterios de realización.

Si es el caso no le hace falta realizar la **Capsula formativa** correspondiente al MF, tendrá que proceder al reconocimiento de estos conocimientos a través del programa **TITULAT** del Gremio de Madera y de la Agencia Catalana de la FP.

Si la lectura del documento correspondiente a la UC evidencia que la persona usuaria no tiene conocimientos, de **todo**, lo que indican las Realizaciones profesionales y los Criterios de realización, tendrá que acceder al documento del MF correspondiente para conocer cuál es la formación (**Cápsula formativa**) que tendría que cursar. En este caso, y para poder dirigirla a la entidad formadora, tendrá que contactar con el Gremio de Madera.

Como acceder a los documentos de UC y MF

2425 Projectes d'instal·lació i moblament	21369111 - Desenvolupar projectes d'instal·lació de fusteria i moblament en habitatges, establiments comercials, espais expositoris i públics. 21370111 - Supervisar l'aprovisionament i fabricació d'elements per a la instal·lació de fusteria i mobiliari. 21371111 - Coordinar i supervisar el muntatge d'instal·lacions de fusteria i mobiliari.	213691111 - Desenvolupament de projectes d'instal·lació i moblament. 213701111 - Aprovisionament d'elements per a la instal·lació de fusteria i mobiliari. 213711111 - Supervisió del muntatge d'instal·lacions de fusteria i mobiliari.
--	---	--

Abre PDF de la ficha de la UC con esta información:

- Ocupaciones y puestos de trabajo tipos asociados
- Realizaciones profesionales y criterios de realización asociados

Abre PDF de la ficha del MF con esta información:

- Capacidades formativas y criterios de evaluación
- Contenidos de aprendizaje
- Asignación horaria

Área profesional *Transformación de la madera y el corcho*

Nivel	Cualificación	Unidades de Competencia	Módulos Formativos
2	2714 Mecanización de piezas de madera y derivados con centros de control numérico (CNC)	<p><u>22398111 - Ajustar y adaptar programas para centros de control numérico (CNC) para la mecanización de piezas de madera y derivados.</u></p> <p><u>22399111 - Preparar centros de control numérico (CNC) para la mecanización de piezas de madera y derivados.</u></p> <p><u>22400111 - Fabricar productos de madera y derivados con centros de control numérico (CNC).</u></p>	<p><u>223981111 - Ajuste y adaptación de programas de centros de control numérico (CNC) para el mecanizado de piezas de madera y derivados.</u></p> <p><u>223991111 - Ajuste y preparación de centros de control numérico (CNC) para el mecanizado de piezas de madera y derivados.</u></p> <p><u>224001111 - Fabricación de productos de madera y derivados con centros de control numérico (CNC).</u></p>
3	6424 Planificación y gestión de la fabricación en industrias de la madera y del corcho	<p><u>21364111 - Participar en el mantenimiento de los sistemas de gestión de la calidad, medio ambiente, prevención y salud laboral en madera, corcho y mueble.</u></p> <p><u>21365111 - Gestionar el parque de madera y corcho.</u></p> <p><u>21366111 - Controlar los procesos de fabricación en las industrias de la madera serrada.</u></p> <p><u>21367111 - Controlar los procesos de fabricación en la industria del corcho.</u></p> <p><u>21368111 - Controlar los procesos de fabricación en las industrias de tableros y madera laminada encolada.</u></p> <p><u>22416111 - Controlar la aplicación del tratamiento preventivo de la madera y derivados en planta industrial.</u></p>	<p><u>213641111 - Calidad, seguridad y medio ambiente en industrias de la madera, corcho y mueble.</u></p> <p><u>213651111 - Gestión del parque de madera y corcho.</u></p> <p><u>213661111 - Control de la producción en las industrias de transformación de la madera serrada.</u></p> <p><u>213671111 - Control de la producción en la industria de transformación del corcho.</u></p> <p><u>213681111 - Control de la producción en las industrias de producción de tableros y madera laminada encolada.</u></p> <p><u>224161111 - Control del tratamiento preventivo de la madera y derivados en planta industrial.</u></p>

Área profesional Instalación y amueblamiento

Nivel	Calificación	Unidades de Competencia	Módulos Formativos
2	2059 Instalación de muebles	<p><u>2016311 - Planificar la instalación, provisión de materiales, máquinas y herramientas.</u></p> <p><u>2016411 - Componer y fijar el mobiliario y realizar las instalaciones complementarias.</u></p> <p><u>2016511 - Comprobar el funcionamiento y realizar las operaciones de ajuste y acabado.</u></p>	<p><u>201631111 - Proyectos de instalación de mobiliario.</u></p> <p><u>201641111 - Instalaciones de mobiliario.</u></p> <p><u>201651111 - Ajuste y acabado de instalaciones de mobiliario.</u></p>
	6422 Montaje e instalación de construcciones de madera	<p><u>2016711 - Efectuar la aplicación de productos de acabado con medios mecánicos y manuales en carpintería y mueble.</u></p> <p><u>2135711 - Interpretar documentación técnica, preparar equipos y recibir el material para construcciones de madera.</u></p> <p><u>2135811 - Disponer los recursos humanos, técnicos y las instalaciones complementarias en las diferentes fases del montaje de construcciones de madera.</u></p> <p><u>2135911 - Realizar los procesos de montaje e instalación de construcciones de madera.</u></p> <p><u>2232711 - Realizar las funciones de nivel básico para la prevención de riesgos en la construcción</u></p>	<p><u>201671111 - Aplicación de productos superficiales de acabado en carpintería y mueble.</u></p> <p><u>213571111 - Interpretar documentación técnica, preparar equipos y recibir el material para construcciones de madera.</u></p> <p><u>213581111 - Recursos e instalaciones en las construcciones de madera.</u></p> <p><u>213591111 - Procesos de construcciones de madera.</u></p> <p><u>223271111 - Prevención a nivel básico de los riesgos laborales en construcción.</u></p>
3	2425 Proyectos de instalación y amueblamiento	<p><u>2136911 - Desarrollar proyectos de instalación de carpintería y amueblamiento en viviendas, establecimientos comerciales, espacios expositivos y públicos.</u></p> <p><u>2137011 - Supervisar el aprovisionamiento y fabricación de elementos para la instalación de carpintería y mobiliario.</u></p> <p><u>2137111 - Coordinar y supervisar el montaje de instalaciones de carpintería y mobiliario.</u></p>	<p><u>213691111 - Desarrollo de proyectos de instalación y amueblamiento.</u></p> <p><u>213701111 - Aprovisionamiento de elementos para la instalación de carpintería y mobiliario.</u></p> <p><u>213711111 - Supervisión del montaje de instalaciones de carpintería y mobiliario.</u></p>

Área profesional Producción en carpintería y mueble

Nivel	Cualificación	Unidades de Competencia	Módulos Formativos
1	2276 Trabajos de carpintería y mueble	<p><u>20162111 - Mecanizar madera y derivados.</u></p> <p><u>20173111 - Ajustar y embalar productos y elementos de carpintería y mueble.</u></p> <p><u>20882111 - Ayudar en el montaje e instalación de elementos de carpintería y mueble.</u></p>	<p><u>201621111 - Mecanización de madera y derivados.</u></p> <p><u>201731111 - Ajuste y embalaje de muebles y elementos de carpintería.</u></p> <p><u>208821111 - Montaje e instalación de elementos de carpintería y mueble.</u></p>
2	2058 Mecanización de madera y derivados	<p><u>20160111 - Preparar máquinas y equipos de mecanizado manuales y semiautomáticos de carpintería y mueble.</u></p> <p><u>20161111 - Preparar máquinas y equipos industriales automatizados de carpintería y mueble.</u></p> <p><u>20162111 - Mecanizar madera y derivados.</u></p>	<p><u>201601111 - Ajuste de máquinas y equipos de mecanización manuales y semiautomáticos de carpintería y mueble.</u></p> <p><u>201611111 - Ajuste de máquinas y equipos industriales automatizados de carpintería y mueble.</u></p> <p><u>201621111 - Mecanización de madera y derivados.</u></p>
	2062 Montaje de muebles y elementos de carpintería	<p><u>20171111 - Controlar y organizar componentes y accesorios de carpintería y mueble.</u></p> <p><u>20172111 - Montar muebles y elementos de carpintería.</u></p> <p><u>20173111 - Ajustar y embalar productos y elementos de carpintería y mueble.</u></p>	<p><u>201711111 - Control de recepción, componentes y accesorios.</u></p> <p><u>201721111 - Montaje de muebles y elementos de carpintería.</u></p> <p><u>201731111 - Ajuste y embalaje de muebles y elementos de carpintería.</u></p>
3	6423 Organización y gestión de la producción en industrias de mueble y de carpintería	<p><u>21361111 - Gestionar el almacén y los aprovisionamientos en la industria de fabricación de mobiliario y elementos de carpintería.</u></p> <p><u>21362111 - Organizar la producción en industrias de fabricación de mobiliario y elementos de carpintería.</u></p> <p><u>21363111 - Supervisar la producción en industrias de fabricación de mobiliario y elementos de carpintería.</u></p> <p><u>21364111 - Participar en el mantenimiento de los sistemas de gestión de la calidad, de la gestión medioambiental y de la</u></p>	<p><u>213611111 - Aprovisionamiento y almacenamiento en industrias de fabricación de mobiliario y elementos de carpintería.</u></p> <p><u>213621111 - Organización de la producción en las industrias de fabricación de mobiliario y elementos de carpintería.</u></p> <p><u>213631111 - Control de la producción en industrias de fabricación de mobiliario y elementos de carpintería.</u></p> <p><u>213641111 - Calidad, seguridad y medio ambiente en industrias de la madera, corcho y mueble.</u></p>

		<p><u>prevención y salud laboral en la fabricación de mobiliario, de elementos de carpintería y de corcho.</u></p> <p><u>2231911 - Programar la maquinaria de control numérico con ordenador (CNC) en industrias de fabricación de mobiliario y elementos de carpintería.</u></p>	<p><u>22319111 - Programación de la maquinaria de Control Numérico Asistido por Ordenador (CNC) en industrias de fabricación de mobiliario y elementos de carpintería.</u></p>
--	--	---	--

Si queréis acceder a todas las Cualificaciones Profesionales, Unidades de Competencia y Módulos Formativos lo podéis hacer en este enlace:

https://aplicaciones.ensenyament.gencat.cat/e13_cfp_icqp/menulnici.do

Obtención de Certificados de Profesionalidad

Una vez acreditadas **todas** las Unidades de Competencia de una Cualificación, ya sea por el reconocimiento de la experiencia profesional (**TITULA'T**), o mediante la realización del Módulo Formativo correspondiente (**Cápsulas formativas**), la persona usuaria está en disposición de conseguir la acreditación correspondiente a la Cualificación profesional.

Con la correspondiente acreditación la persona usuaria puede cursar la petición del Certificado de profesionalidad asociado a la Cualificación. En este caso le serían reconocidas todas las UC del Certificado (iguales a la Cualificación) quedando pendiente el Módulo de Formación en empresa, del cual podrá estar exenta si lo justifica mediante contratos laborales.

Información sobre los Certificados de Profesionalidad

<https://serveiocupacio.gencat.cat/ca/persones/vull-formar-me/certificats-professionalitat/>

The screenshot shows a web page from the Gencat website. The header includes the Gencat logo, a search bar, and links for Contacte, CA, and Inici. The main navigation menu has options like Inici, SOC, Cercar f..., Formaci..., Empreses, Tràmits, Actualitat, and Entitats. Below the menu, the current location is shown as Inici > Form > Certificats de professionalitat. The page title is "Certificats de professionalitat". On the right side, there are social media icons (Twitter, Facebook, LinkedIn, YouTube, Instagram) and a link to "Més informació" which points to a frequently asked questions section. This section lists several questions with red circular icons containing checkmarks: "Quan són necessaris?", "On són vàlids?", "Com es pot obtenir un certificat de professionalitat?", "Requisits per accedir als cursos de formació adreçats a l'obtenció de certificats de professionalitat", "Demanar l'expedició del certificat de professionalitat", "Formació en prevenció de riscos laborals inclosa dins dels CP", and "Normativa relacionada".

Enlace para pedir la expedición del Certificado de Profesionalidad

<https://serveiocupacio.gencat.cat/ca/persones/vull-formar-me/certificats-professionalitat/demanar-lexpedicio-del-certificat-de-professionalitat/>

Enlace para bajar los documentos oficiales de los Certificados de Profesionalidad

<https://todofp.es/buscadorcertificados/buscador>

(En el buscador hay que poner Familia profesional y Nivel)