

DECRETO 84/2004, de 22 de julio, por el que se establece el currículo correspondiente al título de Técnico Superior en Producción de Madera y Mueble en el ámbito de la Comunidad de Castilla y León.

El artículo 35.1 del Estatuto de Autonomía de Castilla y León, aprobado por la Ley Orgánica 4/1983, de 25 de febrero y reformado por las Leyes Orgánicas 11/1994, de 24 de marzo y 4/1999, de 8 de enero, atribuye a la Comunidad de Castilla y León la competencia de desarrollo legislativo y ejecución de la enseñanza en toda su extensión, niveles y grados, modalidades y especialidades, de acuerdo con el derecho a la educación que todos los ciudadanos tienen, según lo establecido en el artículo 27 de la Constitución Española y las leyes orgánicas que lo desarrollan.

El artículo 8 de la Ley Orgánica 10/2002, de 23 de diciembre, de Calidad de la Educación establece que el Gobierno fijará las enseñanzas comunes que constituyen los elementos básicos del currículum, con el fin de garantizar una formación común a todos los alumnos y la validez de los títulos correspondientes, mientras que las administraciones educativas competentes establecerán el currículum de los distintos niveles, etapas, ciclos, grados y modalidades del sistema educativo, que deberá incluir las enseñanzas comunes en sus propios términos.

Mediante Real Decreto 729/1994, de 22 de abril, se establece el título de Técnico Superior en Madera y Mueble y las correspondientes enseñanzas mínimas.

El presente Decreto completa el desarrollo normativo del currículum del ciclo formativo de Técnico Superior en Madera y Mueble, teniendo en cuenta los principios generales que han de orientar la actividad educativa, según lo previsto en el artículo 2 de la Ley Orgánica 1/1990, de 3 de octubre, de Ordenación General del Sistema Educativo. Asimismo, pretende dar respuesta a las necesidades generales de cualificación de los recursos humanos para su incorporación a la estructura productiva de la Comunidad de Castilla y León.

En su virtud, la Junta de Castilla y León, a propuesta del Consejero de Educación, con el informe preceptivo del Consejo de Formación Profesional de Castilla y León y del Consejo Escolar de Castilla y León y previa deliberación del Consejo de Gobierno en su reunión de 22 de julio de 2004

DISPONE:**Artículo 1.– Objeto.**

El presente Decreto tiene por objeto el establecimiento del currículum correspondiente al título de Técnico Superior en Producción de Madera y Mueble, en el ámbito de la Comunidad de Castilla y León, que se inserta como Anexo del mismo.

Artículo 2.– Autonomía pedagógica de los centros.

1.– Los centros educativos dispondrán de la necesaria autonomía pedagógica, organizativa y de gestión económica, para el desarrollo de las enseñanzas y su adaptación a las características concretas del entorno socioeconómico, cultural y profesional.

2.– Los centros autorizados para impartir el ciclo formativo concretarán y desarrollarán el currículum mediante las programaciones didácticas de cada uno de los módulos profesionales que componen el ciclo formativo en los términos establecidos en este Decreto, en el marco general del proyecto educativo del centro y en función de las características de su entorno productivo.

Artículo 3.– Autorización para impartir enseñanzas.

La autorización a los centros para impartir enseñanzas correspondientes al título de Técnico Superior en Producción de Madera y Mueble se realizará de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 1537/2003, de 5 de diciembre, por el que se establecen los requisitos mínimos de los centros que imparten enseñanzas escolares de régimen general.

Artículo 4.– Módulo de formación en centros de trabajo.

El módulo de formación en centros de trabajo deberá ajustarse a los contenidos mínimos previstos en el Anexo de este Decreto, correspondiendo a los centros educativos concretar la programación específica de cada alumno, de acuerdo con las características del centro de trabajo.

Artículo 5.– Adaptaciones Curriculares.

La Consejería competente en materia de educación podrá adecuar las enseñanzas de este Ciclo Formativo a las características de la educación a distancia, de la educación de personas adultas, así como a las características de los alumnos con necesidades educativas específicas.

DISPOSICIÓN ADICIONAL

La implantación de los contenidos curriculares establecidos en el presente Decreto tendrá lugar en el curso académico 2004/2005 para el primer curso del ciclo formativo y en el curso académico 2005/2006 para el segundo curso del ciclo formativo.

DISPOSICIONES FINALES

Primera.– Se autoriza al Consejero competente en materia de educación para dictar cuantas disposiciones sean precisas para la ejecución y desarrollo de lo dispuesto en el presente Decreto.

Segunda.– El presente Decreto entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el «Boletín Oficial de Castilla y León».

Valladolid, 22 de julio de 2004.

*El Presidente de la Junta
de Castilla y León,
Fdo.: JUAN VICENTE HERRERA CAMPO*

*El Consejero de Educación,
Fdo.: FCO. JAVIER ÁLVAREZ GUIASOLA*

1. IDENTIFICACIÓN DEL TÍTULO

1.1 DENOMINACIÓN: Producción de Madera y Mueble

1.2 FAMILIA PROFESIONAL: Madera y Mueble

1.3 NIVEL: Formación Profesional de Grado Superior

1.4 DURACIÓN DEL CICLO格式IVO: 2.000 horas

ANEXO

ÍNDICE

IDENTIFICACIÓN DEL TÍTULO

DENOMINACIÓN:

NIVEL:

UNIDAD DE FORMACIÓN:

DURACIÓN DEL CICLO FORMATIVO

RE REFERENCIA DEL SISTEMA PRODUCTIVO

2.1 PERFIL PROFESIONAL

2.1.1 Competencia general.

Organizar, gestionar y controlar la producción en industrias de la madera y el mueble, programando, preparando y supervisando los recursos y trabajos necesarios para la transformación de la madera y el corcho y la fabricación e instalación de carpintería y mueble.

2.1.2 Capacidad profesional.

Intervenir, coordinando las instituciones, manuales de operación y procedimientos de fabricación industrial de carpintería y mueble; las especificaciones técnicas de los trabajos producidos, los planes de fabricación y monitoreo, y el gerenciamiento que le permitan la producción, puesta en valor y comercialización de los resultados de la actividad.

Gestionar las almacenes en industrias de transformación de la madera y fabricación de carpintería y mueble, controlando el aprovisionamiento y uso de materia prima, la expedición y entrega de los productos elaborados y su tratamiento y eliminación de residuos generados por la actividad y uso de la instalación.

Organizar y planificar la producción en industrias de la madera y el mueble, definiendo los procesos de fabricación y monitoreando los equipos, medios y materiales que se necesitan para su desarrollo.

Producir y colocar maderas comprobadas y de control numérico, coordinando la ejecución de la primera fase, y definir los trabajos de mantenimiento preventivo que lleva a cabo los clasificados expertos.

Supervisar la fabricación en industrias de la madera, siguiendo y distribuyendo los recursos disponibles, supervisando el mantenimiento de las condiciones de funcionamiento seguras y eficientes de las máquinas y herramientas y realizando controles y documentación.

Organizar la instalación de elementos de carpintería y mueble y coordinar la ejecución de tareas necesarias y apoyar la ejecución "verdeada".

Producir una variedad de productos y coordinar las tareas del proceso productivo, de los materiales y medios de producción involucrados y de los productos resultantes, valorando adecuadamente los aspectos técnicos, organizativos, económicos y humanos necesarios para su ejecución.

Ajustar a los cambios tecnológicos, organizativos, laborales y socioculturales la actividad en la fase de diseño, estilismo, espacios de producción y función de producción, que inciden en su actividad profesional y su desarrollo personal y profesional.

Comunicarse verbalmente o por escrito con los departamentos con los que mantiene una relación funcional: mantenimiento, control de calidad, desarrollo de nuevos productos, etc.

Dar retroalimentación a las trabajadoras que están a su cargo en las actuaciones de control de calidad, tratamiento y eliminación de residuos, mantenimiento, seguridad y salud laboral.

Ser capaz de leer y comprender a un grupo de personas, por medio de relaciones interpersonales que permitan alcanzar los objetivos de la producción. Mantener relaciones fáticas con los miembros del grupo funcional al que está integrado, colaborando en la consecución de los objetivos asignados y participando en las reuniones que se celebren dentro del mismo.

Supervisar el desarrollo de las tareas que se realizan en las unidades de trabajo y garantizar la ejecución y cumplimiento de las tareas establecidas en el contrato de trabajo y acuerdo de trabajo individualizado.

Este técnico está llamado a actuar bajo la supervisión general de técnicos y profesionales de nivel superior al que ostenta la responsabilidad de la información técnica del producto y los procedimientos de fabricación e instalación.

Organizar, dirigir y supervisar el trabajo de los operarios que formarán parte de la ejecución, resolviendo las incidencias que surjan en su desarrollo.

2.2 REFERENCIA DEL SISTEMA PRODUCTIVO

2.3 REFERENCIAS BÁSICAS PARA IMPARTIR LAS ENSEÑANZAS

2.4 CONVOCATORIAS Y CORRESPONDENCIAS

2.5 EQUIVALENCIA DE TITULACIONES A EFECTOS DE DOCENCIA

2.6 CONTENIDOS BÁSICOS E INICIACIONES PARA IMPARTIR LAS ENSEÑANZAS

2.7 CONVENIOS DE ADHESIÓN DE ALUMNOS PARA CURSAR EL CICLO FORMATIVO CORRESPONDIENTE A ESTE TÍTULO EN CENTROS SOSTENIDOS CON FONDOS PÚBLICOS

2.8 PROFESORADO

2.9 EQUIVALENCIA DE TITULACIONES A EFECTOS DE DOCENCIA

2.10 CONVOCATORIAS Y CORRESPONDENCIAS

2.11 MÓDULOS PROFESIONALES QUE PUEDEN SER OBLIGATORIOS DE CONVALIDACIÓN CON LA FORMACIÓN PROFESIONAL OJOCACIONAL

2.12 MÓDULOS PROFESIONALES QUE PUEDEN SER OBLIGATORIOS DE CORRESPONDENCIA CON LA PRÁCTICA LABORAL

1. GESTIÓN DE ALMACÉN DE MATERIALES Y PRODUCTOS EN INDUSTRIAS DE LA MADERA Y EL MUEBLE

1. IDENTIFICACIÓN DEL TÍTULO

1.1 DENOMINACIÓN: Producción de Madera y Mueble

1.2 FAMILIA PROFESIONAL: Madera y Mueble

1.3 NIVEL: Formación Profesional de Grado Superior

1.4 DURACIÓN DEL CICLO FORMATIVO: 2.000 horas

2. REFERENCIA DEL SISTEMA PRODUCTIVO

2.1.1 Competencia general.

Organizar, gestionar y controlar la producción en industrias de la madera y el mueble, programando, preparando y supervisando los recursos y trabajos necesarios para la transformación de la madera y el corcho y la fabricación e instalación de carpintería y mueble.

2.1.2 Capacidad profesional.

Intervenir, coordinando las instituciones, manuales de operación y procedimientos de fabricación industrial de carpintería y mueble; las especificaciones técnicas de los trabajos producidos, los planes de fabricación y monitoreo, y el gerenciamiento que le permitan la producción, puesta en valor y comercialización de los resultados de la actividad.

Gestionar las almacenes en industrias de transformación de la madera y fabricación de carpintería y mueble, controlando el aprovisionamiento y uso de materia prima, la expedición y entrega de los productos elaborados y su tratamiento y eliminación de residuos generados por la actividad y uso de la instalación.

Organizar y planificar la producción en industrias de la madera y el mueble, definiendo los procesos de fabricación y monitoreando los equipos, medios y materiales que se necesitan para su desarrollo.

Producir y colocar maderas comprobadas y de control numérico, coordinando la ejecución de la primera fase, y definir los trabajos de mantenimiento preventivo que lleva a cabo los clasificados expertos.

2.2.1 Competencia general.

Supervisar la fabricación en industrias de la madera, siguiendo y distribuyendo los recursos disponibles, supervisando el mantenimiento de las condiciones de funcionamiento seguras y eficientes de las máquinas y herramientas y realizando controles y documentación.

2.2.2 Unidades profesionales.

Organizar la instalación de elementos de carpintería y mueble y coordinar la ejecución de tareas necesarias y apoyar la ejecución "verdeada".

Producir una variedad de productos y coordinar las tareas del proceso productivo, de los materiales y medios de producción involucrados y de los productos resultantes, valorando adecuadamente los aspectos técnicos, organizativos, económicos y humanos necesarios para su ejecución.

Ajustar a los cambios tecnológicos, organizativos, laborales y socioculturales la actividad en la fase de diseño, estilismo, espacios de producción y función de producción, que inciden en su actividad profesional y su desarrollo personal y profesional.

Comunicarse verbalmente o por escrito con los departamentos con los que mantiene una relación funcional: mantenimiento, control de calidad, desarrollo de nuevos productos, etc.

Dar retroalimentación a las trabajadoras que están a su cargo en las actuaciones de control de calidad, tratamiento y eliminación de residuos, mantenimiento, seguridad y salud laboral.

Ser capaz de leer y comprender a un grupo de personas, por medio de relaciones interpersonales que permitan alcanzar los objetivos de la producción. Mantener relaciones fáticas con los miembros del grupo funcional al que está integrado, colaborando en la consecución de los objetivos asignados y participando en las reuniones que se celebren dentro del mismo.

Supervisar el desarrollo de las tareas que se realizan en las unidades de trabajo y garantizar la ejecución y cumplimiento de las tareas establecidas en el contrato de trabajo y acuerdo de trabajo individualizado.

Este técnico está llamado a actuar bajo la supervisión general de técnicos y profesionales de nivel superior al que ostenta la responsabilidad de la información técnica del producto y los procedimientos de fabricación e instalación.

Organizar, dirigir y supervisar el trabajo de los operarios que formarán parte de la ejecución, resolviendo las incidencias que surjan en su desarrollo.

2.2.2 Referencia del sistema productivo

2.3.1 Unidades profesionales.

Supervisar la fabricación en industrias de la madera, siguiendo y distribuyendo los recursos disponibles, supervisando el mantenimiento de las condiciones de funcionamiento seguras y eficientes de las máquinas y herramientas y realizando controles y documentación.

Organizar la instalación de elementos de carpintería y mueble y coordinar la ejecución de tareas necesarias y apoyar la ejecución "verdeada".

Producir una variedad de productos y coordinar las tareas del proceso productivo, de los materiales y medios de producción involucrados y de los productos resultantes, valorando adecuadamente los aspectos técnicos, organizativos, económicos y humanos necesarios para su ejecución.

Ajustar a los cambios tecnológicos, organizativos, laborales y socioculturales la actividad en la fase de diseño, estilismo, espacios de producción y función de producción, que inciden en su actividad profesional y su desarrollo personal y profesional.

Comunicarse verbalmente o por escrito con los departamentos con los que mantiene una relación funcional: mantenimiento, control de calidad, desarrollo de nuevos productos, etc.

Dar retroalimentación a las trabajadoras que están a su cargo en las actuaciones de control de calidad, tratamiento y eliminación de residuos, mantenimiento, seguridad y salud laboral.

Ser capaz de leer y comprender a un grupo de personas, por medio de relaciones interpersonales que permitan alcanzar los objetivos de la producción. Mantener relaciones fáticas con los miembros del grupo funcional al que está integrado, colaborando en la consecución de los objetivos asignados y participando en las reuniones que se celebren dentro del mismo.

Supervisar el desarrollo de las tareas que se realizan en las unidades de trabajo y garantizar la ejecución y cumplimiento de las tareas establecidas en el contrato de trabajo y acuerdo de trabajo individualizado.

Este técnico está llamado a actuar bajo la supervisión general de técnicos y profesionales de nivel superior al que ostenta la responsabilidad de la información técnica del producto y los procedimientos de fabricación e instalación.

Organizar, dirigir y supervisar el trabajo de los operarios que formarán parte de la ejecución, resolviendo las incidencias que surjan en su desarrollo.

2.4.1 Unidades de competencia

1. Gestión de almacén de materiales y productos en industria de la madera y el mueble.

2. Organizar la fabricación en industrias de la madera y el mueble.
3. Supervisar y programar los ciclos para la fabricación automatizada en industrias de la madera y el mueble.
4. Supervisar la producción en industria de la madera y el mueble.

2.1 Realizaciones y dominios profesionales:

Unidad de competencia 1: gestionar el almacén de materiales y productos en industrias de la madera y el mueble.

REALIZACIONES CRITERIOS DE REALIZACIÓN

- 1.1 Seleccionar los materiales que se deben emplear en la fabricación, estableciendo e instalación, según las especificaciones técnicas.
- Los materiales seleccionados son los más adecuados para el producto que hay que fabricar de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas por el cliente, tipo y características.
- El personal conoce y sabe que trabajo debe realizar y las necesidades de producción.
- Los materiales seleccionados son los adecuados y suficientes para las necesidades de producción.
- El cumplimiento de los requisitos permiten su fácil y rápida utilización y disposición, optimiza el espacio disponible permitiendo la realización necesaria garantizando la conservación del espacio y el espacio necesario.
- La documentación técnica permite la realización de los trabajos de acuerdo con las normas y estándares establecidos.
- La documentación técnica permite la comprensión de los técnicos (internos y externos) y de los proveedores de servicios.
- La documentación técnica contiene los requisitos de fabricación con las posibilidades de almacenamiento, almacenamiento y rotación de "stock".
- Las dimensiones y tipos de los materiales empleados, son los idóneos para un óptimo aprovechamiento.
- El aprovisionamiento de los materiales reduce al mínimo los desperdicios, manteniéndose dentro del límite de gastos de redituabilidad.
- Los materiales y sistemas de embalaje elegido se corresponden con las especificaciones establecidas y tipo de producto (tarro, forma, peso, fragil).
- Y cumplen con las normas establecidas para el manejo y almacenamiento del material.
- El embalaje se realiza con un número de piezas y cantidad necesaria para proteger el producto durante el transporte y el almacenamiento.
- Las soluciones adoptadas en los sectores se ajustan de acuerdo con la dirección de la empresa y tienen en cuenta el tipo de los normas y regulaciones vigentes.
- Materiales y sistemas de embalaje utilizados para el transporte, almacenamiento y eliminación de los residuos.

1.4 Determinar el ambiente adecuado para la producción de los productos y controlar su ejecución.

- El ambiente se adapta a las condiciones de resistencia y duración del producto.
- El ambiente se realiza con un número de piezas y cantidad necesaria para proteger el producto durante el transporte y el almacenamiento.
- Las soluciones adoptadas en los sectores se ajustan de acuerdo con la dirección de la empresa y tienen en cuenta el tipo de las normas y regulaciones vigentes.
- Materiales y sistemas de embalaje utilizados para el transporte, almacenamiento y eliminación de los residuos.

1.5 Controlar el uso, instalamiento y duración de residuos.

- Materiales y sistemas de embalaje utilizados para el almacenamiento y eliminación de residuos.

Dominio profesional:

- Máquinas y equipos, equipos e instalaciones de almacenamiento, máquinas y equipos para ensamblaje y enselvado de instrumentos y eliminación de residuos.
- Materiales: materiales para el almacenamiento (papas, estabilizadores, maquinaria), productos para instalaciones, productos para acabados (tarros, tulas, básculas), materiales para la producción industrial, otros materiales (vidrio, metálico, plástico), piezas sencillas (mármol, cerámica, plásticos, etc.) y materiales para ensamblaje (mármol, cerámica, plásticos, etc.).
- Requisitos de trabajo: producto, control de la producción, almacenamiento, suministro de materiales a producción, determinación de los residuos y protección del medio ambiente.
- Notas: control de calidad de la empresa en producción, control de la producción de los residuos y eliminación y tratamiento de residuos en producción.

- Procesos, métodos y procedimientos: sistemas de aprobación, sistemas y técnicas de manejo del almacenamiento y eliminación de residuos, sistemas de control de calidad, sistemas de control de producción, sistemas de control de los residuos, sistemas de control de la producción, sistemas de control de la calidad, sistemas de control de la producción y eliminación de residuos.

Información:

- Unidad de materiales: garantizar la entrega de los materiales correctos y en la fecha establecida, informar sobre el destino y el uso de los materiales.
- Unidad de almacenamiento y eliminación: informar sobre el destino y el uso de los materiales, garantizar la entrega de los materiales correctos y en la fecha establecida, informar sobre el destino y el uso de los materiales.

La programación integral cubre las bases y condiciones de trabajo, tiene en cuenta las necesidades y características de los proveedores y las necesidades y características de los materiales para la realización de las operaciones y la ejecución de las tareas.

La programación integral es complementaria de las acciones y técnicas propias de la planificación establecida y permite la coordinación de las necesidades de documentación de información, instrumentos, dispositivos de medida y materias primas.

La programación integral es complementaria de los sistemas de producción y los operarios responsables.

La configuración ergonómica de los puestos de trabajo es correcta y se adapta a los diferentes tipos de trabajo.

La documentación del proceso se mantiene actualizada y organizada con los órdenes y pautas adecuadas.

La programación integral cubre las bases y condiciones de trabajo, tiene en cuenta las necesidades y características de los proveedores y las necesidades y características de los materiales para la realización de las operaciones y la ejecución de las tareas.

La programación integral es complementaria de las acciones y técnicas propias de la planificación establecida y permite la coordinación de las necesidades de documentación de información, instrumentos, dispositivos de medida y materias primas.

La programación integral es complementaria de los sistemas de producción y los operarios responsables.

La configuración ergonómica de los puestos de trabajo es correcta y se adapta a los diferentes tipos de trabajo.

La documentación del proceso se mantiene actualizada y organizada con los órdenes y pautas adecuadas.

REALIZACIONES CRITERIOS DE REALIZACIÓN

REALIZACIONES CRITERIOS DE REALIZACIÓN

2.1 Realizar la planificación de producción en función de la demanda, establecer la fabricación en curso, establecer y controlar los niveles de los aprovisionamientos.

2.2 Definir los criterios de producción de fabricación, asegurando la flexibilidad de producción, garantizar la disponibilidad de recursos y establecer el control y seguimiento de la producción.

2.3 Programar el desarrollo y ejecución del proceso de producción.

2.4 Realizar la ejecución del proceso de producción.

2.5 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

2.6 Realizar la documentación del proceso de producción.

2.7 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

2.8 Realizar la ejecución del proceso de producción.

2.9 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

2.10 Realizar la ejecución del proceso de producción.

Unidad de competencia 2: organizar la fabricación en industrias de la madera y el mueble.

CRITERIOS DE REALIZACIÓN

REALIZACIONES CRITERIOS DE REALIZACIÓN

3.1 Realizar la planificación de producción en función de la demanda, establecer la fabricación en curso, establecer y controlar los niveles de los aprovisionamientos.

3.2 Definir los criterios de producción de fabricación, asegurando la flexibilidad de producción, garantizar la disponibilidad de recursos y establecer el control y seguimiento de la producción.

3.3 Programar el desarrollo y ejecución del proceso de producción.

3.4 Realizar la ejecución del proceso de producción.

3.5 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

3.6 Realizar la documentación del proceso de producción.

3.7 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

3.8 Realizar la ejecución del proceso de producción.

3.9 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

3.10 Realizar la ejecución del proceso de producción.

Unidad de competencia 3: organizar la fabricación en industrias de la madera y el mueble.

CRITERIOS DE REALIZACIÓN

REALIZACIONES CRITERIOS DE REALIZACIÓN

4.1 Realizar la planificación de producción en función de la demanda, establecer la fabricación en curso, establecer y controlar los niveles de los aprovisionamientos.

4.2 Definir los criterios de producción de fabricación, asegurando la flexibilidad de producción, garantizar la disponibilidad de recursos y establecer el control y seguimiento de la producción.

4.3 Programar el desarrollo y ejecución del proceso de producción.

4.4 Realizar la ejecución del proceso de producción.

4.5 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

4.6 Realizar la documentación del proceso de producción.

4.7 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

4.8 Realizar la ejecución del proceso de producción.

4.9 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

4.10 Realizar la ejecución del proceso de producción.

Unidad de competencia 4: organizar la fabricación en industrias de la madera y el mueble.

CRITERIOS DE REALIZACIÓN

REALIZACIONES CRITERIOS DE REALIZACIÓN

5.1 Realizar la planificación de producción en función de la demanda, establecer la fabricación en curso, establecer y controlar los niveles de los aprovisionamientos.

5.2 Definir los criterios de producción de fabricación, asegurando la flexibilidad de producción, garantizar la disponibilidad de recursos y establecer el control y seguimiento de la producción.

5.3 Programar el desarrollo y ejecución del proceso de producción.

5.4 Realizar la ejecución del proceso de producción.

5.5 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

5.6 Realizar la documentación del proceso de producción.

5.7 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

5.8 Realizar la ejecución del proceso de producción.

5.9 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

5.10 Realizar la ejecución del proceso de producción.

Unidad de competencia 5: organizar la fabricación en industrias de la madera y el mueble.

CRITERIOS DE REALIZACIÓN

REALIZACIONES CRITERIOS DE REALIZACIÓN

6.1 Realizar la planificación de producción en función de la demanda, establecer la fabricación en curso, establecer y controlar los niveles de los aprovisionamientos.

6.2 Definir los criterios de producción de fabricación, asegurando la flexibilidad de producción, garantizar la disponibilidad de recursos y establecer el control y seguimiento de la producción.

6.3 Programar el desarrollo y ejecución del proceso de producción.

6.4 Realizar la ejecución del proceso de producción.

6.5 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

6.6 Realizar la documentación del proceso de producción.

6.7 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

6.8 Realizar la ejecución del proceso de producción.

6.9 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

6.10 Realizar la ejecución del proceso de producción.

Unidad de competencia 6: organizar la fabricación en industrias de la madera y el mueble.

CRITERIOS DE REALIZACIÓN

REALIZACIONES CRITERIOS DE REALIZACIÓN

7.1 Realizar la planificación de producción en función de la demanda, establecer la fabricación en curso, establecer y controlar los niveles de los aprovisionamientos.

7.2 Definir los criterios de producción de fabricación, asegurando la flexibilidad de producción, garantizar la disponibilidad de recursos y establecer el control y seguimiento de la producción.

7.3 Programar el desarrollo y ejecución del proceso de producción.

7.4 Realizar la ejecución del proceso de producción.

7.5 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

7.6 Realizar la documentación del proceso de producción.

7.7 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

7.8 Realizar la ejecución del proceso de producción.

7.9 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

7.10 Realizar la ejecución del proceso de producción.

Unidad de competencia 7: organizar la fabricación en industrias de la madera y el mueble.

CRITERIOS DE REALIZACIÓN

REALIZACIONES CRITERIOS DE REALIZACIÓN

8.1 Realizar la planificación de producción en función de la demanda, establecer la fabricación en curso, establecer y controlar los niveles de los aprovisionamientos.

8.2 Definir los criterios de producción de fabricación, asegurando la flexibilidad de producción, garantizar la disponibilidad de recursos y establecer el control y seguimiento de la producción.

8.3 Programar el desarrollo y ejecución del proceso de producción.

8.4 Realizar la ejecución del proceso de producción.

8.5 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

8.6 Realizar la documentación del proceso de producción.

8.7 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

8.8 Realizar la ejecución del proceso de producción.

8.9 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

8.10 Realizar la ejecución del proceso de producción.

Unidad de competencia 8: organizar la fabricación en industrias de la madera y el mueble.

CRITERIOS DE REALIZACIÓN

REALIZACIONES CRITERIOS DE REALIZACIÓN

9.1 Realizar la planificación de producción en función de la demanda, establecer la fabricación en curso, establecer y controlar los niveles de los aprovisionamientos.

9.2 Definir los criterios de producción de fabricación, asegurando la flexibilidad de producción, garantizar la disponibilidad de recursos y establecer el control y seguimiento de la producción.

9.3 Programar el desarrollo y ejecución del proceso de producción.

9.4 Realizar la ejecución del proceso de producción.

9.5 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

9.6 Realizar la documentación del proceso de producción.

9.7 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

9.8 Realizar la ejecución del proceso de producción.

9.9 Realizar la evaluación y control de la ejecución del proceso de producción.

9.10 Realizar la ejecución del proceso de producción.

Domicilio Profesional:

CRITERIOS DE REALIZACIÓN	
- Los diferentes tipos de protocolo tienen la función de informar, de regular, de complementar y de coordinar, así como de garantizar la eficiencia y el rendimiento de los espacios de trabajo.	- La propia función de protocolo provee las necesidades de mantenimiento preventivo.
2.4. Preparar el mantenimiento de la producción, de acuerdo con las normas y niveles de calidad, información técnica y datos de la historia de la producción.	- La elaboración del conocimiento en todos los aspectos que configura la ejecución de las tareas.
- Se cumplirán las exigencias de la producción, de acuerdo con la información técnica.	- Comprueba que todo esté a punto para iniciar la elaboración.
- Se tienen que tener en cuenta los riesgos que surgen en el momento de la elaboración.	- Se tiene que tener en cuenta los riesgos que surgen en el momento de la elaboración.
2.5. Determinar las instituciones y órganos para conseguir la observación de la producción a partir de la información técnica del producto y del plan de producción.	- El cumplimiento se realiza en el tiempo y forma establecidos.
- Los medios de producción tienen un nivel tecnológico competitivo, resultaran optimizando la inversión en la mejora de la calidad producida.	- Los medios de producción tienen una calidad establecida.
- Los medios de producción tienen una versatilidad adecuada para permitir la cumplimentación de los diferentes tipos de producción.	- Los medios de producción tienen una versatilidad adecuada para permitir la cumplimentación de los diferentes tipos de producción.
3. Domicilio profesional:	- Los medios de producción tienen una duración medida en días.

Domicilio profesional:

Realización de trabajo, productos, planificación, preparación, distribución, programación y desarrollo de los trabajos y optimización de los procesos de transformación.

Proceso, métodos y procedimientos métodos de organización y programación de la producción, procesos de elaboración e implementación, manejo de datos, manejo, transformación, inicio y finalización, manejo visual e instalaciones, sistemas de documentación, y manejo y utilización de sistemas de organización y programación.

Información:

Una vez cumplido el proceso de transformación, comienza el proceso de programación y elaboración de los trabajos.

Una vez cumplido el proceso de elaboración, comienza el proceso de programación y elaboración de los trabajos.

Una vez cumplido el proceso de elaboración, comienza el proceso de programación y elaboración de los trabajos.

Una vez cumplido el proceso de elaboración, comienza el proceso de programación y elaboración de los trabajos.

Unidad de competencias 4: superar las unidades de producción y el manejo y el manejo.

CRITERIOS DE REALIZACIÓN	
3.1. Supervisar la operación de máquinas y el funcionamiento de los automóviles e instalaciones.	- Los áulicas y reglamentos realizados en las máquinas y instalaciones consiguen lo que pretende el protocolo.
3.2. Programar las tareas de control y regular información técnica para el programa.	- El mismo áulica y regulación del taller consigue las tareas y régimen previstas.
3.3. Supervisar y controlar la ejecución de la realización de la primera pieza con las máquinas y equipos de CNA.	- Los trabajos que se van a realizar por el personal de la empresa.
3.4. Definir los trabajos de mantenimiento preventivo que van a realizar en los máquinas, equipos e instalaciones.	- Los dispositivos utilizados para el trabajo ejecutivo, control y seguro.
4. Domicilio profesional:	- La primera pieza a mantener consigue que el programa, la preparación de los equipos y las operaciones son las correctas.
4.1. Instalar y optimizar recursos humanos y dar la carga de trabajo.	- Los dispositivos utilizados para el trabajo ejecutivo, control y seguro.
4.2. Agrupar y optimizar recursos humanos y dar la carga de trabajo.	- La ejecución de los trabajos de mantenimiento preventivo como correcto, permite cumplir la calidad del taller.
4.3. Superar y controlar la realización de las tareas y el mantenimiento y recuperación y contingencias.	- La superación evita anomalías y desviaciones del proceso y permite cumplir la calidad del taller.
4.4. Puntificar en la mejoría del proceso de producción, proponiendo y llevando a cabo cambios.	- La superación permite detectar posibles anomalías en los productos auxiliares en la producción y dejan solucionadas a las mismas.
4.5. Realizar la calidad establecida en la ejecución de los trabajos, así como la ejecución de los trabajos.	- El mantenimiento preventivo es el mejor momento de la realización y mejora.
4.6. Implementar de acuerdo a la calidad establecida en el taller y asegurar que los trabajos se realizan cumpliendo con las condiciones establecidas.	- El seguimiento de la producción permite conocer la ocupación de trabajadores y maestros, encuadrarlos en su especialidad y garantizar la calidad establecida en el taller y asegurar que los trabajos se realizan cumpliendo con las condiciones establecidas.
4.7. Controlar el trabajo de mantenimiento preventivo de acuerdo con las normas y mantener las condiciones de fábricación.	- El control del trabajo de mantenimiento preventivo permite cumplir la calidad establecida en el taller y mantener las normas y las condiciones de fábricación.
4.8. Implementar el procedimiento de mejora continua.	- Las mejoras continuas plantean al proceso mejoras en el diseño de la calidad establecida.
4.9. Utilizar los resultados de las mejoras continuas para la mejora de la producción.	- Las mejoras continuas impulsan la mejora continua de la producción y mejora la calidad establecida.
4.10. Implementar el procedimiento de mejora continua.	- La mejora continua impulsa la mejora continua de la producción y mejora la calidad establecida.

CRITERIOS DE REALIZACIÓN	
- Los diferentes tipos de protocolo tienen la función de informar, de regular, de complementar y de coordinar, así como de garantizar la eficiencia y el rendimiento de los espacios de trabajo.	- Los diferentes tipos de protocolo tienen la función de informar, de regular, de complementar y de coordinar, así como de garantizar la eficiencia y el rendimiento de los espacios de trabajo.
- El cumplimiento y las mejoras continuas de los espacios de trabajo.	- Los diferentes tipos de protocolo tienen la función de informar, de regular, de complementar y de coordinar, así como de garantizar la eficiencia y el rendimiento de los espacios de trabajo.
2.4. Preparar el mantenimiento de la producción, de acuerdo con las normas y niveles de calidad, información técnica y datos de la historia de la producción.	- La propia función de protocolo provee las necesidades de mantenimiento preventivo.
2.5. Determinar las instituciones y órganos para conseguir la observación de la producción a partir de la información técnica del producto y del plan de producción.	- La elaboración del conocimiento en todos los aspectos que configuran la ejecución de las tareas.
3. Domicilio profesional:	- Comprueba que todo esté a punto para iniciar la elaboración.
4. Domicilio profesional:	- Se tienen que tener en cuenta los riesgos que surgen en el momento de la elaboración.
4.1. Instalar y optimizar recursos humanos y dar la carga de trabajo.	- Se tienen que tener en cuenta los riesgos que surgen en el momento de la elaboración.
4.2. Agrupar y optimizar recursos humanos y dar la carga de trabajo.	- Los medios de producción tienen una calidad establecida en el taller y cumplen con las normas establecidas.
4.3. Superar y controlar la realización de las tareas y el mantenimiento y recuperación y contingencias.	- La ejecución de los trabajos de mantenimiento preventivo como correcto, permite cumplir la calidad del taller.
4.4. Puntificar en la mejoría del proceso de producción, proponiendo y llevando a cabo cambios.	- La superación evita anomalías y desviaciones del proceso y permite cumplir la calidad del taller.
4.5. Realizar la calidad establecida en la ejecución de los trabajos, así como la ejecución de los trabajos.	- La superación permite detectar posibles anomalías en los productos auxiliares en la producción y dejan solucionadas a las mismas.
4.6. Implementar de acuerdo a la calidad establecida en el taller y asegurar que los trabajos se realizan cumpliendo con las condiciones establecidas.	- El seguimiento de la producción permite conocer la ocupación de trabajadores y maestros, encuadrarlos en su especialidad y garantizar la calidad establecida en el taller y asegurar que los trabajos se realizan cumpliendo con las condiciones establecidas.
4.7. Controlar el trabajo de mantenimiento preventivo de acuerdo con las normas y mantener las condiciones de fábricación.	- El control del trabajo de mantenimiento preventivo permite cumplir la calidad establecida en el taller y mantener las condiciones de fábricación.
4.8. Implementar el procedimiento de mejora continua.	- Las mejoras continuas plantean al proceso mejoras en el diseño de la calidad establecida.
4.9. Utilizar los resultados de las mejoras continuas para la mejora de la producción.	- Las mejoras continuas impulsan la mejora continua de la producción y mejora la calidad establecida.
4.10. Implementar el procedimiento de mejora continua.	- La mejora continua impulsa la mejora continua de la producción y mejora la calidad establecida.

CRITERIOS DE REALIZACIÓN	
- Los diferentes tipos de protocolo tienen la función de informar, de regular, de complementar y de coordinar, así como de garantizar la eficiencia y el rendimiento de los espacios de trabajo.	- Los diferentes tipos de protocolo tienen la función de informar, de regular, de complementar y de coordinar, así como de garantizar la eficiencia y el rendimiento de los espacios de trabajo.
- El cumplimiento y las mejoras continuas de los espacios de trabajo.	- Los diferentes tipos de protocolo tienen la función de informar, de regular, de complementar y de coordinar, así como de garantizar la eficiencia y el rendimiento de los espacios de trabajo.
2.4. Preparar el mantenimiento de la producción, de acuerdo con las normas y niveles de calidad, información técnica y datos de la historia de la producción.	- La propia función de protocolo provee las necesidades de mantenimiento preventivo.
2.5. Determinar las instituciones y órganos para conseguir la observación de la producción a partir de la información técnica del producto y del plan de producción.	- La elaboración del conocimiento en todos los aspectos que configuran la ejecución de las tareas.
3. Domicilio profesional:	- Comprueba que todo esté a punto para iniciar la elaboración.
4. Domicilio profesional:	- Se tienen que tener en cuenta los riesgos que surgen en el momento de la elaboración.
4.1. Instalar y optimizar recursos humanos y dar la carga de trabajo.	- Los medios de producción tienen una calidad establecida en el taller y cumplen con las normas establecidas.
4.2. Agrupar y optimizar recursos humanos y dar la carga de trabajo.	- La ejecución de los trabajos de mantenimiento preventivo como correcto, permite cumplir la calidad del taller.
4.3. Superar y controlar la realización de las tareas y el mantenimiento y recuperación y contingencias.	- La superación evita anomalías y desviaciones del proceso y permite cumplir la calidad del taller.
4.4. Puntificar en la mejoría del proceso de producción, proponiendo y llevando a cabo cambios.	- La superación permite detectar posibles anomalías en los productos auxiliares en la producción y dejan solucionadas a las mismas.
4.5. Realizar la calidad establecida en la ejecución de los trabajos, así como la ejecución de los trabajos.	- El seguimiento de la producción permite conocer la ocupación de trabajadores y maestros, encuadrarlos en su especialidad y garantizar la calidad establecida en el taller y asegurar que los trabajos se realizan cumpliendo con las condiciones establecidas.
4.6. Implementar de acuerdo a la calidad establecida en el taller y asegurar que los trabajos se realizan cumpliendo con las condiciones establecidas.	- El control del trabajo de mantenimiento preventivo permite cumplir la calidad establecida en el taller y mantener las condiciones de fábricación.
4.7. Controlar el trabajo de mantenimiento preventivo de acuerdo con las normas y mantener las condiciones de fábricación.	- Las mejoras continuas plantean al proceso mejoras en el diseño de la calidad establecida.
4.8. Implementar el procedimiento de mejora continua.	- Las mejoras continuas impulsan la mejora continua de la producción y mejora la calidad establecida.
4.9. Utilizar los resultados de las mejoras continuas para la mejora de la producción.	- La mejora continua impulsa la mejora continua de la producción y mejora la calidad establecida.
4.10. Implementar el procedimiento de mejora continua.	- La mejora continua impulsa la mejora continua de la producción y mejora la calidad establecida.

CRITERIOS DE REALIZACIÓN	
- Los diferentes tipos de protocolo tienen la función de informar, de regular, de complementar y de coordinar, así como de garantizar la eficiencia y el rendimiento de los espacios de trabajo.	- Los diferentes tipos de protocolo tienen la función de informar, de regular, de complementar y de coordinar, así como de garantizar la eficiencia y el rendimiento de los espacios de trabajo.
- El cumplimiento y las mejoras continuas de los espacios de trabajo.	- Los diferentes tipos de protocolo tienen la función de informar, de regular, de complementar y de coordinar, así como de garantizar la eficiencia y el rendimiento de los espacios de trabajo.
2.4. Preparar el mantenimiento de la producción, de acuerdo con las normas y niveles de calidad, información técnica y datos de la historia de la producción.	- La propia función de protocolo provee las necesidades de mantenimiento preventivo.
2.5. Determinar las instituciones y órganos para conseguir la observación de la producción a partir de la información técnica del producto y del plan de producción.	- La elaboración del conocimiento en todos los aspectos que configuran la ejecución de las tareas.
3. Domicilio profesional:	- Comprueba que todo esté a punto para iniciar la elaboración.
4. Domicilio profesional:	- Se tienen que tener en cuenta los riesgos que surgen en el momento de la elaboración.
4.1. Instalar y optimizar recursos humanos y dar la carga de trabajo.	- Los medios de producción tienen una calidad establecida en el taller y cumplen con las normas establecidas.
4.2. Agrupar y optimizar recursos humanos y dar la carga de trabajo.	- La ejecución de los trabajos de mantenimiento preventivo como correcto, permite cumplir la calidad del taller.
4.3. Superar y controlar la realización de las tareas y el mantenimiento y recuperación y contingencias.	- La superación evita anomalías y desviaciones del proceso y permite cumplir la calidad del taller.
4.4. Puntificar en la mejoría del proceso de producción, proponiendo y llevando a cabo cambios.	- La superación permite detectar posibles anomalías en los productos auxiliares en la producción y dejan solucionadas a las mismas.
4.5. Realizar la calidad establecida en la ejecución de los trabajos, así como la ejecución de los trabajos.	- El seguimiento de la producción permite conocer la ocupación de trabajadores y maestros, encuadrarlos en su especialidad y garantizar la calidad establecida en el taller y asegurar que los trabajos se realizan cumpliendo con las condiciones establecidas.
4.6. Implementar de acuerdo a la calidad establecida en el taller y asegurar que los trabajos se realizan cumpliendo con las condiciones establecidas.	- El control del trabajo de mantenimiento preventivo permite cumplir la calidad establecida en el taller y mantener las condiciones de fábricación.
4.7. Controlar el trabajo de mantenimiento preventivo de acuerdo con las normas y mantener las condiciones de fábricación.	- Las mejoras continuas plantean al proceso mejoras en el diseño de la calidad establecida.
4.8. Implementar el procedimiento de mejora continua.	- Las mejoras continuas impulsan la mejora continua de la producción y mejora la calidad establecida.
4.9. Utilizar los resultados de las mejoras continuas para la mejora de la producción.	- La mejora continua impulsa la mejora continua de la producción y mejora la calidad establecida.
4.10. Implementar el procedimiento de mejora continua.	- La mejora continua impulsa la mejora continua de la producción y mejora la calidad establecida.

- Aumento del tamaño empresarial, lo que favorece la competitividad. Tendencia a la especialización de las empresas de menor tamaño en diferentes fases del proceso productivo, así como una mayor penetración en mercados internacionales de las empresas de mayores dimensiones. Se favorece la asociación de empresas de diferentes tipos de actividad, lo que impulsa la formación de estructuras empresariales. Se dará también un aumento de la participación de empresas europeas en la estrategia de desarrollo tecnológico.
- Autodiseño de los productos a las necesidades de mercado, mediante la elaboración flexible, aumentando la adaptación al entorno y al cliente.
- En los costes de producción.

- Desarrollo de la normativa de seguridad y preventión y mayor exigencia en su aplicación.
- Desarrollo y aplicación de la normativa medioambiental y la sostenibilidad en la spóssition.

- Las aplicaciones informáticas seguirán en incorporándose a las distintas fases de los procesos de fabricación. Se extenderán, en las empresas en la planificación y control de producción, así como de datos con información sobre materiales y su control. Se implementará la uso o programación remota.
- En la planificación y coordinación de la producción.

- Las aplicaciones informáticas seguirán en incorporándose a las distintas fases de los procesos de fabricación. Se extenderán, en las empresas en la planificación y control de producción, así como de datos con información sobre materiales y su control. Se implementará la uso o programación remota.

- El aumento de la velocidad de calidad y su control determinará la una utilización basada en el conocimiento y ejecución del plan de calidad respectiva.
- Agilizará la respuesta con la introducción de sistemas que aplican la inteligencia artificial para la optimización de los procesos de producción.

- Se darán también cambios específicos en la actividad de diseño profesional, derivados de la utilización de nuevos materiales y métodos, así como la utilización de la red generalizada de medios informáticos en la organización y funcionamiento de la producción. Dicho cambio es a medida que se programan y basan en datos específicos.

- El aumento de la presencia de equipos programables por control numérico determina que parte de su actividad se centre en la programación y gestión de la formación.

- Es que se dará una mayor formación en informática para la programación, utilización de robots y sistemas de control numérico de máquinas y sus componentes. El control numérico, de fabricación, es un dominio que requiere una formación intensiva. Se darán también cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se dará también cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

CRITERIOS DE REALIZACIÓN

- 4.5 Crear y mantener relaciones de trabajo en el entorno de producción.

- Las actuaciones en materia de relaciones laborales conjugue alianza y mantener un nivel de satisfacción y representatividad proporcional a las trabajadoras. Y garantiza la transparencia de la información, la correcta la apertura y control, concreta y transparente, y transparente de las responsabilidades de las trabajadoras y las autoridades de las organizaciones.

- Las relaciones para tener una buena coordinación tanto de forma vertical como transversal. Se creará un ambiente de trabajo que promueva la implicación del grupo en la consecución de los objetivos.

- 4.6 Gestionar la información necesaria para organizar, conducir y supervisar la producción.

- Las gestiones en materia de relaciones laborales conjugue alianza y mantener un nivel de satisfacción y representatividad proporcional a las trabajadoras. Y garantiza la transparencia de la información, la correcta la apertura y control, concreta y transparente, y transparente de las responsabilidades de las organizaciones.

- Rendimiento de operario de la unidad.

- Mejora de producción.

- Mantenimiento de la calidad en las instalaciones.

- Productividad de trabajo.

- La información y conocimientos generales de la empresa y comunicadas a los trabajadores de manera completa.

- La información y conocimientos generales de la empresa y comunicadas a los trabajadores de manera completa.

- La información se expone, en su caso, se propone, se revisa en otros departamentos o relevantes.

- La información y conocimientos generales de la empresa y comunicadas a los trabajadores de manera completa.

- La gestión de la información permite primeras actuaciones, intervenir a tiempo y regular las gestiones.

Dominio profesional:

- Mejores y mejores resultados y mejoras de primera transformación, mejorando monel, acabados y instalación.

- Materiales: madera, corcho y sus derivados, así como otros materiales y productos empleados en la preparación, transformación, fabricación, asistencia en la realización de maletas, elementos de carpintería y la pieza de transformación.

- Resultados de trabajo: Productos, suministros y control de la producción, coordinación, supervisión, optimización e introducción de los recursos humanos de producción, control y coordinación y cumplimiento de las normas de seguridad, productos de primera transformación, resultados reales y resultados en las piezas, cambios y cambios establecidos.

- Procesos, métodos y procedimientos procedentes de operaciones con maderas y maderas tratadas, maderas, mermeladas, procedimientos en operaciones de primera transformación de la madera y control, procedimientos en operaciones de montaje en carpintería y madera, técnicas de acabados de madera y control de la calidad, control de la calidad de los resultados, resultados reales y resultados en las piezas, cambios y cambios establecidos.

- Normativas: Utilizar programas de fabricación, repostería y decoración, talleres de madera, disponibilidad de materiales de alimentación, datos sobre el personal (población, repostería, decoración), fijas de seguimiento y control, programas de mantenimiento y desarrollo de normas de seguridad y normal, introducción y manual de calidad de fabricación, normas de calidad, control del resultado del trabajo, y desarrollo de normas de calidad y desarrollo de normas de calidad.

- Utilizar programas de fabricación, repostería y decoración, talleres de madera, disponibilidad de materiales de alimentación, datos sobre el personal (población, repostería, decoración), fijas de seguimiento y control, programas de mantenimiento y desarrollo de normas de seguridad y normal, introducción y manual de calidad de fabricación, normas de calidad, control del resultado del trabajo, y desarrollo de normas de calidad y desarrollo de normas de calidad.

- Personas y/o organizaciones destinadas a las operaciones de fabricación, actividad y realización.

EVALUACIÓN DE LA COMPETENCIA PROFESIONAL

2.2 Cambio en los factores tecnológicos, ergonómicos y ecológicos.

- Se mencionan a continuación una serie de cambios previstos en el sector que, en mayor o menor medida, pueden influir en la competencia de estos grupos:

- Se prevé la implementación de las estaciones de trabajo, como una importante renovación de las unidades de producción.

- Incorporación de nuevos materiales y tecnologías, principalmente en mecanizado y soldadura, lo que implica una sustitución de equipos convencionales por otras avanzadas y la adaptación o cambios de los procesos y sistemas productivos.

- La calidad, salud y confortabilidad, por medio de una plena de calidad, indica la renovación tecnológica con una inversión en los procesos productivos.

OCUPACIONES, PUESTOS DE TRABAJO Y POSESIONES:

2.2.1 Entorno profesional y de trabajo.

2.2.2 Entorno funcional y tecnológico.

2.2.3 Entorno social y económico.

2.2.4 Entorno cultural y social.

2.2.5 Entorno político y legal.

2.2.6 Entorno ambiental y ecológico.

- Aumento del tamaño empresarial, lo que favorece la competitividad. Tendencia a la especialización de las empresas de menor tamaño en

- diferentes fases del proceso productivo, así como una mayor penetración en mercados internacionales de las empresas de mayores dimensiones. Se favorece la asociación de empresas de diferentes tipos de actividad.

- Se dará también cambios en la actividad de diseño y control, que permitirá tener en cuenta el desarrollo del proceso en su conjunto.

- Desarrollo de la normativa de seguridad y preventión y mayor exigencia en su aplicación.

- Las aplicaciones informáticas seguirán en incorporándose a las distintas fases de los procesos de fabricación. Se extenderán, en las empresas en la planificación y coordinación de la producción.

- En la planificación y coordinación de la producción.

- Los cambios en la actividad de diseño y control determinarán la una utilización basada en el conocimiento y ejecución del plan de calidad respectiva.

- Agilizará la respuesta con la introducción de sistemas que aplican la inteligencia artificial para la optimización de los procesos de producción.

- Se darán también cambios específicos en la actividad de diseño profesional, derivados de la utilización de nuevos materiales y métodos, así como la utilización de la red generalizada de medios informáticos en la organización y funcionamiento de la producción. Dicho cambio es a medida que se programan y basan en datos específicos.

- El aumento de la presencia de equipos programables por control numérico determina que parte de su actividad se centre en la programación y gestión de la formación.

- Es que se dará una mayor formación en informática para la programación, utilización de robots y sistemas de control numérico de máquinas y sus componentes. El control numérico, de fabricación, es un dominio que requiere una formación intensiva. Se darán también cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Aumento del tamaño empresarial, lo que favorece la competitividad. Tendencia a la especialización de las empresas de menor tamaño en

- diferentes fases del proceso productivo, así como una mayor penetración en mercados internacionales de las empresas de mayores dimensiones. Se favorece la asociación de empresas de diferentes tipos de actividad.

- Se dará también cambios en la actividad de diseño y control determinarán la una utilización basada en el conocimiento y ejecución del plan de calidad respectiva.

- Agilizará la respuesta con la introducción de sistemas que aplican la inteligencia artificial para la optimización de los procesos de producción.

- Se darán también cambios específicos en la actividad de diseño profesional, derivados de la utilización de nuevos materiales y métodos, así como la utilización de la red generalizada de medios informáticos en la organización y funcionamiento de la producción. Dicho cambio es a medida que se programan y basan en datos específicos.

- El aumento de la presencia de equipos programables por control numérico determina que parte de su actividad se centre en la programación y gestión de la formación.

- Es que se dará una mayor formación en informática para la programación, utilización de robots y sistemas de control numérico de máquinas y sus componentes. El control numérico, de fabricación, es un dominio que requiere una formación intensiva. Se darán también cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

- Se darán cambios en la actividad de diseño y fabricación de maquinaria y equipos de control numérico.

CAPACIDADES TERMINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
1.2 Desarrollar y aplicar procedimientos para el control de existencias, valorando las variaciones, incoherencias y conflictos de información y el tiempo de suministro.	<ul style="list-style-type: none"> - Analizar los principales sistemas de control de existencias, valorando las variaciones, incoherencias y conflictos de información y el tiempo de suministro. - Estudiar la modalidad de control de existencias determinado por la naturaleza y forma de almacenamiento y manejo de los productos. - Tamaño de los lotes de aprovisionamiento y el tiempo de suministro. - Estudiar la modalidad de control de existencias en función del ambiente de trabajo y las fases de realización de procesos. - Ajustar el tamaño de los lotes de aprovisionamiento, considerando por la naturaleza y forma de almacenamiento de los materiales para la optimización. - Determinar las normas para la manipulación de los productos, considerando la carga, descarga y operaciones que implican la manipulación. - Determinar la forma de almacenamiento adecuada para los diferentes materiales y productos, teniendo en cuenta las características en atención, forma de apilado, protecciones y almacenamiento. - Organizar la distribución de los materiales producidos teniendo en cuenta: - Condiciones de almacenamiento requeridas. - Espacio disponible. - Consideraciones de seguridad e higiene. - Dejar de manipular los residuos (velta, serrín, madera, productos químicos, humos), generados en los diferentes procesos de fabricación en la industria de madera y madera y sus derivados para la elaboración y manejo de residuos y residuos para la captación, transporte y almacenamiento de los residuos. - Evitar que los sistemas para su almacenamiento y manejo de residuos utilizados en las industrias de madera y madera. - Recoger la normativa estatal sobre manipulación, el transporte, tratamiento y eliminación de residuos.
1.3 Elaborar informes de seguimiento de almacenamiento y manipulación de los productos, cumpliendo con las normas de calidad establecidas en la industria.	<ul style="list-style-type: none"> - Relacionar las principales condiciones de almacenamiento y manipulación de los productos con las normas establecidas en la industria y establecer las condiciones de almacenamiento y manipulación de los mismos. - Relacionar los principales residuos (velta, serrín, madera, productos químicos, humos) generados en los diferentes procesos de fabricación en la industria de madera y madera y sus derivados para la elaboración y manejo de residuos y residuos para la captación, transporte y almacenamiento de los residuos. - Evaluar procedimientos. Revertir la tasa de error en el proceso de almacenamiento y manipulación de los mismos. - Aprovechamiento óptimo de los materiales. - Evadir que los sistemas para la elaboración y almacenamiento de residuos estén mal configurados. - Establecer los criterios de seguimiento y control de existencias.
2.3 Entorno productivo en Castilla y León.	<p>Aunque en el sector existe algunas empresas de gran tamaño se trata de un sector alterado con la presencia alta de pequeñas y medianas empresas, las cuales no necesitan ni las capacidades ni las condiciones para desarrollar conjunciones de actividad.</p> <p>El nivel de desarrollo tecnológico varía en función del subsector considerado, Junto a empresas con un nivel de tecnicidad muy elevada, existen otras puestas en marcha sin un nivel de tecnicidad prácticamente nulo.</p> <p>El sector alimentario está en una fase de desarrollo avanzada en cuanto a la innovación y producción industrial de procesos.</p> <p>El sector agroalimentario es de una especialidad y presenta serias dificultades para encontrar personal cualificado con formación tecnológica y de gestión individualizada en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinación de las condiciones de trabajo y planteamiento de opinión. - Control de la relación numérica y su rendimiento en la planta. - Puesta en marcha y corregir condiciones. - Gestión y puesta en marcha de producción basada en la calidad. - Supervisión en la aplicación en el proceso de fabricación de las transformaciones y procedimientos de calidad establecidas. - Organización y control del mantenimiento de las máquinas y equipos implicados en la fabricación e instalación. - Supervisión de las condiciones y cumplimiento de las normas de seguridad y salud laboral. - Fomento, coordinación e incorporación de innovaciones y mejoras a la fabricación e instalación.
3. CURRÍCULO	
3.1 OBJETIVOS GENERALES DEL CICLO Formativo	
3.2 MODULOS PROFESIONALES	
3.3 METAS PROFESIONALES	

4. Transporte y almacenamiento de residuos:

CAPACIDADES DE EVALUACIÓN		CAPACIDADES TERMINALES	
		<ul style="list-style-type: none"> - Realizar la lista de materiales, componentes y suministros para el ciclo de fabricación y multiplicarlo teniendo en cuenta el consumo de producción de máquinas de resto en las etapas y la tasa de producción. - Aplicar un sistema programado informático para la gestión avanzada del trabajo. - Identificar los distintos tipos de documentos (folios de ruta, listas de materiales, fichas de trabajo, folios de instrucciones, listas de caja, hojas de avance) empleados en la elaboración de la documentación técnica. - Elaborar y aplicar un sistema de seguimiento de la documentación de producción, con los procedimientos y plazos establecidos. - Eliminar las documentaciones innecesarias para la organización de la producción, con la aplicación de programas de programación y control de producción. 	
		<p>2.4. Analizar la información técnica que se pone para la organización de la producción de acuerdo a la necesidad de la industria, la demanda y la disponibilidad de recursos y la calidad de los mismos.</p> <p>2.5. Actualizar regularmente la documentación de producción.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Elección óptima y eficiente de las máquinas, herramientas, maquinaria, plantas de producción y tiempos de trabajo. - Aprovechar al máximo el proceso de fabricación que incluya vías operativas menores de manera convenientemente para cada máquina. - Elevar los tiempos de producción, aplicando la flexibilidad para cada caso. - Elevar los tiempos de programación y medios informáticos.
CAPACIDADES DE EVALUACIÓN		CONTENIDOS	
		<p>2.5. Actualizar regularmente la documentación de producción.</p> <p>2.6. Análisis y optimización de la producción.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Análisis y optimización de las industrias de madera, mueble y cocheo.
CAPACIDADES DE EVALUACIÓN		CAPACIDADES TERMINALES	
		<p>2.1. Analizar la situación competitiva.</p> <p>2.2. Analizar y definir las necesidades y requerimientos de la industria de madera, mueble y cocheo.</p> <p>2.3. Realizar la programación de la producción en industrias de la madera y el mueble.</p> <p>Aplicado a la unidad de competencia 2: <i>Organizar la fabricación en industrias de la madera y el mueble.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Diferenciar las diferentes industrias según el tipo de producto, de magnitud, relaciones entre factores económicos de productividad, costes y competitividad. - Explorar las principales características de las industrias de madera, mueble y cocheo. - Distinguir las principales fases de producción en la fabricación de productos de madera y el mueble. - Distinguir las principales fases de producción y diferenciar las fases y operaciones con el tipo de máquinas utilizadas. - Explorar las fases de producción, desarrollo y diseño de la industria de madera y el mueble, así como las relaciones funcionales entre el área de producción y el área de diseño. - Realizar un esquema o plan de una distribución en planta, en donde figuren las áreas de producción, fabricación, máquinas e instalaciones necesarias, indicando el flujo de materiales y productos intermedios. - Identificar los procesos que intervienen en la fabricación de un producto determinado. - A partir de un siguiente proceso de fabricación, convenientemente caracterizado, elaborar o construir un diagrama que permita la identificación de un Programa de fabricación. - La descripción del proceso que identifica las principales fases de fabricación. - La descripción y descripción de los posibles puntos críticos dentro del diseño de la producción. - La determinación de las fases existentes en el diseño (potenciales, acumulativas y variadas). - La selección de la ruta de trabajo que permite una óptima ejecución de los procesos. - Los recursos humanos necesarios y su cualificación para la ejecución de los procesos. - Una lista de instrucciones correspondiente a una fase o operación del proceso de fabricación. - La descripción de las fases de control y supervisión, así como la ejecución de la fase de control. - La descripción de las fases de control y supervisión. El procedimiento, los dispositivos y sistemas que se deben utilizar para la ejecución de la fase de control. - La realización de la fase de control de una posible distribución en planta de la disposición de las zonas de producción, máquinas e instalaciones, justificando la sustitución adoptada y racionalizando el flujo de materias y productos intermedios. - Identificar y describir los sistemas de fabricación y las técnicas de programación más relevantes. - En un esquema de fabricación en la industria de la madera y el mueble, debidamente clasificado por el T.I.T. del proceso y los medios, establecer y recabar datos de acuerdo con la programación y distribución establecida. - Establecer la lista para cada fase en función de las transformaciones y procesos que se realizan en la fase. - Verificar que la programación realiza cumpliendo con las fechas y plazos de ejecución establecidos en el planificación del desarrollo preventivo. - Realizar la programación de la producción en industrias de la madera y el mueble, y establecer los medios para su ejecución. - Generar la información que define: Aprovechamiento, Motos, utilizo y herramientas.
CAPACIDADES DE EVALUACIÓN		CAPACIDADES TERMINALES	
		<p>2.3. Realizar la programación de la producción regulada en industrias de la madera y el mueble, aplicando las técnicas y procedimientos establecidos en el plan de producción.</p> <p>2.4. Identificar las necesidades y considerando la información de proceso.</p> <p>2.5. Actualizar regularmente la documentación de producción.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar las necesidades y procedimientos establecidos en el plan de producción. - Explicar la conjugación básica de un sistema de fabricación flexible, representando el mismo mediante dibujos y esquemas. - Explicar los medios de control y fabricación utilizados por ordenador (CADCAM), indicando su uso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESES

CONTENIDOS (Duración: 220 horas)

FABRICACIÓN Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES

- 3.2 Analizar las propiedades de los máquinas-herramientas, equipos de instalaciones que se presentan para la fabricación moderna y el manejo, relacionando sus diferencias con el uso comercializado, su rendimiento y su eficiencia.
- 3.3 Elaborar programas de control numérico para la fabricación de piezas en la industria automotriz, elaborando los que incluyan la ejecución de operaciones de inserción y extracción de piezas, la realización de ensamblajes y el procedimiento de ejecución de los resultados especificados en la información fílmica.
- 3.4 Analizar, definir y realizar operaciones de programación de ejecución, y elaborar programas de control numérico de automatización de sistemas, elaborando los que incluyan la programación y el desarrollo de sistemas de mecanizado, así como la utilización de las herramientas y componentes de máquinas que requieren mantenimiento de uso constante.

CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
1. Máquinas Automáticas y de CN	<ul style="list-style-type: none"> - Análisis en los diferentes tipos de máquinas, maquinaria y control. - Describir el manejo de las máquinas, control numérico y características básicas y componentes principales: máquinas, control numérico, incrementos y operaciones de un taller flexible de fabricación. - Describir las máquinas y sistemas, empleados en la fabricación flexible y automática: tipos de máquinas, tipos de software y tipos de hardware. - En un supuesto de una fresa, cénta o talver flexible, caracterizarlo a través de modos autorizados o vías a control de trazo, analizar las máquinas, tipos y sus distribuciones. - Caracterizar las máquinas-herramientas y sus aplicaciones. - Interpretar el control numérico.
2. Programación de máquinas	<ul style="list-style-type: none"> - Tipos de CN: Caso artístico, diferencial, de diferencia, de programación, automática, multiventanas, velocidads, selección heredadas, funciones auxiliares. - Funciones y aplicaciones para la fabricación en industrias de máquinas y maquinaria. - Preparación y aplicaciones para la fabricación, manipulación, flexibilidad y facilidad de operación. Procesos y operaciones adicionales para CN. - Toca de máquinas con CN: Componentes y funciones principales. - Herramientas y tipos: Aplicaciones.
3. Operaciones de mecanizado con máquinas automáticas y de CN:	<ul style="list-style-type: none"> - Tipos de CN: Caso artístico. - Introducción al diseño. - Tipos de máquinas. - Tabla sobre las máquinas. - Preparación de las máquinas: caja de programación, codificación de herramientas, ubicación y tipos de piezas y útiles protección, pruebas de video y simulación de la ejecución del programa. Áreas y conexiones. - Simulación de la ejecución del programa. - Programación de CN en aplicaciones CAD/CAM.
4. Programación de la electrónica con CN	<ul style="list-style-type: none"> - Operaciones de mecanizado con máquinas autónomas y CN. - Interpretación del código. - Seguimiento de las operaciones. - Tabla sobre las piezas. - Preparación de las máquinas: caja de programación, codificación de herramientas, ubicación y tipos de piezas y útiles protección, pruebas de video y simulación de la ejecución del programa. - Sustitución en el caso de las máquinas en modo. - Mantenimiento de las máquinas con CN.
5. Fabricación y fabricación flexible.	<ul style="list-style-type: none"> - Prioridad de fabricación por ordenador. - Aplicaciones de ordenador en la producción (diseño, programación, control, mantenimiento) en industrias de máquinas y maquinaria. - Autómatas programables. Componentes de un PLC. Programación controladoras digitales. - Capacidad, conveniencia y ventajas de los datos generados en fabricación. Componentes analógico-digitales. Conversores digitales-análogicos. Autómatas. - Descripción y análisis de las estrategias de optimización de la producción. Utilización de los datos generados en la producción para optimizar la producción. - Interpretación de las máquinas-herramientas y sus aplicaciones.
6. CAPACIDADES TERMINALES	<ul style="list-style-type: none"> - Fabricación asistida por ordenador CAM. - Tareas fáciles.
3.2.4. Modulo profesional: 4 gestión y control de la producción en industrias de la maquinaria y el mueble.	<ul style="list-style-type: none"> - Aspectos a la vista de la producción en industrias de la maquinaria y el mueble.
CRITERIOS DE EVALUACIÓN ON	<ul style="list-style-type: none"> - Interpretar la información sobre condiciones de preparación y operación de las máquinas e instalaciones. - Analizar la documentación de acuerdo con distintos criterios: distribución, utilización, aplicación). - Analizar la utilización de la máquina en función de su uso en la fabricación, indicando el tipo de trabajo que se realiza en la máquina. - Analizar la utilización de la máquina en función de su uso en la producción, indicando el tipo de trabajo que se realiza en la máquina. - Planos de las piezas, subconjuntos y conjuntos. - Ficha tipo de trabajo. - Orden tipo de trabajo. - Aplicar un programa informático para el tratamiento de los documentos de gestión y control de la producción. - Interpretar la información sobre condiciones de preparación y operación de las máquinas e instalaciones. - Analizar la utilización de la máquina en función de su uso en la fabricación, indicando el tipo de trabajo que se realiza en la máquina. - Analizar la utilización de la máquina en función de su uso en la producción, indicando el tipo de trabajo que se realiza en la máquina. - Planos de las piezas, subconjuntos y conjuntos. - Ficha tipo de trabajo. - Orden tipo de trabajo. - Aplicar un programa informático para el tratamiento de los documentos de gestión y control de la producción. - Interpretar la información sobre condiciones de preparación y operación de las máquinas e instalaciones. - Analizar la utilización de la máquina en función de su uso en la fabricación, indicando el tipo de trabajo que se realiza en la máquina. - Analizar la utilización de la máquina en función de su uso en la producción, indicando el tipo de trabajo que se realiza en la máquina. - Planos de las piezas, subconjuntos y conjuntos. - Ficha tipo de trabajo. - Orden tipo de trabajo. - Aplicar un programa informático para el tratamiento de los documentos de gestión y control de la producción. - Interpretar la información sobre condiciones de preparación y operación de las máquinas e instalaciones. - Analizar la utilización de la máquina en función de su uso en la fabricación, indicando el tipo de trabajo que se realiza en la máquina. - Analizar la utilización de la máquina en función de su uso en la producción, indicando el tipo de trabajo que se realiza en la máquina. - Planos de las piezas, subconjuntos y conjuntos. - Ficha tipo de trabajo. - Orden tipo de trabajo. - Aplicar un programa informático para el tratamiento de los documentos de gestión y control de la producción.

Especificaciones y condiciones del trabajo de campo, tareas y metas.

CAPACIDADES TERMINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
	CAPACIDADES TERMINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
4.3 Analizar las condiciones que se producen durante el desarrollo de la producción en industrias de la madera y elaborar procedimientos para controlarla.	<ul style="list-style-type: none"> - Ejercer la función de los técnicos de repartición y su gestión. - A partir de un trazado de fabricación de una serie de bloques de un producto de madera, madera o madera y plástico, elaborar un informe que describa el diseño, el tipo de elaboración y el resultado final de los mismos y sus posibles "programas-calendario" y tipos para su ejecución. - Realizar la descripción de un trazado de trabajo de madera, indicando las etapas y requerimientos del mismo basadas en materiales, maquinaria y apoyos necesarios y correcto y control de la ejecución. - Describir los resultados obtenidos y establecer los órganos y sistemas que deben controlar y regularizar el desarrollo de las actividades de la producción, con los datos necesarios para la ejecución de la inspección y control de la producción. - Establecer una lista de los principales elementos y garantías que deben cumplir la producción, con las características y requisitos que deben cumplir las piezas fabricadas y establecer las que se podrán producir la propia producción establecida y que actuaciones se deberán adoptar en cada caso. - Aplicar un programa interno al control de producción. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Documentación de control de la producción: <ul style="list-style-type: none"> - Documentos de control: Interpretación, Análisis, Evaluación. - Distribución, Asignación, Entrega. - Procedimiento de la documentación de control: Realización de códigos de identificación. 2. Laminación de la producción: <ul style="list-style-type: none"> - Supervisión de la ejecución de los trazados de producción, instalaciones, maquinaria, suministros, mano de obra, etc. - Evaluación y seguimiento del desarrollo y avance. 3. Control de avance de la producción: <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas y procedimientos de seguimiento y control. - Comparación entre lo programado y lo avanzado.
4.4 Desarrollar y aplicar procedimientos de control en las industrias de la madera y elaborar procedimientos para su control y prevención.	<ul style="list-style-type: none"> - En un ambiente de trabajo de fabricación de una serie de bloques de un producto de madera, madera o madera y plástico de acuerdo a las instrucciones de elaboración. - A través de la puesta en marcha de los sistemas de control, identificar y solucionar los problemas que surgen en la ejecución de la actividad de producción. - Identificar y solucionar los problemas que surgen en la ejecución de la actividad de producción. - A través de la revisión y condiciones de seguridad de las instalaciones y medidas de protección. - Diferenciar entre el manejo de los diferentes materiales y sus riesgos para la salud. - Analizar y desarrollar los perfiles de los trabajadores de acuerdo a las necesidades de seguridad. - Establecer las medidas y tratamientos necesarias y procedimientos para mantener un adecuado nivel de seguridad en máquinas, electrodomésticos, medios de extracción, protecciones personales, protecciones de producción, etc. - A través de un desempeño puesto de trabajo concedido en una sala a un centro de trabajo: <ul style="list-style-type: none"> - Identificar y corregir los riesgos y gérmenes de peligrosidad del mismo. - Identificar y corregir las condiciones óptimas que deben tener ese puesto de trabajo dentro del punto de vista de la seguridad. - Explicar como deben desarrollarse las operaciones desde la óptica de la seguridad. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Supervisión y control de la producción: <ul style="list-style-type: none"> - Supervisión del funcionamiento y operaciones con maquinaria y oficinas. - Control del abastecimiento de materiales. Taller, Salida de productos. 2. Control de calidad del producto: <ul style="list-style-type: none"> - Bloqueo del proceso sobre la calidad del producto. - Activación de intracciones o manual de calidad de producción. - Documentación de control de calidad en proceso. - Desarrollo de una cultura de calidad en la empresa. 3. Control del movimiento: <ul style="list-style-type: none"> - Supervisión de la seguridad en la producción. - Condiciones de trabajo y seguridad requeridas en producción. - Normativa. - Requisitos de calidad preventiva. - Activación en caso de accidente. Inspección de casas de Construcción. 4. Supervisión del mantenimiento: <ul style="list-style-type: none"> - Registros de mantenimiento. Período de revisión. Garantía y calidad. Oficina. - Registro en el sistema de producción de cada actividad. - Seguimiento y verificación de las operaciones de mantenimiento. 5. Control de recursos humanos: <ul style="list-style-type: none"> - Productividad. Real rendimiento. Indice. - Mejora de la productividad. Promoción y coordinación de propuestas. - Desarrollo de planes de desarrollo. Detección de necesidades. Propósitos.
4.5 Analizar las condiciones de seguridad que se precisan para el desarrollo de la actividad en las industrias de la madera y elaborar procedimientos para su control y prevención.	<ul style="list-style-type: none"> - Relaciones y redacciones entre la producción y necesidades de formación, estableciendo relación entre las necesidades de formación y las demandas de los trabajadores. - Ejercer las principales medidas de salvaguardia y difusión de conocimiento laboral. - Desarrollar los procedimientos dirigidos a la mejora de las producciones seguras. - Aplicación de normas de producción. - Desarrollo de normas de comportamiento y desarrollo. - Cooperación en la elaboración. - Desarrollar las principales medidas de formación y desarrollo de los trabajadores, así como la mejora de la calidad de la producción y el mejoramiento de las condiciones de trabajo. - En el apoyo de un puesto de trabajo, adecuadamente diseñado y caracterizado, concretado en una sala en un centro de trabajo: <ul style="list-style-type: none"> - Medidas y condiciones de realización y coordinación con los componentes y actividades. - Elaborar una propuesta que incluya las modificaciones que haría la sala a que realizar en ese puesto de trabajo, estableciendo la sala de trabajo que comportamiento y formación del trabajador para cumplir en la mejoría del producto final. 	<ul style="list-style-type: none"> 1.3.2.3. Modulo no presencial 5 (transversal) procesos en industrias de la madera.
4.6 Aplicar técnicas de oficio de madera y plástico y procedimientos de elaboración en la industria de la madera y el plástico.	<ul style="list-style-type: none"> - Relaciones y redacciones entre la producción y necesidades de formación, estableciendo relación entre las necesidades de formación y las demandas de los trabajadores. - Ejercer las principales medidas de salvaguardia y difusión de conocimiento laboral. - Desarrollar los procedimientos dirigidos a la mejora de las producciones seguras. - Aplicación de normas de producción. - Desarrollar las principales medidas de formación y desarrollo de los trabajadores, así como la mejora de la calidad de la producción y el mejoramiento de las condiciones de trabajo. - En el apoyo de un puesto de trabajo, adecuadamente diseñado y caracterizado, concretado en una sala en un centro de trabajo: <ul style="list-style-type: none"> - Medidas y condiciones de realización y coordinación con los componentes y actividades. - Elaborar una propuesta que incluya las modificaciones que haría la sala a que realizar en ese puesto de trabajo, estableciendo la sala de trabajo que comportamiento y formación del trabajador para cumplir en la mejoría del producto final. 	<ul style="list-style-type: none"> CRITERIOS DE EVALUACIÓN

CAPACIDADES TERMINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CÁRTEL DE EFICACIAS Y TERMINALES	
		CÁRTEL DE EFICACIAS Y TERMINALES	CÁRTEL DE EFICACIAS Y TERMINALES
de madera con que se producen.			
Relacionar la durabilidad y el comportamiento de la madera y el corcho con sus principales aplicaciones.	- Añadir un factor que establezca las condiciones de temperatura y humedad mediterránea, establecer qué transformaciones se producen en la madera en función con su entorno.	- Tareas (capacitación, elaboración de la madera).	- Tareas (capacitación, elaboración de la madera).
Riesgo Asperjito.			
Riesgosaña a máquina.			
Pieso en la fragua.			
Apéndix.			
5.2 Analizar la utilización de los materiales primas y secundarias en la elaboración de los productos destinados al consumo y el mueble, comprobando sus procedencias y sus aplicaciones.	- A partir de muestras de madera, identificar por su nombre comercial y respode les principales características y propiedades destinadas en función de los usos.	- Evaluación de los productos que se obtienen a lo largo del proceso.	- Evaluación de los productos empleados en la madera y corcho.
	- Comprobar si la madera es adecuada para la elaboración y aplicación de las principales sustancias y aditivos en función de las condiciones de temperatura y humedad y el consumo.	- Desarrollar las ventajas e inconvenientes y aplicaciones de los principales sistemas de ensamblaje en la fabricación industrial y medida, de productos derivados de la madera y el corcho, concretamente para los procesos de ensamblado.	- Aprendizaje y desarrollo de técnicas (tableros, panel).
	- Identificar el empleo de los principales instrumentos de medida (ruleta, batimetro, holgograma y calibre) en la elaboración de los productos destinados a la madera y el consumo.	- Presentación de los resultados obtenidos para los procedimientos de ensamblado.	- Presentación de los resultados obtenidos para los procedimientos de ensamblado.
	- Explicar las principales diferencias entre las maderas confechas y frondosas.	- Relación entre los resultados obtenidos para los procedimientos de ensamblado.	
	- Identificar el efecto de la madera en el consumo y el comercio de los principales productos elaborados dentro de la industria forestal.	- Describir las ventajas e inconvenientes de las principales aplicaciones de los productos destinados a la madera y el consumo.	
	- Identificar las principales diferencias entre las maderas confechas y frondosas.	- Describir las ventajas e inconvenientes de las principales aplicaciones de los productos destinados a la madera y el consumo.	
	- Aplicaciones de corcho.	- Describir las principales diferencias entre las maderas confechas y frondosas.	
	- Identificar las principales diferencias entre las maderas confechas y frondosas.	- Describir las principales diferencias entre las maderas confechas y frondosas.	
	- Describir las principales características y aplicaciones de los materiales y componentes empleados en primaria y segunda transformación.	- Describir las principales características y aplicaciones de los materiales y componentes empleados en primaria y segunda transformación.	
	- Resinas.		
	- Barnices.		
	- Encerados.		
	- Maderillado.		
	- Varnos salmón.		
	- Tela y plásticos.		
	- Hulejos.		
	- Productos para interiores.		
	- Productos para exteriores.		
5.3 Evaluar el comportamiento y la durabilidad de los principales elementos maderados, simples y compuestos, originados por los procesos de transformación de los principales sectores industriales de la madera y el mueble.	- Analizar el comportamiento y la durabilidad de los principales elementos maderados, simples y compuestos, originados por los procesos de transformación de los principales sectores industriales de la madera y el mueble.	- Ajustar el procedimiento y la resistencia que tienen los diferentes materiales frente a los siguientes agentes:	- La madera:
	- Tratamiento.	- Temperatura.	- Clasificación de la madera. Características y durabilidad de la madera.
	- Fumigación.	- Humedad.	- Estimación de la madera. Medición de las características básicas.
	- Agua.	- Viento.	- Aprendizaje de los criterios de clasificación. Clasificación y agentes que la originan.
		- Fuego.	- Medición. Identificación. Características. Medidas comerciales.
		- Insectos.	- Tratamiento de la madera (reacción al ser despicada). Mediciones para envasado.
		- Hielo.	- Resistencia y estabilidad de la madera. Cálculo de los factores simples de la estructura estable de madera.
			1. Materiales:
			- El corcho:
			- Características y estructura de las industrias de madera, madera y corcho.
			- Implantación. Distribución geográfica.
			- Tipos de industrias. Evolución y organización interna.
			- Tipos de fabricación.
			- Tratamiento y fabricación de derivados de la madera. madera y corcho.
			- Procesos de primera transformación.
5.4 Analizar las características y estructura productiva de la empresa del sector de la madera y el mueble, considerando los procesos de producción, tipos de empresas y tipos de madera y el consumo empleados.	- Calcular mediante la aplicación de tablas, máscaras y cronómetros, la resistencia mecánica de los materiales frente a los diferentes estímulos a que son sometidos.	- Describir las características y configuración tipo de los elementos de primera transformación de madera y corcho.	- Los procedimientos para la elaboración de los productos de la madera y el consumo.
	- Interpretar una norma sobre calidad y respuesta al uso de los materiales y productos.	- Describir las características y configuración tipo de los elementos de primera transformación de madera y corcho.	- Aprendizaje.
	- Fabricación de chapas de corcho.	- Fabricación de tableros.	- Fabricación de tableros.
	- Fabricación de productos de corcho.	- Fabricación de tableros.	- Fabricación de tableros.
	- Fabricación de tableros de la madera y el consumo.	- Fabricación de tableros.	- Fabricación de tableros.
			2. Procedimientos:
			- Características y estructura de las industrias de madera, madera y corcho.
			- Implementación. Distribución geográfica.
			- Tipos de industrias. Evolución y organización interna.
			- Tipos de fabricación.
			- Tratamiento y fabricación de derivados de la madera. madera y corcho.
			- Procesos de primera transformación.

CAPACIDADES TERMINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
	Criterios de evaluación	Criterios de evaluación
3. Productos:		
- Elementos de carpintería: maderas, tablas y viveretas, pavimentos y revestimientos, esquinas y estructuras ligadas de madera o de concreto.	- Generación de calor.	- Generación de calor.
- Carpinterías, componentes y aplicaciones.	- Variación térmica del producto.	- Variación térmica del producto.
- Muebles:	- En un aspecto físico de fabricación de un producto determinado, debidamente definido y caracterizado, conoces los procesos que se deben emplear.	- En un aspecto físico de fabricación de un producto determinado, debidamente definido y caracterizado, conoces los procesos que se deben emplear.
- Aplicación al funcionamiento de madera y sus partes Clasificación de los muebles según su estilo, aplicación y funcionalidad.	- Aprovechar las cualidades propias de los tipos de maderas y herramientas.	- Aprovechar las cualidades propias de los tipos de maderas y herramientas.
3.2.6 Móvil de protección (transversal): transformación de madera y concho.		
	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
6.1. Analizar los procesos de fabricación empleados en la primera transformación en la primera fábrica (transformación de madera y concho).	<p>= Describir los diferentes procesos (transformación, ensacado, marcado de elaboración)</p> <p>- Relacionar las distintas fases de los diferentes procesos de fabricación en primera transformación con el tipo de madera o concho que se emplean, así como el tipo de elaboración que se realiza.</p> <p>- Describir los diferentes tipos de madera y concho utilizados en la elaboración, así como las características y procedimientos de elaboración.</p> <p>- Describir las fases de los diferentes procesos de fabricación en primera transformación.</p>	<p>- Generación de calor.</p> <p>- Temperatura.</p> <p>- Presión.</p> <p>- Tiempo.</p> <p>- Volumen.</p> <p>- Ajustar la temperatura, presión y duración de los procesos de elaboración.</p> <p>- Presión.</p>
6.2 Identificar y caracterizar los diferentes tipos de maderas y conchos que se emplean en los procesos de elaboración y obtener información sobre las diferentes fases de los procesos de fabricación en primera transformación.	<p>- Examinar los productos de entrada empleados en los procesos de primera transformación.</p> <p>- Examinar en relación con el tipo de madera y concho que se emplea en la elaboración, así como la calidad del producto final.</p> <p>- Recopilar los productos empleados como protectores de la madera, relacionándolos con las fases de elaboración.</p> <p>- Examinar los tipos de madera y concho que se emplean en la elaboración, así como la calidad del producto final.</p> <p>- Describir las características que tienen los materiales derivados de la madera y concho.</p> <p>- Aspirar.</p> <p>- Viñetas.</p> <p>- Láminas.</p>	<p>- Identificar y caracterizar los tipos de maderas y conchos que se emplean en la elaboración.</p> <p>- Describir las fases de elaboración.</p> <p>- Describir las características que tienen los materiales derivados de la madera y concho.</p> <p>- Utilizar la técnica de aplicación.</p> <p>- Utilizar la técnica de marcado.</p>
6.3 Analizar el uso de las maderas de fabricación de los procesos de primera transformación relacionados con los materiales que procesan y los productos que se obtienen.	<p>- Diferenciar entre los materiales y la caracterización de maderas y cañas, fibras y hojas en las operaciones de tratamiento机械化 y elaboración de diversos elementos que componen las maderas y equipos dispositivos en taller.</p> <p>- Utilizar la técnica de aplicación.</p> <p>- Utilizar la técnica de marcado.</p> <p>- Recopilar los datos de los diferentes tipos de madera y concho y sus características.</p> <p>- Relacionar la calidad y herramientas para la elaboración.</p> <p>- Utilizar la técnica de elaboración.</p> <p>- Utilizar la técnica de elaboración.</p>	<p>- Diferenciar entre los materiales y la caracterización de maderas y cañas, fibras y hojas en las operaciones de tratamiento机械化 y elaboración de diversos elementos que componen las maderas y equipos dispositivos en taller.</p> <p>- Utilizar la técnica de aplicación.</p> <p>- Utilizar la técnica de marcado.</p> <p>- Recopilar los datos de los diferentes tipos de madera y concho y sus características.</p> <p>- Relacionar la calidad y herramientas para la elaboración.</p> <p>- Utilizar la técnica de elaboración.</p> <p>- Utilizar la técnica de elaboración.</p>
	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
6.4 Analizar y definir procedimientos para la producción y operaciones de las principales máquinas, equipos e instalaciones de primera transformación de madera y concho.	<p>- Relacionar las secuencias de operación (preparación de maderas y útiles, alimentación a transformación de la madera).</p>	<p>- Identificar las operaciones de control empleadas para la elaboración.</p> <p>- Describir las fases de elaboración.</p> <p>- Describir las fases de elaboración.</p> <p>- Describir las fases de elaboración.</p>
6.5 Analizar las operaciones de control que se realizan en la primera transformación en la primera fábrica.	<p>- Examinar las operaciones de control que se realizan en la primera transformación en la primera fábrica.</p> <p>- Examinar las operaciones de control que se realizan en la primera transformación en la primera fábrica.</p> <p>- Examinar las operaciones de control que se realizan en la primera transformación en la primera fábrica.</p>	<p>- Analizar las señales e informaciones de control emitidas por los equipos durante el proceso de elaboración.</p> <p>- Describir las fases de elaboración.</p> <p>- Describir las fases de elaboración.</p> <p>- Describir las fases de elaboración.</p>
6.6 Aplicar procedimientos de análisis a maderas primarias y productos primarios.	<p>- Describir las fases de elaboración.</p>	<p>- Interpretar los procedimientos de análisis que se deben realizar en los sectores durante el proceso.</p> <p>- Aunar el trabajo de elaboración de acuerdo a las necesidades de los sectores.</p> <p>- Describir las fases de elaboración.</p> <p>- Describir las fases de elaboración.</p> <p>- Describir las fases de elaboración.</p>
	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
6.7 Analizar las operaciones de control que se realizan en la segunda transformación en la segunda fábrica.	<p>- Examinar las operaciones de control que se realizan en la segunda transformación en la segunda fábrica.</p> <p>- Examinar las operaciones de control que se realizan en la segunda transformación en la segunda fábrica.</p> <p>- Examinar las operaciones de control que se realizan en la segunda transformación en la segunda fábrica.</p>	<p>- Identificar las operaciones de control que se realizan en la segunda transformación en la segunda fábrica.</p> <p>- Describir las fases de elaboración.</p> <p>- Describir las fases de elaboración.</p> <p>- Describir las fases de elaboración.</p>
6.8 Identificar las características y procedimientos de elaboración de los materiales y productos que se obtienen.	<p>- Examinar las operaciones de control que se realizan en la segunda transformación en la segunda fábrica.</p> <p>- Examinar las operaciones de control que se realizan en la segunda transformación en la segunda fábrica.</p> <p>- Examinar las operaciones de control que se realizan en la segunda transformación en la segunda fábrica.</p>	<p>- Identificar las operaciones de control que se realizan en la segunda transformación en la segunda fábrica.</p> <p>- Describir las fases de elaboración.</p> <p>- Describir las fases de elaboración.</p> <p>- Describir las fases de elaboración.</p>
6.9 Analizar el uso de las maderas de fabricación de los procesos de primera transformación relacionados con los materiales que procesan y los productos que se obtienen.	<p>- Diferenciar entre las características y la caracterización de maderas y cañas, fibras y hojas en las operaciones de tratamiento机械化 y elaboración de diversos elementos que componen las maderas y equipos dispositivos en taller.</p> <p>- Utilizar la técnica de aplicación.</p> <p>- Utilizar la técnica de marcado.</p> <p>- Recopilar los datos de los diferentes tipos de madera y concho y sus características.</p> <p>- Relacionar la calidad y herramientas para la elaboración.</p> <p>- Utilizar la técnica de elaboración.</p>	<p>- Diferenciar entre las características y la caracterización de maderas y cañas, fibras y hojas en las operaciones de tratamiento机械化 y elaboración de diversos elementos que componen las maderas y equipos dispositivos en taller.</p> <p>- Utilizar la técnica de aplicación.</p> <p>- Utilizar la técnica de marcado.</p> <p>- Recopilar los datos de los diferentes tipos de madera y concho y sus características.</p> <p>- Relacionar la calidad y herramientas para la elaboración.</p> <p>- Utilizar la técnica de elaboración.</p>

Características físicas de las partículas de madera: respuesta, espesos, gruesos, diámetros de diámetro.

10. Control de calidad en los procesos de transformación:

CAPACIDADES TERMINALES	CENTRÍFUGOS DE EVALUACIÓN	
	CONTENIDOS (Desarrollo de 05 horas)	CONTENIDOS DE EVALUACIÓN
- Densificar líquidos en el proceso (aceite, acechado, encocido, prensado) a partir del análisis final del producto.	- Determinar los resultados obtenidos de las mordeduras y análisis, con las especies correspondientes a la fin de utilizarlo o cumplimiento de las normas establecidas.	- Confeccionar el planímetro que se deben controlar.
- Comprobar los resultados obtenidos de las mordeduras y análisis, con las especies correspondientes a la fin de control de calidad establecidas en los datos de transformación.	- Operaciones de cocción.	- Operaciones de cocción.
- 11. Seguridad industrial en los procesos de transformación:	- Normas de calidad establecidas.	- Normas de calidad establecidas.
- Reglos, etc.	- Reglos, etc.	- Reglos, etc.
- Materiales de protección.	- Materiales de protección.	- Materiales de protección.
- Normalización.	- Normalización.	- Normalización.
3.3.2 Modelos profesionales 7ra invitación : fabricación e instalación de centrífugos y maquinaria.		
CAPACIDADES TERMINALES		
7.1 Realizar los procedimientos de fabricación e instalación empleados en la instalación de maquinaria e instalación empleados en la instalación de maquinaria.		Diseñar la línea de producción de fabricación e instalación e instalación (mecanizado, moldeo, quemado, etc.).
- Identificar las distinciones entre los diferentes procesos (sacar, operando, frotado, tallado, desbastado, ensamblaje, etc.) en los productos de entre los que se emplean en la fabricación de maquinaria e instalación.		Realizar las distintas fases de los diferentes procesos (sacar, operando, frotado, tallado, desbastado, ensamblaje, etc.) en los productos de entre los que se emplean en la fabricación de maquinaria e instalación.
- Recoger los distintos sistemas de moldeado y soluciones constructivas empleados en la fabricación de maquinaria e instalación.		Recoger los distintos sistemas de moldeado y soluciones constructivas empleados en la fabricación de maquinaria e instalación.
- Elementos de captura y maquinaria e instalación y utensilios utilizados en la construcción de maquinaria e instalación.		Elementos de captura y maquinaria e instalación y utensilios utilizados en la construcción de maquinaria e instalación.
- Elementos de ensamblaje.		Elementos de ensamblaje.
- Elementos de ensamblaje y utensilios utilizados en la construcción de maquinaria e instalación.		Elementos de ensamblaje y utensilios utilizados en la construcción de maquinaria e instalación.
- Elementos de ensamblaje.		Elementos de ensamblaje.
- Elementos de ensamblaje y utensilios utilizados en la construcción de maquinaria e instalación.		Elementos de ensamblaje y utensilios utilizados en la construcción de maquinaria e instalación.
- Recomendar los sistemas de fabricación profesionales empleados en la instalación de maquinaria e instalación.		Recomendar los sistemas de fabricación profesionales empleados en la instalación de maquinaria e instalación.
- Diferencia entre la planta más relevante y la más pequeña de la instalación.		Diferencia entre la planta más relevante y la más pequeña de la instalación.
- Diferencia entre la planta y el centro.		Diferencia entre la planta y el centro.
- Diferencia entre la planta y el centro.		Diferencia entre la planta y el centro.
- Diferencia entre la planta y el centro.		Diferencia entre la planta y el centro.
- Diferencia entre la planta y el centro.		Diferencia entre la planta y el centro.
- Diferencia entre la planta y el centro.		Diferencia entre la planta y el centro.
- Diferencia entre la planta y el centro.		Diferencia entre la planta y el centro.
- Diferencia entre la planta y el centro.		Diferencia entre la planta y el centro.
- Diferencia entre la planta y el centro.		Diferencia entre la planta y el centro.
7.2 Interpretar la información y documentación necesaria para la realización del trabajo en la planta terminal y en la instalación e instalación de maquinaria e instalación de maquinaria.		A parte de documentación técnica de fabricación e instalación e instalación (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.), interpretar la información utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación.
- Interpretar las informaciones necesarias para la realización del trabajo en la planta terminal y en la instalación e instalación de maquinaria e instalación de maquinaria.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
- Interpretar las informaciones necesarias para la realización del trabajo en la planta terminal y en la instalación e instalación de maquinaria e instalación de maquinaria.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
- Interpretar las informaciones necesarias para la realización del trabajo en la planta terminal y en la instalación e instalación de maquinaria e instalación de maquinaria.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
- Interpretar las informaciones necesarias para la realización del trabajo en la planta terminal y en la instalación e instalación de maquinaria e instalación de maquinaria.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
- Interpretar las informaciones necesarias para la realización del trabajo en la planta terminal y en la instalación e instalación de maquinaria e instalación de maquinaria.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
7.3 Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación, así como sus características y funcionamiento de maquinaria e instalación e instalación.		Diferenciar las características y funcionamiento de maquinaria e instalación e instalación y las características y funcionamiento de maquinaria e instalación e instalación.
- Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
- Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
- Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
- Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
- Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
7.4 Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación.		Diferenciar las características y funcionamiento de maquinaria e instalación e instalación.
- Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
- Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
- Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
- Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
7.5 Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación.		Diferenciar las características y funcionamiento de maquinaria e instalación e instalación.
- Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
- Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
- Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
7.6 Medición de las medidas primarias para la fabricación de derivados:		Diferenciar las características y funcionamiento de maquinaria e instalación e instalación.
- Diferenciación de la madera.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
- Preparación de la madera.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
- Almacenamiento de la madera.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
- Almacenamiento de la madera y almacenamiento y almacenamiento y almacenamiento y almacenamiento y almacenamiento y almacenamiento.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
7.7 Encodado de la madera y carbón:		Diferenciar las características y funcionamiento de maquinaria e instalación e instalación.
- Corte, Caucho, Carbón, Compresor, Empuje, Fregado, Propiedades, Preparación y Aplicación.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
- Encodado y premado, Prensa y hornos, Equis, etc.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
- Procesos de fabricación de derivados de la madera y carbón.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
7.8 Sistemas y técnicas de fabricación de tableros y productos conformados, cortado, sándwich, partículas y fibras leñosas:		Diferenciar las características y funcionamiento de maquinaria e instalación e instalación.
- Productos de fabricación.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
7.9 Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación:		Diferenciar las características y funcionamiento de maquinaria e instalación e instalación.
- Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
- Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).
7.10 Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación:		Diferenciar las características y funcionamiento de maquinaria e instalación e instalación.
- Análisis de los medios de producción utilizados en los procesos de fabricación e instalación e instalación.		Identificar y explicar la simbología de representación utilizada en los planes de fabricación e instalación e instalación y los documentos de trabajo, etc. (ordenenes de trabajo, tablas de tiempos, etc.).

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CAPACIDADES TERMINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
<p>sistemas de alimentación, dimensiones).</p> <p>Reconocer con su función, operaciones y manejo para lo que sirve.</p> <p>- Determinar la relación entre las dimensiones y los instrumentos que se deben emplear.</p> <p>Determinar las dimensiones y condiciones los procesos que se realizan en el taller.</p> <p>Realizar la operación que hay que realizar con las máquinas y herramientas empleadas en el taller.</p> <p>Describir las máquinas empleadas en el taller.</p>	<p>Identificar las instrucciones sobre la manipulación, diseño y mantenimiento de los sistemas de alimentación.</p> <p>Codificar y representar las máquinas y herramientas en las planchas en dibujos y sus dimensiones.</p> <p>Identificar las dimensiones y condiciones los procesos que se realizan en el taller.</p> <p>Realizar la operación que hay que realizar con las máquinas y herramientas empleadas en el taller.</p> <p>Describir las máquinas empleadas en el taller.</p>	<p>- Realizar la instalación (ajuste, codificación, dimensionamiento y manejo, medición de la pieza y modelo, medición de la máquina y herramientas).</p> <p>- Utilizar las piezas para la fijación o montaje, mediante el empleo de los herramientas manuales y máquinas posibles.</p> <p>- Utilizar las piezas para la fijación o montaje, mediante el empleo de los herramientas manuales y máquinas posibles.</p> <p>- Realizar la instalación (ajuste, codificación, dimensionamiento y manejo, medición de la pieza y modelo, medición de la máquina y herramientas).</p> <p>- Utilizar las piezas para la fijación o montaje, mediante el empleo de los herramientas manuales y máquinas posibles.</p> <p>- Utilizar las piezas para la fijación o montaje, mediante el empleo de los herramientas manuales y máquinas posibles.</p>
<p>7.4. Prebar y corregir las principales medidas y cárnicas, diferenciando piezas con la calidad requerida.</p>	<p>Identificar las principales medidas y cárnicas, diferenciando piezas con la calidad requerida.</p> <p>Realizar los procedimientos de control de dimensionamiento, a fin de mantener los materiales adecuadamente en las máquinas a fin de obtener el resultado deseado.</p> <p>Desponer los materiales adecuadamente en las máquinas, a fin de obtener el resultado deseado.</p> <p>Manejar los procedimientos de control de dimensionamiento de las máquinas para mantener los materiales pudiendo corregir las desviaciones.</p> <p>Corregir en su caso las desviaciones de acuerdo a las dimensiones establecidas.</p> <p>Corregir en su caso las dimensiones establecidas.</p> <p>Extrapolar las operaciones realizadas y procedimientos asignados a un supuesto proceso de fabricación.</p>	<p>- Dedicarse los utensilios, medida, medida y verificación procedimientos de carpintería y maquinaria.</p> <p>- Utilizar las piezas para el manejo adecuado de los instrumentos de elaboración.</p> <p>- Utilizar las piezas para el manejo adecuado de los instrumentos de elaboración.</p> <p>- Realizar el manejo de diversos instrumentos (dimensionales, fijas), para medir el empleo de instrumentos adecuados.</p> <p>- En un caso práctico de medida establecer el orden y procedimiento que implica la utilización de los principales instrumentos y equipos de trabajo, previstas consideraciones en la calidad para medir las dimensiones y componentes siendo (Instrumentos) dimensionales y componentes piezas, agujeros, ranuras, tornillos, etc.</p> <p>- Comprobar la pieza a punto y disposición para las operaciones de medida de las máquinas, tales y herramientas.</p> <p>- Comprobar las piezas en lugar y posición adecuada para su control y efectuar empleo de instrumentos adecuados.</p> <p>- En un caso práctico establecer el orden y procedimiento que implica la utilización de los principales instrumentos y equipos de trabajo, previstas consideraciones en la calidad para medir las dimensiones y componentes siendo (Instrumentos) dimensionales y componentes piezas, agujeros, ranuras, tornillos, etc.</p> <p>- Realizar el orden necesario en las piezas y procedimientos para la elaboración de la pieza.</p> <p>- Comprobar la pieza a punto y disposición para las operaciones de medida de las máquinas, tales y herramientas.</p> <p>- Comprobar las piezas en lugar y posición adecuada para su control y efectuar empleo de instrumentos adecuados.</p> <p>- En un caso práctico de construcción de un mueble o elemento de carpintería, dedicando al ensamblaje.</p>

3.2.8 Módulo profesional 8 (trabajos): acabado industrial en carpintería y madera.

CARACTERÍSTICAS TERMINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
	CONTENIDOS	CONTENIDOS
1. Dibujo técnico aplicado a la representación de piezas de carpintería y madera:	<ul style="list-style-type: none"> - Establecer las indicaciones de longitud y profundidad que el elemento que se fabrica en función de las condiciones de uso. - Describir las condiciones de uso y en las operaciones de preparación de las maderas y equipos, y mantenerimiento de uso. - Dibujar las principales normas medioambientales sobre residuos de madera y otros materiales, generadas en la elaboración maderera. 	<p>8.1 Analizar los procesos de acabado de superficies empleados en carpintería y madera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Describir la diferentes procesos (preparación de superficies, aplicación, secado, aplicado en la madera) y su implicación en la obtención de los resultados deseados. - Identificar las principales etapas (preparación de los productos, aplicación de los equipos, aplicación, secado, pulido con el acabado). - Describir las técnicas de aplicación (fotograma, orina, rodillo, revestimiento, etc.) y sus características. - Reconocer los sistemas de aplicación (fotograma, orina, rodillo, revestimiento, etc.) y sus características. - Describir el procedimiento para la realización de los trabajos de carpintería y madera, con el acabado deseado en el taller, a fin de establecer las similitudes y diferencias de organización, funcionamiento, etapas y producción. <p>En el Apéndice de trabajo de una empresa con unos productos determinados, identificar los procedimientos, procesos y operaciones necesarias para el desarrollo.</p>
2. Medición como medida de los elementos de carpintería y madera:	<ul style="list-style-type: none"> - Representación de piezas de carpintería y madera. Croquis y Planos. - Planos de instalaciones de carpintería y madera. - Órdenes de fabricación. Listas de materiales. - Medición como medida de los elementos de carpintería y madera. 	<p>8.2 Analizar las características de las superficies de trabajo y sus procedimientos de elaboración:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Describir las principales técnicas de elaboración de las superficies de trabajo y sus procedimientos de elaboración. - Describir las técnicas y medios empleados con las teorías y medios empleados.
3. Operaciones de construcción/montaje de maderas y carpintería:	<ul style="list-style-type: none"> - Ejercitarse en la construcción/montaje de la superficie de trabajo y sus medios. - Utilizar las herramientas de carpintería y madera. - Principios de diseño para la realización de una pieza. - Funcionamiento. - Montaje para fabricación industrial. - Tipos y características principales. Aplicaciones. - Operaciones de inserción/tirón. Sistemas de fijación. Comprobaciones. - Operaciones de construcción/montaje de maderas y carpintería. 	<p>8.3 Dibujar y construir las dimensiones de los componentes y prepararlos para el acabado, utilizando las técnicas de carpintería y madera.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Encuadrar. Preparación de las piezas y del adhesivo. Aplicación de adhesivos. - Ensamblaje. Montaje. Fijación. - Revestimiento de superficies (con lágras de madera y barnizadas). Ajuste. Fijación. - Unión mediante fieltros y costuras en montaje final. Mezclados. Ajuste. Fijación. - Trazado industrial.
4. Trabajos de fabricación "in situ" de carpintería y madera:	<ul style="list-style-type: none"> - Trazado y método de realización de los elementos de carpintería y madera. - Preparación de la madera. Medidas de protección. Corte y despiece. Distribución y empalmamiento en obra. - Madera, útils y herramientas utilizadas en la realización. Tipos. Características. Preparación. Aplicación. - Operaciones con maderas portátiles y herramientas. Mezclados/dulques. Montaje. Fijación. - Construcción de elementos de carpintería y madera. - Colocación de elementos de carpintería y madera. - Ejecución de trabajos y barnizadas. Diccionarios en madera. Reparaciones. - Muebles de fabricación industrial. - Madera de coníferas y arborescentes. - Reparaciones. Trabajos. Remates y recubrimientos. - Instalaciones de sellado de sellador, ventilación y formación. 	<p>5. Mantenimiento de maquinaria y útiles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mantenimiento básico o de uso. Operaciones. - Mantenimiento de maquinaria y herramientas. - Ajustes y revisión de la maquinaria y herramientas. - Mantenimiento de los útiles de corte. Afilado. <p>6. Seguridad en la elaboración e instalación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riesgos en las operaciones con maderas y útiles. - Medidas de protección. De las maderas y instalaciones. Personales. - Normativa de seguridad y salud. Preparación. Aplicación.
7. Calidad en la fabricación e instalación-decapado y madera:	<ul style="list-style-type: none"> - Ejercitarse en la calidad de la elaboración e instalación. - Características y parámetros que deben cumplir las piezas y los productos. - Ajustes y revisión de la maquinaria y herramientas. - Mantenimiento de los útiles de corte. Afilado. 	<p>8.4 Analizar las técnicas, procedimientos y métodos de aplicación en la primera etapa de la elaboración e instalación.</p> <p>8.5 Analizar las técnicas, procedimientos y métodos de aplicación en la primera etapa de la elaboración e instalación.</p>

Descripción de los componentes.

Preparación (legislación, homogeneización).

Montaje.

Operar con destreza las maderas y útiles (tablas/tornillos-mordazas, espiguetas) utilizados para la elaboración de las piezas en el taller.

Diseñar la mejor forma de las piezas en el taller de las herramientas.

Identificar y diferenciar las diferentes tipos de acabados manuales, especiales y decorativas con sus características y condiciones para su empleo.

Describir las características y condiciones para el uso de las herramientas (listas de precios).

emprendedor en la aplicación manual de acabado.

CAPACIDAD DE TERMINALES		CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
- Relacionar los elementos que componen los oficinas y herramientas para la actividad manual, con sus funciones y aplicaciones.	- En un caso práctico de aplicación de productos de acabado sobre una superficie determinada y con el fin de observar las principales peculiaridades.	- Identificar los riesgos derivados de las operaciones de acabado, diciendo las medidas preventivas para evitarlos.	- Identificar los riesgos y nivel de peligrosidad y toxicidad que supone la manipulación de los diamantes industriales, productos químicos y minerales, así como las medidas de protección e indemnización que se debe adoptar en los procesos y operaciones más significativos.
- Preparar los oficinas y herramientas para la aplicación líquida.	- Relacionar la importancia de la actividad manual llevada a cabo en las oficinas y talleres de mantenimiento y reparación, así como la función de los diferentes tipos de herramientas y maquinaria utilizadas.	- Describir las condiciones de seguridad en las operaciones de preparación de las máquinas y aplicaciones y mantenimiento de uso.	- Describir las principales normas mediocrientalistas sobre residuos de productos químicos generados en el acabado.
- Verificar las condiciones requeridas.	- Relacionar las características y funcionamiento de las principales máquinas, equipos e instalaciones utilizadas para la aplicación líquida, máquinas, equipos e instalaciones para la aplicación de aplicaciones fluidas, etc.	- Identificar la aplicación líquida de los productos para acabado.	- Identificar las condiciones para el acabado. Humedad, Temperatura, Ventilación, Pureza del aire.
8.5 Analizar las técnicas, procedimientos y medios para el acabado industrial, realizando la aplicación de la primera capa en la pieza de trabajo.	- Relacionar las técnicas, procedimientos y medios para el acabado industrial, realizando la aplicación de la primera capa en la pieza de trabajo.	CONTENIDOS (Duración 120 horas)	<p>1. El proceso de acabado en carpintería y mueble:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fases del proceso. Etapas. Ciclo en que se realiza. Operaciones u Ocas. - Condiciones requeridas para el acabado. Humedad, Temperatura, Ventilación, Pureza del aire. <p>2. Productos para acabado. Preparación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toda y características. Tintes, Barnices, Pinturas. Disolventes y diluyentes. Otros productos (cera, desengrasante). - Reparación de productos por el componente (veladura, círculo, etc.). - Reparación de los componentes de los productos (veladura, petróleo, viscosidad, peso específico). Medidas. Proporciones. Compatibilidad de los componentes. - Determinación de características (color, poder cubrirme, resistencia, etc.) (por el tiempo de gelación). - Mantención y conservación. - Estado de otros lóculos de los productos al usar. <p>3. Preparación de superficies para la aplicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipos de aplicaciones. Señalización para la aplicación. - Limpieza de la pieza. Recomendaciones para la eliminación de suciedad y corrosión de defectos y manchas. Mantido. - Lijado con recubrimiento o lijado. Durar el secado necesario previo al lijado. - lijado de las superficies cubiertas. - lijado y lijado de las piezas de madera. Adhesivo. Opticas. Regulación. - lijado para la lijado de los lijos. Adhesivo. Delineamiento del lijado en función de la superficie. <p>4. Aplicación manual del acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uñas de aplicación manual. Rulos. Tijeras. Plegado. Operaciones. - Aplicación de los acabados decorativos y respetables. <p>5. Aplicación mediante de aplicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Técnicas de aplicación. Fase. - Materiales y equipo de aplicación. Características. Adhesión. Regulación. Operaciones. - Sistema de adhesión. Ejemplo de la aplicación. adhesivo líquido, espuma, cátodo, varillado, etc. Reacciones. - Manteno y transporte de las piezas durante la aplicación. Sistemas. Medios. Protecciones. <p>6. Secado, curado y endurecimiento de los recubrimientos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Secado. - Procedimientos de secado. Sin reacción química. Por reacción química. - Procedimientos de secado. Temperatura, tiempo, velocidad, humedad del aire. - Baños e instalaciones de secado. Por convección (baños, catanas). Por radiación (lámpara, láser). <p>7. Control de calidad del acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prolongación de la vida útil. Diferentes tipos de aplicaciones y su duración. Controles de calidad. - Control de la ejecución de la aplicación. Ejemplo de la aplicación rápida y envejecimiento. Controles de calidad. - Normal. O. C. sobre ensayos de laboratorio. - Controles de calidad de los resultados. <p>8. Seguridad e higiene en el acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prolongación de la vida útil. - Control de la ejecución de la aplicación. Ejemplo de la aplicación rápida y envejecimiento. Controles de calidad. - Normal. O. C. sobre ensayos de laboratorio. - Controles de calidad de los resultados. <p>- Reglas características de las instalaciones y procesos de acabados. Incendio. Explosión. Toxicidad.</p>
8.6 Analizar los resultados obtenidos en las diferentes fases del proceso de acabados, a través de talleres o laboratorios, con el fin de observar las técnicas de aplicación de los procedimientos que realizan a escala industrial.	- Relacionar los resultados obtenidos en las diferentes fases del proceso de acabados, a través de talleres o laboratorios, con el fin de observar las técnicas de aplicación de los procedimientos que realizan a escala industrial.		

Técnicas de la calidad: tipificación, clasificación, depuración e instrumentalización de control, diagramas causa-efecto, diagramas de dispersión.

Diagramas causa-efecto.

Círculos de calidad. Programas.

Realización de medidas y operaciones de control de características de calidad.

3.2.9 Módulo profesional 9 (transversal): gestión de la calidad en industrias de la madera y el mueble.

CAPACIDADES ESTÁNDARES

- 9.1 Analizar los distintos modos de obtención de las características en los materiales de calidad industriales.
 - 9.2 Analizar las estrategias procedimental y documental en un plan integral de calidad.
 - 9.3 Utilizar las diferentes técnicas de identificación de las características que afectan a la calidad y a la resolución de los problemas de calidad.
 - 9.4 Aplicar las principales técnicas para la mejora de la calidad.
 - 9.5 Diseñar el sistema y el plan de calidad aplicable a una pequeña empresa.
- CRITERIOS DE EVALUACIÓN**
- Describir la infraestructura de calidad en España.
 - Describir las estrategias y los planes de calidad.
 - Diferir la estrategia y el contenido de un manual de calidad.
 - Describir los componentes del diseño de la calidad y analizar la influencia de cada uno de ellos.
 - Indicar conceptualmente el sistema calidad en la estructura del plan integral de calidad.
 - Analizar las funciones específicas de calidad que pueden estar distribuidas en la organización productiva.
 - Analizar las funciones específicas de calidad que podrán estar deslocalizadas en las empresas.
 - Dibujar y aplicar las siguientes técnicas de calidad:
 - Diagramas causa-efecto.
 - Análisis de los tipos y vehículos AMFE.
 - En un documento describir la forma de conseguir una mejora continua en la calidad de los productos y sistematizar adecuadamente el mismo efectos de obtener un alto grado de probabilidad en los datos. - Definir las estrategias y el control por variables y su efecto en el control de calidad.
 - En apoyo de la gráfica, realizar los cálculos correspondientes a la determinación anterior a que permita la mejor realización de la establecida y capacidad del producto.
 - En un apartado practicando una pequeña empresa:
 - Formular el documento orientador de calidad.
 - Formular el documento que es el plan de calidad a la política de calidad de la empresa.
 - Presentar el diseño del sistema de calidad contemplando una manera integrada a las etapas de diseño, producción y control.
 - Definir el sistema de calidad contemplando una amplia gama de la calidad total de modo que incluya las dimensiones necesarias para la definición, especificación, implementación y evaluación del plan de calidad deseado.

CONTENIDOS (Duración: 66 horas)

1. Crédito y productividad:
 - Conceptos fundamentales. Calidad de diseño y de conformidad. Fiabilidad.
 - Sistema de calidad.
2. Política industrial sobre calidad:
 - Soprios básicos y agentes asociados al perfeccionamiento de la infancia/vatura de calidad: normalización, certificación, ensayos, calificación e inspección.
 - Plan Industrial de Calidad Industrial Ugtm.
3. Gestión de la calidad:
 - Plaificación, control y control.
 - Proceso de control de la calidad: calidad de proveedores, negociación, calidad del proceso, calidad del producto, calidad en la instalación y en las relaciones con los clientes.
4. Control y calidad. Evaluación de técnicas:
 - Factor que identifican la calidad.

Técnicas de la calidad: tipificación, clasificación, depuración e instrumentalización de control, diagramas causa-efecto, diagramas de dispersión.

Diagramas causa-efecto.

Círculos de calidad. Programas.

Realización de medidas y operaciones de control de características de calidad.

5. Proceso en establecimiento.

- Clasificación de la variabilidad de procesos.
- Control de recepción. Tendencias. Fiabilidad de proveedores.
- Clase de la calidad: calidad preventiva. Por fallos internos. Por fallos externos. De valoración.
- Control de la fabricación por variaciones y métodos.
- Clase de clase de la calidad. Prevención. Por fallos internos. Por fallos externos. De valoración.
- Control de la fabricación por variaciones y métodos.
- Clases de clase de la calidad. Prevención. Variables de control de calidad. Variables de control de calidad. Variables de control de calidad.
- Determinación del valor dentro del control de calidad.
- Errores y faltas.
- Evolución de calidad.
- Teorías de previsión y alcance del control de procesos.
- Principios y parámetros del resultado de trabajo.
- Errores más graves.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- 10.1. Analizar los niveles de seguridad de la madera y el mueble.
- Comprobar los niveles de seguridad de la madera y el mueble.
- A partir de un cierto número de planes de seguridad e higiene de diferente nivel de complejidad:

 - Identificar y describir los aspectos más relevantes de cada plan, recogidos en la documentación.
 - Identificar y describir las normas y regulaciones que se aplican a la salud y la seguridad correspondientes a los planes.
 - Describir las funciones de los representantes de seguridad de la empresa y de las personas establecidas para evitar la realización de procedimientos peligrosos y los métodos de prevención establecidos para evitar la realización de procedimientos peligrosos.
 - Evaluar los costes y recursos necesarios para la aplicación de los planes establecidos.
 - Identificar las normas y regulaciones que se aplican a la salud y la seguridad en el medio de trabajo y los deberes más relevantes del empleado y de la empresa en materia de seguridad e higiene.
 - A partir de un cierto número de planes de seguridad e higiene de diferente nivel de complejidad:

 - Recomendar la elaboración de los planes de seguridad e higiene de acuerdo con las normas establecidas.
 - Identificar y describir los normas y regulaciones que se aplican a la salud y la seguridad establecidas para evitar la realización de procedimientos peligrosos.
 - Recomendar la elaboración de los planes de seguridad e higiene de acuerdo con las normas establecidas para evitar la realización de procedimientos peligrosos.
 - Recomendar la elaboración de los planes de seguridad e higiene de acuerdo con las normas establecidas para evitar la realización de procedimientos peligrosos.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- 10.2. Analizar la normativa vigente sobre seguridad e higiene relativa al sector de la madera y el mueble.
- Comprobar la normativa vigente sobre seguridad e higiene relativa al sector de la madera y el mueble.
- 10.3. Definir y utilizar correctamente medios y equipos de seguridad empleados en el diseño de la calidad y el diseño de la madera y el mueble.
- Recomendar la elaboración de los planes de seguridad e higiene de acuerdo con las normas establecidas.
- Identificar y describir los normas y regulaciones que se aplican a la salud y la seguridad establecidas para evitar la realización de procedimientos peligrosos.
- Recomendar la elaboración de los planes de seguridad e higiene de acuerdo con las normas establecidas para evitar la realización de procedimientos peligrosos.
- 10.4. Definir y utilizar correctamente medios y equipos de seguridad empleados en el diseño de la calidad y el diseño de la madera y el mueble.
- Recomendar la elaboración de los planes de seguridad e higiene de acuerdo con las normas establecidas.
- Identificar y describir los normas y regulaciones que se aplican a la salud y la seguridad establecidas para evitar la realización de procedimientos peligrosos.
- Recomendar la elaboración de los planes de seguridad e higiene de acuerdo con las normas establecidas para evitar la realización de procedimientos peligrosos.

- Identificar y clasificar las posibles fases de decisiones que se pueden utilizar ante una situación conocida y ante una situación de incertidumbre.
- A partir de un cierto número de planes de seguridad e higiene de diferente nivel de complejidad:
- Recomendar la elaboración de los planes de seguridad e higiene de acuerdo con las normas establecidas.
 - Identificar y describir los normas y regulaciones que se aplican a la salud y la seguridad establecidas para evitar la realización de procedimientos peligrosos.
 - Recomendar la elaboración de los planes de seguridad e higiene de acuerdo con las normas establecidas.
 - Identificar y describir los normas y regulaciones que se aplican a la salud y la seguridad establecidas para evitar la realización de procedimientos peligrosos.
- Describir las propiedades y las características de los espacios más comunes de protección contra los incendios, describiendo las normas generales y su aplicación en construcción en el plan.
- Identificar y clasificar las posibles fases de decisiones que se pueden utilizar ante una situación conocida y ante una situación de incertidumbre.
- A partir de un cierto número de planes de seguridad e higiene de diferente nivel de complejidad:
- Recomendar la elaboración de los planes de seguridad e higiene de acuerdo con las normas establecidas.
 - Identificar y describir los normas y regulaciones que se aplican a la salud y la seguridad establecidas para evitar la realización de procedimientos peligrosos.
 - Recomendar la elaboración de los planes de seguridad e higiene de acuerdo con las normas establecidas.
 - Identificar y describir los normas y regulaciones que se aplican a la salud y la seguridad establecidas para evitar la realización de procedimientos peligrosos.
- Describir los diferentes tipos de sistemas para la extinción de incendios, describiendo las normas generales y su aplicación en construcción en el plan.
- Evaluación de las diferentes fases de los sistemas para la extinción de incendios, describiendo las normas generales y su aplicación en construcción en el plan.
- Diseñar el sistema de extinción de incendios en función de las señales y alarmas reglamentarias para indicar lugares de riesgo y situaciones de emergencia.
- Describir las características y usos de los equipos y medios relativos a curvas, primarios, auxiliares y de emergencia.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CAPACIDADES TERMINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
		en el entorno de su trabajo mediante la identificación y análisis de las situaciones más habituales de conflicto en su empresa.	Identificar los tipos y la eficacia de los comportamientos problemáticos en una situación de negociación.
10.5 Ejecutar acciones de emergencia y coordinar el trabajo de un equipo	<ul style="list-style-type: none"> - Tener un cierto número de supuestos en los que se describen diferentes entornos de trabajo y sus especificaciones de los medios y recursos y procedimientos. - Elaborar una documentación técnica en la que aparezca la ubicación de espacios de emergencia, las señales, alarmas... y paneles de señal en caso de emergencia de la planta, aplicando la Reglamentación vigente. - Utilizar constantemente los equipos de protección personal, las correspondientes normas, cumpliendo con la directiva máximas. - Realizar la ejecución y coordinación de acciones y procedimientos de respuesta y de respuesta en las instalaciones de emergencia. - Identificar y describir las causas de accidentes. - Evitar las responsabilidades del trabajador y las medidas de actuación en el accidente e incidente de trabajo. 	<p>11.3 Tener conocimientos y habilidades para la toma de decisiones que se pudieran dar ante una situación de emergencia y aplicar las más apropiadas.</p> <p>11.4 Ejercer el liderazgo de una manera efectiva, en el marco de su responsabilidad, en el trabajo en equipo.</p> <p>11.5 Cumplir con las normas de seguridad y salud en el trabajo y/o establecer en su entorno laboral las condiciones de trabajo y de compromiso de los participantes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar las circunstancias en las que es necesario tomar una decisión y elegir la más adecuada. - Aplicar el método de búsqueda de una solución o repuesta. - Identificar los estilos de liderazgo y los comportamientos que caracterizan cada uno ellos. - Relacionar los estilos de liderazgo con diferentes situaciones ante las que puede encontrarse el líder. - Establecer el procedimiento y la implicación del mandatario informando en la organización. <p>11.6 Iniciar el proceso de mediación en su entorno laboral facilitando la mejora en las relaciones entre las partes.</p>
CONTENIDOS (60 horas)	<p>1. Planes y normas de seguridad e higiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Política de seguridad en las empresas. - Norma alérgica sobre seguridad e higiene en el sector de la minería y el metal. - Norma sobre límites y orden en el entorno de trabajo y sobre higiene personal. - Documentación de procedimientos de seguridad e higiene en el sector de la minería y el metal. - Responsables de la seguridad e higiene y grupos con tareas específicas en situaciones de emergencia. - Costes de la seguridad. <p>2. Factores y relaciones de riesgo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riesgos más comunes en el sector de la minería y el metal. - Procedimientos para la identificación y evaluación de riesgos. - Sistemas de verificación y ejecución de procedimientos. - Módulos de seguridad en producción. Proyecto de módulos y mantenimiento. <p>3. Medios, equipos y técnicas de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Propos y requisitos de protección personal. - Equipo para la protección personal. - Equipo para la identificación y evaluación de riesgos. - Técnicas para abordar curas, primeros auxilios y traslado de accidentados. - Técnicas para la movilización y el traslado de objetos. - Proceso para la resolución de problemas de seguridad. <p>4. Situaciones de emergencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipos de emergencias. - Ejercicios de simulación. - Tránsito de interdicciones. - Tránsito de accidentados. - Valoración de daños. 	<p>1. La comunicación en la empresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Producción de documentos en los cuales se consignan las tareas asignadas a los miembros de un equipo. - Comunicación oral de interacciones para la consecución de los objetivos. - Tipos de comunicación: oral, escrita, formal/informal, asincrónica/dependiente del entorno. - Etapas de un proceso de comunicación: emisoras, transmisoras, canales, mensajes/receptores, decodificadores/feedback*. - Diferentes tipos de comunicaciones: individual, entre personas, entre personas y grupo, entre grupo y grupo. - Recursos para manejar los datos de la percepción: atención, memoria, procesamiento de información, selección y aplicación de información adecuada a cada situación. <p>2. Negociación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comunicación generadora de comportamientos. Comunicación como fuente de crecimiento. - El control de la información. La información como fundamento de la dirección. <p>3. Solución de problemas y toma de decisiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Producción de soluciones conflictivas originadas como consecuencia de las relaciones en el entorno de trabajo. - Proceso para la resolución de problemas: enunciado, especificación, difusión de cambios, hipótesis, posibles causas más probables. - Factores que influyen en una decisión: el alcance de las actividades, las actitudes de las personas que intervienen en la decisión. - Factores que influyen en la toma de decisión: el contexto, el conocimiento, las creencias, las expectativas, las emociones, las necesidades, las motivaciones. 	<p>3.2.11 <i>Medios profesionales (11 horas/sem).</i>: relaciones en el entorno de trabajo</p> <p>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</p> <p>CAPACIDADES TERMINALES</p> <p>11.1 Utilizar eficazmente las técnicas de comunicación en su medio laboral para conseguir una buena comunicación.</p> <p>11.2 Participar y contribuir a las reuniones de trabajo.</p> <p>11.3 Desarrollar las habilidades productivas en la comunicación de un mensaje en el que existe diversidad entre el emitido y el percibido.</p> <p>11.4 Desarrollar y aplicar las interrelaciones que difieren entre la comunicación de un mensaje y el que este diverso y variado.</p> <p>11.5 Definir el concepto y los elementos de la negociación.</p>

4. Estilos de mando

- Dirección y/o liderazgo: liderazgo y papel del mando.
- Estilos de dirección: basado en la autoridad, burocrático, autoritario y democrático.
- Técnicas: el desarrollo del liderazgo, teoría del líder, teoría de los rasgos. Enfoque situacional. Enfoque lúdico.
- La teoría de la auto-evaluación: teoría del líder, teoría de los rasgos. Enfoque situacional. Enfoque lúdico.

5. Conducción y dirección de procesos de trabajo:

- Definición de la motivación.
- Principios teóricos de motivación: McClellan, Maslow, Stogdill, Herzbach, Maclelland, Teoría de la necesidad etc.
- Fases de la motivación.
- Tipos de autoridad y dirección de los grupos.
- Psicología de los participantes.
- Problemas de la dirección.
- Los problemas de las reuniones.

- La motivación en el entorno laboral:
- Definición de la motivación.
- Principios teóricos de formación y orientación laboral.

3.2.2 Módulo profesional de formación y orientación laboral.

CAPACIDADES/TERMINALES

- 12.1 Determinar las medidas preventivas y/o de protección minimizando los factores de riesgo que se presentan en el entorno laboral y el medio ambiente que produce las enfermedades profesionales.
- 12.2 Notificar las medidas sanitarias básicas inmediatas en el lugar del accidente en situaciones similares.
- 12.3 Orientar en el mercado de trabajo, identificando sus propias capacidades e idoneidad y el desarrollo profesional más idóneo.
- 12.4 Interpretar el mercado laboral y la situación laboral actual y futura, así como las necesidades y oportunidades que se dan en las relaciones laborales, que se dan en las relaciones laborales.

- Identificar las principales necesidades de formación y orientación laboral existentes en su sector productivo.
- En el entorno laboral y social y utilizar adecuadamente los principios teóricos de búsqueda de empleo en su campo profesional.
- Identificar las necesidades individuales y las profesionales, evitando, en su caso, las situaciones de desempleo.
- Identificar las capacidades, actitudes y conocimientos propios con valor profesionalizante.
- Ofrecer los servicios individuales y sus orientaciones, así como las necesidades y orientaciones que se presentan en el entorno laboral y la demanda laboral referida a sus intereses.
- Identificar la oferta formativa y la demanda laboral referida a sus intereses.
- Interpretar las diversas concepciones que intervienen en una «liquidación de haber».
- En la interpretación de la liquidación de haber:
- Identificar las variables Salariadas, seguridad e higiene, productividad, tecnologías) objeto de liquidación.
- Identificar las variables económicas y medidas, resto de la liquidación.
- Identificar las preferencias y obligaciones relativas a la Seguridad Social.

5. Conducción y dirección de procesos de trabajo:

- A partir de informaciones económicas de carácter general:
- Beneficios, las principales magnitudes macroeconómicas y análisis las relaciones entre ellas.

- Explotar las fases funcionales de una empresa tipo del sector, indicando las relaciones entre ellas.

4. Estilos de mando

- Dirección y/o liderazgo: liderazgo y papel del mando.
- Estilos de dirección: basado en la autoridad, burocrático, autoritario y democrático.
- Técnicas: el desarrollo del liderazgo, teoría del líder, teoría de los rasgos. Enfoque situacional. Enfoque lúdico.
- La teoría de la auto-evaluación: teoría del líder, teoría de los rasgos. Enfoque situacional. Enfoque lúdico.

CAPACIDADES/TERMINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN		
		CONTENIDOS (Duración: 65 horas)	CONTENIDOS (Duración: 65 horas)
1. Salud laboral:	Aprovechar la memoria económica y la memoria social para interpretar las señales sociomotoras más relevantes que intervienen en la salud, el medio ambiente y su conservación.	<ul style="list-style-type: none"> - Condición física de trabajo y requerimientos. Salud y trabajo y calidad de vida. El medio ambiente y su conservación. - Normativa nacional y comunitaria en materia de protección. - Factores de riesgo: químicos, biológicos y los derivados de la organización y el campo de trabajo. - Seguridad en el puesto de trabajo: medidas de prevención y protección. - Organización de trabajo: técnicas generales de prevención y protección. La evaluación de riesgos. - Informes sobre los riesgos generales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Clasificación de las actividades laborales: trabajos (repetitivos, físicos, sedentarios, gerenciales y leves). - Los posibles riesgos de formación de la salud en la empresa.
2. Legalización y relaciones laborales:	Derecho laboral al sectorial y normativo. Normas fundacionales. El Estado de los Trabajadores.	<ul style="list-style-type: none"> - La relación laboral: modalidades de contratos. - La jornada de trabajo. Los salarios. - Seguridad Social y otras prestaciones. - Interpretación de las relaciones en la empresa. - Organización de trabajo: normas y reglamentos del contrato de trabajo. 	
3. Orientación e inserción sociolaboral:	Análisis y evaluación del potencial profesional y de los intereses personales. La apreciación de habilidades profesionales.	<ul style="list-style-type: none"> - Análisis y evaluación del potencial profesional y de los intereses personales. - Elaboración de inventarios formativos y profesionales. - El autocongreso, el autocenso y el análisis de demanda, procedimientos y técnicas. - Habilidades sociales no discriminatorias. 	
4. Periodos de inserción:	Variabilidad macroeconómica. Indicadores socioeconómicos. Situación laboral.	<ul style="list-style-type: none"> - Variabilidad macroeconómica. Indicadores socioeconómicos. La situación laboral. - Situaciones sociodemográficas intermedias. La situación laboral. 	
5. Economía y organización de la empresa:	Adaptación económica de la empresa: criterios de desarrollo.	<ul style="list-style-type: none"> - Adaptación económica de la empresa: criterios de desarrollo. - Tipos de modelos organizativos: niveles jerárquicos y organigramas. - Funcionamiento económico de la empresa: interpretación de los estados de cuentas. Patrimonio de la empresa. Financiación propia y ajena. - Costes fijos y variables. 	
3.2.3 Módulo profesional 13 (Informativo): diseño de productos en carpintería y muebles.			
CAPACIDADES/TERMINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN		
		CONTENIDOS (Duración: 65 horas)	CONTENIDOS (Duración: 65 horas)
13.1 Diseño constructivo para carpintería y muebles	<ul style="list-style-type: none"> - Conocer y analizar documentación de definición de producto (valores, plementos y memoria de carácter técnico básico), observando lo siguiente de datos: - Componentes y dimensiones. - Componentes y dimensiones. - Acceso a la información técnica y documentación (márgenes y filajes). 	<ul style="list-style-type: none"> - Acceso a la información técnica y documentación (márgenes y filajes). 	
13.2 Ejecución de productos en carpintería y muebles	<ul style="list-style-type: none"> - Modelar que lo componen y aplicar los ajustes necesarios en la ejecución. - Aplicar los procedimientos de ejecución de carpintería y muebles en la ejecución. - Utilizar la simbología y nomenclatura utilizada en los planos de muebles y elementos de carpintería. - Calcular los planos de elaboración y fabricación de carpintería y muebles. 	<ul style="list-style-type: none"> - Modelar que lo componen y aplicar los ajustes necesarios en la ejecución. - Aplicar los procedimientos de ejecución de carpintería y muebles en la ejecución. - Utilizar la simbología y nomenclatura utilizada en los planos de muebles y elementos de carpintería. - Calcular los planos de elaboración y fabricación de carpintería y muebles. 	

CAPACIDADES TÉCNICAS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
	CAPACIDADES TÉCNICAS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
Normas de representación.	<ul style="list-style-type: none"> - Diseñar los planos necesarios para la fabricación de productos de carpintería y muebles aplicando las técnicas apropiadas de representación y la introducción de las especificaciones y datos necesarios para la ejecución de la pieza. - Realizar el diseño de los planos necesarios para la fabricación adaptada en un sistema de diseño, con el fin de optimizar su ejecución. - Los planos de diseño tienen que ser realizados en perspectiva isométrica y no caballos, para ilustrar la solución adoptada. - Una vez finalizado, los planos tienen que ser revisados y corregidos, redactados y sellados para las autoridades competentes del proyecto y sus relaciones exteriores. 	<p>Diseñar los planos necesarios para la fabricación de productos de carpintería y muebles aplicando las técnicas apropiadas de representación y la introducción de las especificaciones y datos necesarios para la ejecución de la pieza.</p> <p>Realizar el diseño de los planos necesarios para la fabricación adaptada en un sistema de diseño, con el fin de optimizar su ejecución.</p> <p>Los planos de diseño tienen que ser realizados en perspectiva isométrica y no caballos, para ilustrar la solución adoptada.</p> <p>Una vez finalizado, los planos tienen que ser revisados y corregidos, redactados y sellados para las autoridades competentes del proyecto y sus relaciones exteriores.</p>
13.3. Diseñar una norma informática con el fin de dar cumplimiento a las normas establecidas en la legislación y las directrices de la Comisión Europea y las directrices de la Unión Europea que establecen las normas de diseño satisfechas por los sistemas de diseño existentes.	<ul style="list-style-type: none"> - Dibujar las características y aplicaciones más importantes para la definición de planos mediante un programa especializado. - Relacionar y comparar las formas de representación gráfica convencionales con el DAO. - Especificar las diferencias entre los tipos de diseños (2D y 3D) y las diferencias entre los tipos de planos (diseño de detalle y diseño de sistema). - Crear los planos mediante trazo e impresión, empleando diferentes formatos y escalas. - Crear otras clases de seguidillas para el trabajo y para la presentación. - Aplicar las normas convencionales de representación a la realización de los planos de fabricación. - Ilustrar y montar. 	<p>Dibujar las características y aplicaciones más importantes para la definición de planos mediante un programa especializado.</p> <p>Relacionar y comparar las formas de representación gráfica convencionales con el DAO.</p> <p>Especificar las diferencias entre los tipos de diseños (2D y 3D) y las diferencias entre los tipos de planos (diseño de detalle y diseño de sistema).</p> <p>Crear los planos mediante trazo e impresión, empleando diferentes formatos y escalas.</p> <p>Crear otras clases de seguidillas para el trabajo y para la presentación.</p> <p>Aplicar las normas convencionales de representación a la realización de los planos de fabricación.</p> <p>Ilustrar y montar.</p>
13.4. Dibujar y organizar la información necesaria para la producción de elementos de carpintería y muebles necesarios para la fabricación de los productos.	<ul style="list-style-type: none"> - Redactar las tablas, sistemas de montaje y ensamblaje, cáracteres y otras características necesarias para la fabricación del producto. - Aplicar la norma ISO 1089-1 de acuerdo con el tipo de trabajo de la elaboración de la memoria y demás documentos escritos que componen el Proyecto de desarrollo del producto. - Aplicar la norma ISO 1089-2 de acuerdo con el tipo de trabajo de la elaboración de la memoria y demás documentos escritos que componen el Proyecto de desarrollo del producto. - Organizar y montar o desmontar los documentos del proyecto correspondiendo a una adecuada presentación. 	<p>Redactar las tablas, sistemas de montaje y ensamblaje, cáracteres y otras características necesarias para la fabricación del producto.</p> <p>Aplicar la norma ISO 1089-1 de acuerdo con el tipo de trabajo de la elaboración de la memoria y demás documentos escritos que componen el Proyecto de desarrollo del producto.</p> <p>Aplicar la norma ISO 1089-2 de acuerdo con el tipo de trabajo de la elaboración de la memoria y demás documentos escritos que componen el Proyecto de desarrollo del producto.</p> <p>Organizar y montar o desmontar los documentos del proyecto correspondiendo a una adecuada presentación.</p>
CONTENIDOS Duración: (28 horas)	<p>1. Dibujar y organizar la información necesaria para la producción de elementos de carpintería y muebles.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Creación de planos de definición, perspectivas, cortinas, vistas y detalles, cortes y secciones, información que deben contener, realización de planos por métodos convencionales de los materiales y componentes empleados en el producto. - Normalización y simbología de los materiales y componentes empleados en el producto. - Representación de las tablas, sistemas de montaje y sus componentes. <p>2. Dibujar asistidos por ordenador aplicado a carpintería y mueble (DAO).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicación del DAO a la representación de muebles y carpintería. Intensos y realistas del sistema. - Elementos que componen el sistema. Tabla y programas. Cato de nuevos productos. Clave de modificación. Variaciones de producto. - Elaboración de planos en 2D y 3D mediante DAO. Objetivo de planos mediante trazador. <p>3. Elaboración del proyecto de carpintería y mueble.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Documentación del proyecto (ficha de datos y características) muestra datos que indiquen que se corresponde a la legislación, pliego de condiciones y presupuesto. - Presentación de informes y memoria sobre resultados y presupuesto. Aclaración de la memoria. - Elaboración del proyecto completo de un producto para fabricación. <p>3.2.14. Máximo profesional de formación en centros de trabajo.</p>	
CAPACIDADES TÉCNICAS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
	<ul style="list-style-type: none"> - Gestionar el suministro de materiales y servicios. - Observar y controlar la ejecución de las operaciones de producción y controlar la calidad. - Preparación de informes de memoria y memoria. - Presentación de informes y memoria. - Elaboración del proyecto completo de un producto para fabricación. 	<p>Gestionar el suministro de materiales y servicios.</p> <p>Observar y controlar la ejecución de las operaciones de producción y controlar la calidad.</p> <p>Preparación de informes de memoria y memoria.</p> <p>Presentación de informes y memoria.</p> <p>Elaboración del proyecto completo de un producto para fabricación.</p>
14.1. Gestionar el suministro de materiales y servicios.	<ul style="list-style-type: none"> - Documentación de los datos necesarios para la gestión de los establecimientos. - Observar y controlar la ejecución de las operaciones de producción y controlar la calidad. - Presentación de informes y memoria. - Suministro, distribución y almacenamiento de los materiales y servicios. - Organizar la distribución de los materiales y productos en el almacén. 	<p>Observar y controlar la ejecución de las operaciones de producción y controlar la calidad.</p> <p>Presentación de informes y memoria.</p> <p>Suministro, distribución y almacenamiento de los materiales y servicios.</p> <p>Organizar la distribución de los materiales y productos en el almacén.</p>
14.2. Programar y controlar la ejecución de las operaciones de producción y controlar la calidad.	<ul style="list-style-type: none"> - Programar y controlar la ejecución de las operaciones de producción y controlar la calidad. - Realizar la evaluación técnica de una muestra y prestar atención a los aspectos más relevantes. - Realizar la evaluación técnica de una muestra y prestar atención a los aspectos más relevantes. - Identificar las operaciones de control que se deben realizar sobre las máquinas, equipos e instalaciones. - Realizar la evaluación técnica de las etapas derivadas de las operaciones de fabricación, aplicando las medidas preventivas previstas. 	<p>Programar y controlar la ejecución de las operaciones de producción y controlar la calidad.</p> <p>Realizar la evaluación técnica de una muestra y prestar atención a los aspectos más relevantes.</p> <p>Identificar las operaciones de control que se deben realizar sobre las máquinas, equipos e instalaciones.</p> <p>Realizar la evaluación técnica de las etapas derivadas de las operaciones de fabricación, aplicando las medidas preventivas previstas.</p>
14.3. Realizar la preparación, puesta en marcha y desarrollo de los procesos de fabricación.	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar la preparación, puesta en marcha y desarrollo de los procesos de fabricación. - Utilizar y mantener las instalaciones y maquinaria. - Mantener y mejorar las instalaciones y maquinaria. - Mantener y mejorar las instalaciones y maquinaria. - Identificar las operaciones de control que se deben realizar sobre las máquinas, equipos e instalaciones. - Realizar la evaluación técnica de las etapas derivadas de las operaciones de fabricación, aplicando las medidas preventivas previstas. 	<p>Realizar la preparación, puesta en marcha y desarrollo de los procesos de fabricación.</p> <p>Utilizar y mantener las instalaciones y maquinaria.</p> <p>Mantener y mejorar las instalaciones y maquinaria.</p> <p>Mantener y mejorar las instalaciones y maquinaria.</p> <p>Identificar las operaciones de control que se deben realizar sobre las máquinas, equipos e instalaciones.</p> <p>Realizar la evaluación técnica de las etapas derivadas de las operaciones de fabricación, aplicando las medidas preventivas previstas.</p>
14.4. Elaborar o desendar la información de procedimientos y normas de trabajo y elaborar la memoria de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborar o desendar la información de procedimientos y normas de trabajo. - Utilizar y mantener las instalaciones y maquinaria. - Mantener y mejorar las instalaciones y maquinaria. - Identificar las operaciones de control que se deben realizar sobre las máquinas, equipos e instalaciones. - Realizar la evaluación técnica de las etapas derivadas de las operaciones de fabricación, aplicando las medidas preventivas previstas. 	<p>Elaborar o desendar la información de procedimientos y normas de trabajo.</p> <p>Utilizar y mantener las instalaciones y maquinaria.</p> <p>Mantener y mejorar las instalaciones y maquinaria.</p> <p>Identificar las operaciones de control que se deben realizar sobre las máquinas, equipos e instalaciones.</p> <p>Realizar la evaluación técnica de las etapas derivadas de las operaciones de fabricación, aplicando las medidas preventivas previstas.</p>
14.5. Realizar actividades destinadas a los programas y turnamientos de los trabajos de fabricación, cumpliendo los objetivos establecidos.	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar actividades destinadas a los programas y turnamientos de los trabajos de fabricación, cumpliendo los objetivos establecidos. - Utilizar y mantener las instalaciones y maquinaria. - Mantener y mejorar las instalaciones y maquinaria. - Identificar las operaciones de control que se deben realizar sobre las máquinas, equipos e instalaciones. - Realizar la evaluación técnica de las etapas derivadas de las operaciones de fabricación, aplicando las medidas preventivas previstas. 	<p>Realizar actividades destinadas a los programas y turnamientos de los trabajos de fabricación, cumpliendo los objetivos establecidos.</p> <p>Utilizar y mantener las instalaciones y maquinaria.</p> <p>Mantener y mejorar las instalaciones y maquinaria.</p> <p>Identificar las operaciones de control que se deben realizar sobre las máquinas, equipos e instalaciones.</p> <p>Realizar la evaluación técnica de las etapas derivadas de las operaciones de fabricación, aplicando las medidas preventivas previstas.</p>
14.6. Realizar actividades destinadas al mantenimiento y funcionamiento de las instalaciones de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar actividades destinadas al mantenimiento y funcionamiento de las instalaciones de trabajo. - Utilizar y mantener las instalaciones y maquinaria. - Mantener y mejorar las instalaciones y maquinaria. - Identificar las operaciones de control que se deben realizar sobre las máquinas, equipos e instalaciones. - Realizar la evaluación técnica de las etapas derivadas de las operaciones de fabricación, aplicando las medidas preventivas previstas. 	<p>Realizar actividades destinadas al mantenimiento y funcionamiento de las instalaciones de trabajo.</p> <p>Utilizar y mantener las instalaciones y maquinaria.</p> <p>Mantener y mejorar las instalaciones y maquinaria.</p> <p>Identificar las operaciones de control que se deben realizar sobre las máquinas, equipos e instalaciones.</p> <p>Realizar la evaluación técnica de las etapas derivadas de las operaciones de fabricación, aplicando las medidas preventivas previstas.</p>
14.7. Realizar el control de calidad del producto elaborado durante los procesos de fabricación.	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el control de calidad del producto elaborado durante los procesos de fabricación. - Utilizar y mantener las instalaciones y maquinaria. - Mantener y mejorar las instalaciones y maquinaria. - Identificar las operaciones de control que se deben realizar sobre las máquinas, equipos e instalaciones. - Realizar la evaluación técnica de las etapas derivadas de las operaciones de fabricación, aplicando las medidas preventivas previstas. 	<p>Realizar el control de calidad del producto elaborado durante los procesos de fabricación.</p> <p>Utilizar y mantener las instalaciones y maquinaria.</p> <p>Mantener y mejorar las instalaciones y maquinaria.</p> <p>Identificar las operaciones de control que se deben realizar sobre las máquinas, equipos e instalaciones.</p> <p>Realizar la evaluación técnica de las etapas derivadas de las operaciones de fabricación, aplicando las medidas preventivas previstas.</p>
14.8. Comportarse en todo momento de forma responsable en la empresa.	<ul style="list-style-type: none"> - Comportarse en todo momento de forma responsable en la empresa. - Respetar las normas de trabajo y las responsabilidades del trabajo que desarrolla. - Trabajar en equipo y seguir las indicaciones de los compañeros de trabajo. - Trabajar con eficiencia y eficacia. - Trabajar con disciplina y respeto a los demás. - Trabajar con entusiasmo y dedicación. - Trabajar con responsabilidad y compromiso. - Trabajar con honestidad y transparencia. - Trabajar con ética y moralidad. - Trabajar con respeto a los demás. - Trabajar con responsabilidad y compromiso. - Trabajar con eficiencia y eficacia. - Trabajar con disciplina y respeto a los demás. - Trabajar con entusiasmo y dedicación. - Trabajar con honestidad y transparencia. - Trabajar con ética y moralidad. - Trabajar con respeto a los demás. 	<p>Comportarse en todo momento de forma responsable en la empresa.</p> <p>Respetar las normas de trabajo y las responsabilidades del trabajo que desarrolla.</p> <p>Trabajar en equipo y seguir las indicaciones de los compañeros de trabajo.</p> <p>Trabajar con eficiencia y eficacia.</p> <p>Trabajar con disciplina y respeto a los demás.</p> <p>Trabajar con entusiasmo y dedicación.</p> <p>Trabajar con honestidad y transparencia.</p> <p>Trabajar con ética y moralidad.</p> <p>Trabajar con respeto a los demás.</p> <p>Trabajar con responsabilidad y compromiso.</p> <p>Trabajar con eficiencia y eficacia.</p> <p>Trabajar con disciplina y respeto a los demás.</p> <p>Trabajar con entusiasmo y dedicación.</p> <p>Trabajar con honestidad y transparencia.</p> <p>Trabajar con ética y moralidad.</p> <p>Trabajar con respeto a los demás.</p>

6. Relaciones en el entorno de trabajo
 - Dirección, coordinación y animación de acciones con los miembros de su equipo.
 - Comunicación de resultados.
 - Comunicación de resultados.

9. Aplicación de las normas de seguridad establecidas:
 - Identificación de los riesgos característicos de un proceso.
 - Control de los riesgos de protección y con posteriormente preventivo.
 - Valoración de las situaciones de riesgo. Apreciación de conexiones.

4. ORGANIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN HORARIA

Los módulos profesionales se organizan en días o fines académicos. Se distribuirán en cada uno de ellos y la asignación horaria semanal es:

	Módulos profesionales	Duración del cursado (horas)	Centro Educativo	Centro de Trabajo
		Cuarto 1º Horas semanales	Cuarto 2º Horas semanales	3º Trimestre Horas semanales
Modulo 1: Gestión de almacén en industrias de la madera y el mueble.	67	3		
Modulo 2: Organización de la producción en industrias de la madera y el mueble.	176	8		
Modulo 3: Gestión autonómica en industrias de la madera y el mueble.	66	3		
Modulo 4: Gestión y control de la producción en industrias de la madera y el mueble.	190	5		
Modulo 5: Procesos en industrias de la madera.	220	10		
Modulo 6: Transformación de madera y corcho.	95	3		
Modulo 7: Fabricación e instalación de carpintería y mueble.	300	10		
Modulo 8: Alquiler industrial de carpintería y mueble.	128	4		
TOTAL.	2.000	90	90	380

5. CRITERIOS DE ADMISIÓN DE ALUMNOS PARA CURSAR EL CICLO FORMATIVO CORRESPONDIENTE A ESTE TÍTULO EN CENTROS SOSTENIDOS CON FONDOS PÚBLICOS

- Modalidades de Bachillerato (LOCES):

- Ciencias y Tecnología.

- Modalidades de Bachillerato (LOCES):

- Ciencias de la Naturaleza y la Salud.

- Tecnología.

- Materias de Bachillerato:

- Tecnología Industrial.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

CAPACIDADES TÉCNICAS

- 14.9. Atar con seguridad y previsión, cumpliendo las normas establecidas.

- Identificar los riesgos asociados al desarrollo de los procesos, materiales, máquinas e instalaciones, así como información y señales de seguridad existente en la empresa, establecer preventivamente plan de actuación ante el conocimiento de causas de emergencia, Utilizar y atender sobre el uso correcto de los medios de protección de personal y necesario, Adoptando un comportamiento preventivo práctico para los diversos trabajos, Adaptándose a las normas de riesgo, aplicando de conocedores a medios adecuados para la prevención de accidentes.

CONTENIDOS (Duración: 380 horas)

1. Información de la empresa.

- Ubicación en el sector. Orientación de la empresa, organizaciones, departamentos, Clasificación de producción, Recursos de producción, Información técnica del producto, Planos de fabricación, montaje e instalación, lista de despacho, especificaciones de los productos, informes de producción, instalaciones y plantas y programas de fabricación, Plan de calidad. Procedimientos de control del producto. Punto y punto de fabricación. Ensayos de producto. Plan de seguros. Modelos y equipos. Plano de emergencia. Plan de evacuación.

2. Gestión de almacenes y producción en industria de madera y mueble:

- Distribución de los materiales y productos en almacenes. Comprobación de la adecuación a la normativa. Acción de los almacenes. Compromiso de la documentación necesaria para garantizar el aprovisionamiento de las materias primas y producción. Determinación de las especificaciones y los procedimientos utilizados para gestionar el aprovisionamiento de una serie de productos. Control de existencias. Establecimiento y compromiso del "Total Quality Management". Manipulación y transporte interno de materiales y productos. Almacenaje de materiales y su manejo. Normativa y al plan de seguridad.

3. Organización de la producción en una industria de madera y mueble:

- Ejemplificación y representación del tipo de materiales y productos en una secuencia de producción, realización de la fabricación de un producto que comprende, al menos, las fases de concepción, montaje y acabado. Elaboración de la información técnica del producto final necesaria. Clasificación de las necesidades de un producto externo y determinación de las necesidades del producto final necesario. Clasificación de las necesidades de una planta de producción. Preparación y distribución del trabajo. Determinación de los niveles de medida necesarios para la ejecución de una de las etapas. Elaboración y diseño de tiempos. Delineación del coste de producción de un producto o componente del mismo.

4. Preparación y puesta a punto de programas de C.N.

- Ajuste de un programa de trabajo para obtener una pieza "lote" (bueno cero, verificado). Realización de la puesta a punto necesaria para el mecanizado. Montaje o calibrado de un producto o componente del mismo.

5. Preparación y puesta a punto de los procesos de fabricación en industria de madera y mueble:

- Determinación de los medios necesarios para el mecanizado, montaje o calibrado del producto o componente del mismo. Preparación y puesta a punto de los equipos para realizar el proceso de producción de la empresa. Instalación de maquinaria y herramientas.

6. Control de la producción:

- Procesamiento y distribución de la documentación necesaria para el control. Elaboración de programas de mantenimiento de maquinaria. Supervisión y control del trabajo y avance de la producción de un determinado producto o componente del mismo.

7. Control de la calidad en la fabricación:

- Garantía de la satisfacción del cliente mediante el control del fabricante que da respuesta en la calidad a las necesidades de los clientes. Análisis de las informaciones recibidas para la mejora continua. Elaboración de informes y comunicación de los resultados del control de calidad. Propuesta de corrección del proceso o, en su caso, mejora del método de fabricación.

6. PROFESORADO**6.1 ESPECIALIDAD DEL PROFESORADO CON ATRIBUCIÓN DOCENTE EN LOS MÓDULOS PROFESIONALES DEL CICLO FORMATIVO**

MÓDULO PROFESIONAL	ESPECIALIDAD DEL PROFESORADO	CICLO	ESPECIALIDAD DE LA FORMACIÓN
1. Gestión de almacén en industrias de la madera y el mueble.	Fabricación e instalación de carpintería y mueble.	ESPECIALIDAD DE LA FORMACIÓN	Fabricación e instalación de carpintería y mueble.
2. Organización de la producción en industria de la madera y el mueble.	Procedimientos y productos en madera y mueble.	ESPECIALIDAD DE LA FORMACIÓN	Fabricación e instalación de carpintería y mueble.
3. Fabricación autorizada en industrias de la madera y el mueble.	Fabricación e instalación de carpintería y mueble.	ESPECIALIDAD DE LA FORMACIÓN	Fabricación e instalación de carpintería y mueble.
4. Gestión y control de la producción en industria de la madera y el mueble.	Procedimientos y productos en madera y mueble.	ESPECIALIDAD DE LA FORMACIÓN	Fabricación e instalación de carpintería y mueble.
5. Procesos en industrias de la madera.	Procedimientos y productos en madera y mueble.	ESPECIALIDAD DE LA FORMACIÓN	Fabricación e instalación de carpintería y mueble.
6. Transformación de madera y corcho.	Procedimientos y productos en madera y mueble.	ESPECIALIDAD DE LA FORMACIÓN	Fabricación e instalación de carpintería y mueble.
7. Fabricación e instalación de carpintería y mueble.	Fabricación e instalación de carpintería y mueble.	ESPECIALIDAD DE LA FORMACIÓN	Fabricación e instalación de carpintería y mueble.
8. Asistido industrial en carpintería y mueble.	(1)	ESPECIALIDAD DE LA FORMACIÓN	Fabricación e instalación de carpintería y mueble.
9. Gestión de la calidad en industria de la madera y el mueble.	Fabricación e instalación de carpintería y mueble.	ESPECIALIDAD DE LA FORMACIÓN	Fabricación e instalación de carpintería y mueble.
10. Planes de montaje en industria de la madera y el mueble.	Procedimientos y productos en madera y mueble.	ESPECIALIDAD DE LA FORMACIÓN	Fabricación e instalación de carpintería y mueble.
11. Participación en el entorno de trabajo.	Formación y orientación laboral.	ESPECIALIDAD DE LA FORMACIÓN	Formación y orientación laboral.
12. Formación y orientación laboral.	Formación y orientación laboral.	ESPECIALIDAD DE LA FORMACIÓN	Formación y orientación laboral.
13. Diseño de producto en carpintería y mueble.	Procedimientos y productos en madera y mueble.	ESPECIALIDAD DE LA FORMACIÓN	Fabricación e instalación de carpintería y mueble.

(1) Para la impartición de este módulo profesorado es necesario un Profesor especialista de los previstos en el apartado 5.3.2 de la LOGSE.

6.2 EQUIVALENZA DE ITINERARIOS A EFECTOS DE DOCENCIA

Para la impartición de los módulos profesionales correspondientes a la especialidad de:

- Procedimientos y Productos en Madera y Mueble; se establece la equivalencia, a efectos de docencia, de los títulos de:
 - Ingeniero o Técnico Forestal, especialidad en Industrias Forestales.
 - Ingeniero o Técnico Industrial, especialidad en Madera y Mueble.
 - Arquitecto Técnico.
 - Arquitecto Técnico en Diseño Industrial.
 - Arquitecto o Licenciado.
- Para los titulados de Doctor o Ingeniero, Arquitecto o Licenciado.
- Para la impartición de los módulos profesionales correspondientes a la especialidad de:
 - Fabricación e instalación de Carpintería y Mueble; se establece la equivalencia, a efectos de docencia, de los títulos de:
 - Técnico Superior en Producción de Madera y Mueble.
 - Titulados de Ingenieros Técnicos en Producción de Madera y Mueble.
 - Para la impartición de los módulos profesionales correspondientes a la especialidad de:
 - Fabricación e instalación de Carpintería y Mueble; se establece la equivalencia, a efectos de docencia, de los títulos de:
 - Diplomado en Ciencias Empresariales.
 - Diplomado en Relaciones Laborales.
 - Diplomado en Trabajo Social.
 - Diplomado en Edificación Local.
 - Diplomado en Administración Pública.
 - Para los titulados de Doctor, Ingeniero, Arquitecto o Licenciado.

Las Itinerarios indicados del acuerdo de protocolos de enseñanza secundaria corresponden al Catálogo de Títulos Universitarios Oficiales y a las siguientes indicaciones al mismo. También son válidas las itinerarios homólogos especificados, según el R.D. 1564/1994 de 30 de septiembre (BOE del 17 de Noviembre).

7. REQUISITOS MÍNIMOS DE ESPACIOS E INSTALACIONES PARA IMPARTIR ESTAS ENSEÑANZAS

ESPACIO DE FORMACIÓN	SUPERFICIE ICE, m ² (30 ALUMNOS)	SUPERFICIE ICE, m ² (20 ALUMNOS)	GRADO DE UTILIZACIÓN (%)
Aula teórica.	90	60	40
Taller de mecanizado de madera.	240	180	25
Taller de montaje, instalación y acabado de carpintería y mueble.	240	180	15
Aula polivalente.	80	40	15
Laboratorio de ensayos.	60	60	5

No debe interpretarse que los diversos espacios formados identifican debidamente el espacio destinado a los nodos saliente mediante comentarios.

8. CONVALENCIAS Y CORRESPONDENCIAS

- 8.1 MÓDULOS PROFESIONALES QUE PUEDEN SER OBJETO DE CONVALIDACIÓN CON LA FORMACIÓN PROFESIONAL OCUPACIONAL**
- Gestión de almacén en industria de la madera y el mueble.
 - Gestión de calidad en industria de la madera y el mueble.
 - Fabricación autorizada en industria de la madera y el mueble.
 - Gestión de la calidad en industria de la madera y el mueble.
 - Fabricación e instalación en industria de la madera y el mueble.
 - Taller de montaje, instalación y acabado de carpintería y mueble.
 - Fabricación e instalación de carpintería y mueble.
 - Acabado industrial en carpintería y mueble.
 - Talleres de Seguridad en la industria del mueble.

8.2 MÓDULOS PROFESIONALES QUE PUEDEN SER OBJETO DE CORRESPONDENCIA CON LA PRÁCTICA LABORAL

- Gestión de almacén de la industria de la madera y el mueble.
- Gestión de calidad en industria de la madera y el mueble.
- Fabricación autorizada en industria de la madera y el mueble.
- Transformación de madera y corcho.
- Fabricación e instalación de carpintería y mueble.
- Acabado industrial en carpintería y mueble.
- Formación en taller de carpintería y mueble.
- Formación y orientación laboral.
- Talleres de Seguridad en la industria del mueble.

9. ACCESO A ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

- El alumnado que posea el título de Técnico Superior en Producción de Madera y Mueble tendrá acceso a los siguientes estudios universitarios:
- Arquitecto Técnico.
 - Ingeniero Técnico. Agrícola (toda las especialidades).
 - Ingeniero Técnico (toda la licenciatura).
 - Ingeniero Forestal (toda la licenciatura).
 - Ingeniero en Ciencias Empresariales (toda la licenciatura).
 - Ingeniero en Administración Pública (toda la licenciatura).