

CARPINTERÍA BÁSICA – PARTE II

Ciclo lectivo: 2026

Cuatrimestre: Segundo

Instructor: Sergio Barbieri

Cursada: Lunes 18 a 21 hs.

Duración: 42 horas reloj

Período: 10 de agosto al 30 de noviembre

Presentación

El curso "**Carpintería Básica – Parte II**" constituye la continuidad del trayecto formativo inicial desarrollado por el Centro de Formación Profesional UTEDYC y está destinado a aquellas personas que hayan cursado y aprobado el primer nivel o que acrediten conocimientos equivalentes en el oficio.

Luego de haber incorporado las nociones fundamentales sobre materiales, herramientas y técnicas básicas de trabajo, esta segunda etapa propone profundizar y perfeccionar las habilidades prácticas necesarias para abordar proyectos de mayor complejidad, incorporando nuevos procedimientos constructivos y técnicas de terminación profesional.

La capacitación se orienta al aprendizaje mediante la práctica, promoviendo el desarrollo de competencias vinculadas al diseño, la planificación, la fabricación y la terminación de piezas y muebles sencillos, respetando criterios de calidad, seguridad y aprovechamiento eficiente de los materiales.

Al finalizar el curso, las y los participantes habrán fortalecido sus capacidades técnicas y estarán en condiciones de desarrollar proyectos de carpintería con mayor autonomía, precisión y calidad de terminación, ampliando sus posibilidades de inserción laboral y desarrollo de emprendimientos propios.

Objetivo General

Profundizar y consolidar las competencias técnicas y prácticas en carpintería adquiridas en el nivel inicial, favoreciendo el desarrollo de habilidades para la planificación, construcción y terminación de proyectos de complejidad básica e intermedia, aplicando criterios de calidad, seguridad y eficiencia en el trabajo.

Objetivos Específicos

- Reconocer las características, propiedades y aplicaciones de distintos tipos de madera y materiales derivados.
- Perfeccionar el uso seguro y eficiente de herramientas manuales, eléctricas y de precisión.
- Incorporar y fortalecer hábitos de seguridad e higiene en el taller de carpintería.
- Desarrollar habilidades para el diseño, replanteo y planificación de proyectos.
- Aplicar técnicas de corte, encastre, unión y armado de piezas de madera y melamina.
- Adquirir destrezas en la colocación de tapacantos y terminaciones profesionales.

- Ejecutar proyectos integrales que permitan aplicar los conocimientos adquiridos.
- Incorporar técnicas de lijado y preparación de superficies.
- Aplicar distintos métodos de acabado y protección de la madera.

Contenidos

UNIDAD I: Tipos de madera y sus usos

- Clasificación de las maderas naturales y manufacturadas.
- Maderas blandas y duras: características y aplicaciones.
- Tableros industrializados: MDF, aglomerado, fenólico, OSB y melamina.
- Propiedades físicas y mecánicas de la madera.
- Selección del material según el tipo de proyecto.
- Conservación, almacenamiento y cuidado de la madera.
- Criterios de aprovechamiento y optimización del material.

UNIDAD II: Herramientas utilizadas, manuales, eléctricas y de precisión

- Repaso y profundización del uso de herramientas manuales.
- Serruchos, formones, martillos, cepillos, escuadras y gramiles.
- Herramientas eléctricas portátiles: taladros, caladoras, lijadoras y atornilladores.
- Herramientas eléctricas de precisión y de banco.
- Regulación, calibración y mantenimiento básico.
- Uso adecuado según el tipo de material y trabajo.
- Buenas prácticas para prolongar la vida útil de las herramientas.

UNIDAD III: Elementos y medidas de seguridad

- Normas de seguridad en el taller.
- Identificación y prevención de riesgos.
- Equipos de protección personal (EPP).
- Protección visual, auditiva y respiratoria.
- Manipulación segura de herramientas y materiales.
- Orden y limpieza del espacio de trabajo.
- Protocolos básicos de actuación ante accidentes.

UNIDAD IV: Cómo comenzar a trabajar la madera: proyectar, medir y marcar

- Interpretación de croquis y planos sencillos.
- Planificación y secuencia de trabajo.
- Cálculo y optimización del material.
- Técnicas de medición y marcado.

- Uso correcto de cinta métrica, escuadra y nivel.
- Tolerancias y precisión en carpintería.
- Preparación de piezas para su posterior mecanizado y armado.

UNIDAD V: Realización de cortes, encastrés, entarugado y encolado

- Técnicas de corte recto, transversal y angular.
- Selección de hojas y discos según el material.
- Tipos de encastrés básicos e intermedios.
- Técnicas de entarugado y alineación.
- Adhesivos para madera y criterios de selección.
- Procedimientos de encolado y prensado.
- Verificación de escuadras y ajustes durante el armado.

UNIDAD VI: Pegado y emprolijado de tapacantos en melamina

- Función y tipos de tapacantos.
- Materiales y herramientas necesarias.
- Técnicas de aplicación manual.
- Uso de adhesivos específicos.
- Corte y terminación de sobrantes.
- Corrección de imperfecciones y detalles estéticos.
- Criterios de calidad en las terminaciones.

UNIDAD VII: Armado de distintos proyectos

- Aplicación integral de técnicas aprendidas.
- Planificación y organización del trabajo.
- Armado de estantes, mesas auxiliares, bibliotecas, cajoneras u otros muebles simples.
- Resolución de problemas durante el montaje.
- Verificación estructural y funcional del producto final.
- Trabajo colaborativo y distribución de tareas.

UNIDAD VIII: Lijado de la madera en forma manual y/o mecánica

- Objetivos y funciones del lijado.
- Tipos y granulometrías de lijas.
- Técnicas manuales y mecánicas.
- Preparación de superficies para acabados.
- Corrección de imperfecciones.
- Cuidados y prevención de daños en las piezas.
- Criterios de calidad superficial.

UNIDAD IX: Consejos para un acabado natural, encerado y/o pintado

- Preparación final de las superficies.
- Acabados naturales y protección de la madera.
- Aplicación de ceras y aceites.
- Uso de selladores, barnices y pinturas.
- Técnicas de aplicación con pincel, rodillo y otras herramientas.
- Mantenimiento y conservación de las terminaciones.
- Criterios estéticos y funcionales en los acabados.

Perfil del egresado

Al finalizar el curso, el egresado será capaz de planificar, diseñar y ejecutar proyectos de carpintería de complejidad básica e intermedia, seleccionando adecuadamente materiales, utilizando herramientas manuales y eléctricas de forma segura y eficiente, aplicando técnicas de corte, unión, armado y terminación con criterios de calidad profesional.

Asimismo, contará con las competencias necesarias para desempeñarse en talleres de carpintería, emprendimientos productivos o proyectos personales, fortaleciendo sus oportunidades de inserción laboral y desarrollo de iniciativas propias dentro del sector del mueble y la madera.

Metodología

- A lo largo del curso se abordan todos los temas del programa acompañados por situaciones reales para ejemplificar la teoría aprendida, y siempre se prioriza la experiencia de los cursantes en caso de ya venir trabajando en el área.
- El curso se compone por 5 unidades temáticas que serán abordadas a lo largo de la cursada. Cada clase tendrá una duración de dos horas y media y serán de frecuencia semanal.
- Se utilizarán recursos pedagógicos de distinto tipo; se realizarán actividades escritas y orales, grupales e individuales y ejercicios prácticos complementarios para el trabajo final.

Aprobación

- Se debe alcanzar como mínimo un 75% de presentismo en las clases.
- Se debe cumplir con los objetivos de aprendizaje que el instructor proponga.
- Se realizará un trabajo final integrador y obligatorio que deberá ser aprobado para obtener la certificación de finalización y aprobación del curso.