



INICIACIÓN AL OFICIO DE LA CARPINTERÍA



Aprende los conceptos básicos para realizar tus primeras piezas de carpintería.



Domina los principales sistemas de fabricación. (Ensamble tradicional, sistema de tambor y muebles en tablero.)



Conoce las herramientas y maquinaria necesarias para iniciar tu taller casero o profesional.

Aprenderas diferentes ensambles y uniones para unir piezas de madera sólida y tableros.



Teoría y práctica. (Incluye material para realizar proyectos y uso de equipo y herramientas dentro del taller)



Aprende procesos como union con perno, galletas, caja y espiga, media madera, canal, tornillos, pocket holes y más. Practicaremos los diferentes sistemas de fabricación: madera sólida (ensamble tradicional), muebles en tablero y sistema de tambor. Veremos como instalar puertas con bisagras bidimensionales y cajones con correderas de extensión, así como la aplicación de diferentes acabados.

Prácticas

Práctica 1: Cajita para botellas



Esta práctica tiene como objetivo familiarizarse con los trazos y medidas. Lapiz, flexómetro y escuadra son las herramientas principales. Realizamos cortes en la sierra de mesa, sierra de inglete. Ensamble con clavos y conoceremos los jigs en la carpintería. Le daremos acabado al aceite a la caja.

Práctica 2: Repisa en sistema tambor



Fabricaremos una repisa con un diseño sencillo y funcional para conocer el sistema de tambor. Sistema utilizado para elaborar puertas de intercomunicación así como todo tipo de muebles otorgando mayor resistencia a la flexión gracias a su gran espesor.

Práctica 3: Buró



La práctica principal. Esta práctica se divide en dos módulos. La primera parte se elabora el gabinete en tablero contrachapado y el segundo módulo se enfoca la puerta la cual se elabora en madera sólida. Se ejecutarán mas de 8 tipos de ensamble. Se instalará la puerta con bisagra bidimensional y el cajón con correderas de extensión total. Colocación de cubrecantos en cintilla, madera sólida y moldura.



El taller cuenta con la sierra SawStop, la cual utiliza tecnología de seguridad para detener y retraer el disco al estar en contacto con la piel para proteger a integridad física del usuario en caso de un descuido.

MÓDULO 1

PRIMEROS PASOS

En este módulo introductorio se realiza una práctica sencilla para familiarizarse con los procesos básicos como realizar mediciones, marcajes y cortes entre otros. En las sesiones teóricas hablaremos la seguridad en el taller, el uso correcto de la sierra de mesa y en la segunda sesión hablaremos sobre los tableros como material para fabricación de muebles.

Práctica:

Cajita porta cervezas

Teoría:

Tema 1- Introducción y seguridad en el taller

Tema 2- Tableros para mobiliario

MÓDULO 2

SISTEMA DE TAMBOR

En este módulo realizaremos una repisa con el sistema de tambor. Este sistema se utiliza principalmente para elaborar la puertas de intercomunicación, conformadas por un bastidor de madera sólida y cubiertas en tablero contrachapado. También es común realizar muebles con este sistema como closets, buros, bajo lavabos y libreros entre otros. Conoceremos el proceso para dimensionar tablas de madera generando superficies planas, rectas y a escuadra, proceso indispensable para trabajar proyectos correctamente. Aplicaremos acabado de poliuretano con pistola de aspersión. En la parte teórica repasaremos temas como las herramientas manuales y eléctricas que se utilizan, el uso del router, los diferentes tipos de acabados y más.

Práctica:

Repisa en sistema de tambor

Teoría:

Tema 3 - Dimensionamiento de la madera

Tema 4 - El router

Tema 5 - Acabados

Tema 6 - Puertas

MÓDULO 3

PROCESOS PARA TABLERO

Realizaremos un buró en tablero enchapado elaborado con diferentes ensambles (a tope con tornillo, media madera, ensamble con galletas, canal y ensamble con pernos de madera). Practicaremos dos métodos para cubrir los cantos de nuestros tableros, con chapacinta y con madera sólida. Fabricaremos e instalaremos moldura en nuestra cubierta. Aprenderemos a dimensionar los cajones dentro de un gabinete.

Práctica:

Buro parte 1
Cuerpo del mueble en tablero enchapado

Teoría:

Tema 9- Ensamblajes en tablero

Tema 10- Dimensionamiento de Cajones

Tema 11 - Herramienta Manual

Tema 12 - Herramienta Eléctrica

MÓDULO 4

PROCESOS PARA MADERA SÓLIDA

Continuamos con la fabricación del buro. En este módulo aprenderemos a instalar cajones con correderas, puertas con bisagra bidimensional. Fabricaremos la puerta del buro con un marco en madera sólida. Cada esquina de la puerta llevará un ensamble diferente. Se complementa con un panel de tablero enchapado. Colocaremos patas al buró con tornillos de inserto y finalmente le daremos acabado en aceite.

Práctica:

Buro parte 2
Elaboración de puerta

Teoría:

Tema 12- Comportamiento de la madera
Tema 13- Ensamblajes en madera
Tema 14- Herrajes
Tema 15- Diseño de muebles
Tema 16- Presupuestos



Cupo: 4 alumnos.
Frecuencia: 1 Clase por semana
Día: Martes o Miércoles o Jueves
Horario: 6:30 PM - 9:30 PM

Costo:

Inscripción
\$590.00

Mensualidad
\$3950

Fechas de inicio: Revisar
www.meteorocarpinteria.com/cursos



Incluye:

Equipo de seguridad
(Lentes, mascarilla, tapones
para oídos).
Materiales necesarios para
realizar las prácticas.
Uso de maquinaria y herra-
mienta dentro de las instala-
ciones.

Sobre Reposiciones.

En caso de falta, el contenido teórico se les comparte por lo cual pueden revisarlo en cualquier momento (excepto las 2 clases de filo las cuales también son prácticas). En cuanto a la parte práctica (los proyectos), los alumnos pueden solicitar sesiones extraordinarias con un costo de \$500.00 por hora, o bien pueden solicitar, anunciando su falta con anticipación, que se les apoye para continuar su práctica durante su ausencia y poder regresar a la siguiente clase estando al corriente con sus proyectos.

Cuorum

Los inicios de los cursos podrán ser pospuestos o cancelados si no se cubre el mínimo de alumnos necesario para impartir las clases. Iniciación al Oficio de la Carpintería requiere un mínimo de 3 alumnos para iniciar sesiones.

ARCHIVO FOTOGRAFICO



RESUMEN CLASES TEORÍA

Tema 1	Presentación y seguridad
Presentación del docente, introducción al curso, aspectos importantes sobre la seguridad en el taller, uso adecuado de la sierra de mesa, prevención del fenómeno "kickback".	
Tema 2	Tableros
Repaso sobre los diferentes materiales comerciales para la elaboración de muebles en tablero.	
Tema 3	Dimensionamiento de la madera
Aspectos técnicos de las tablas de madera, como cuantificar y cotizar madera, dimensionamiento y habilitado de elementos de madera (predimensionamiento plano recto y a escuadra utilizando la canteadora, el cepillo, la sierra de inglete y la sierra de banco).	
Tema 4	El router
Repaso de aspectos básico sobre el uso del router, tipos de router, brocas y aspectos básicos de uso.	
Tema 5	Acabados
Conoce los diferentes acabados utilizados para darle protección y presentación a la madera.	
Tema 6	Puertas (sistema de tambor)
Repaso de instalación de una puerta una puerta en sistema de tambor. Presentación a través de modelo en 3d utilizando SketchUp	

RESUMEN CLASES TEORÍA

Tema 7	Ensamblés en Tablero
Una lista de los ensamblés básicos para la elaboración de muebles en tablero.	
Tema 8	Cajones
Aspectos a tomar en cuenta para el dimensionamiento de cajones dentro de gabinetes para la instalación de correderas de extensión estándar.	
Tema 9	Herramienta Manual
Repaso de las diferentes herramientas manuales que existen para trabajar la madera.	
Tema 10	Herramienta Eléctrica
Repaso de las diferentes herramientas eléctricas tanto profesionales como industriales que se utilizan para trabajar la madera.	
Tema 11	Comportamiento de la madera
Aprende sobre el comportamiento de la madera, movimientos y cambios dimensionales vinculados a clima y la humedad del ambiente.	
Tema	Ensamblés en madera
Una revisión a ensamblés básicos para la elaboración de piezas en madera sólida.	

RESUMEN CLASES TEORÍA

Tema 13	Herrajes
Repaso sobre los diferentes herrajes que existen en el mercado comercial para la elaboración de muebles.	
Tema 14	Diseño de muebles
Aspectos básicos de diseño para la elaboración de diferentes muebles. Medidas estándar, ergonomía, aspectos estructurales.	
Tema 15	Presupuestos
Elaboración de presupuestos, cotizaciones y contabilidad administrativa.	
	Filo Piedras Japonesas
Práctica de afilado de navaja de cepillo con piedras japonesas. Cepillaremos una pieza de madera para revisar los filos obtenidos durante la práctica.	
	Filo Placa de vidrio + lijas
Práctica de filado de un formón utilizando lijas sobre placa de vidrio.	