



Instrucción: TALLER DE MADERA DE VIVERS

Elaborado y revisado por Responsable TALLER DE MADERA DE VIVERS	Firma Firmado por INES ANDRES DEVESA - NIF:***3678** el día 21/12/2023 con un certificado emitido por ACCVCA-120
Aprobado por Secretaría	Firma

El Taller de Madera de Vivers está ubicado en el aula v1.4. de la sede de Vivers de la EASD València y es un espacio de trabajo para dar soporte a las asignaturas vinculadas de las especialidades de diseño de producto e interiores.

A su vez, pretendemos que el taller se convierta en un espacio de aprendizaje y experimentación, donde tanto el profesorado como el alumnado del centro puedan investigar y compartir las posibilidades que ofrecen las máquinas y herramientas propias del trabajo para la fabricación de prototipos y maquetas realizadas en madera.

→ 1. infraestructura

La adecuación del taller y su equipamiento se ha llevado a cabo a lo largo de los años atendiendo a la actualización de la maquinaria y mejoras del espacio de trabajo, así como la formación de profesorado por parte de técnicos especializados.

El taller dispone del siguiente equipamiento:

MAQUINARIA:

- Sierra de cinta WOODMAN SC-500 E, mesa de trabajo inclinable con escala de los grados y accesorio para corte en ángulo.
- Sierra de cinta DEWALT DW738 155mm altura corte. Mesa 380x380mm con dos velocidades, ajuste de bisel de 0° a 45° y guía paralela.
- Sierra de cinta Makita LB1200F 305mm. Mesa de trabajo inclinable con escala de los grados y con accesorio para corte en ángulo.
- Sierra de cinta METABO. 49-716.
- Sierra de cinta WOODMAN SC-250E.
- Sierra circular de mesa MAKITA MLT100N. Mesa extensible a través de raíles telescópicos, para mantener siempre paralela la guía con el disco. Fácil cambio de la guía paralela y precisa para cortes a escuadra. Profundos a izquierda y derecha para insertar la guía en semicírculo.
- Tronzadora-Ingletadora VIRUTEX TM33W. Tronzadora abatible portátil, dotada de origen



con un disco profesional de 300 mm de diámetro, una capacidad de corte hasta 160x95 mm o 200x45 mm con el plato y cabezal a 0°. Equipada con mesa superior con guía y separador de corte.

- Ingletadora STAYER SC2600W Mesa rotativa preajustada para cortes a cada 5o Altura de la mesa superior regulable mediante pomo giratorio.
- Cepillo de regrueso MAKITA 2012NB Fácil cambio de la altura de corte mediante sistema de manivela. Indicador de ajuste de la profundidad de corte
- Cepilladora-regruesadora TITAN 1500W Profundidad máx. de corte cepilladora: 3 mm. Medidas máximas cepillado: profun. 12 x anchura 20,4 cm
- Lijadora de banda y disco WOODMAN SA-169N Inclinación del grupo de lijado de la lija de banda de 90o. Mesa del disco de lija con inclinación de 45o. Disco de lija con 230 mm de diámetro.
- Taladro de columna Belflex TB 165
- Taladro de columna WOODMAN DP-330A Portabrocas con capacidad máxima de 16 mm. Protector de metacrilato abatible.
- Taladro de columna. Optimum Opti B33 Pro (En desuso actualmente)
- Aspiradores - KARCHER WD3 con diámetro de boquilla de 35mm - VIRUTEX AS282K con diámetro de boquilla de 40mm
- Compresor de aire AIRUM 9606214. 50L.

*Se dispone de todos los manuales de uso y mantenimiento de las máquinas.

MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS DE MANO

El taller dispone de cuatro armarios para almacenar todas las máquinas y herramientas de mano para el trabajo en madera. Estos espacios de almacenamiento están cerrados con llave y solo pueden tener acceso los profesores/as responsables que en ese momento estén haciendo uso de taller. No está permitido delegar el uso de llaves a los/las estudiantes.

A continuación se detalla el inventario de máquinas y herramientas disponibles en el taller:

ARMARIO 1

HERRAMIENTAS DE MANO:

- Sargentos de tornillo 11
- Sargentos muelle 2
- Prensa federo (escuadra) 1
- Cepillos metálicos 3
- Martillos varios 8
- Prensa de mesa 1
- LLaves para amoladora Varias
- Sierra de arco grandes 2
- Guías para sierra vertical 2
- Guías de ángulo para sierra vertical 3
- Empujadores de sierra vertical 5
- Piedras de amolar 2
- Aceites/engrasadores
- Cola blanca 1
- Adhesivos varios

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS:

- Pistola de silicona 1
- Soldadora electrodo 2

ARMARIO 2

HERRAMIENTAS DE MANO:

- Serruchos 7
- Serrucho milano 9
- Sierra doble mano 1



- Sierra metal 1
- Sierra marqueteria 6
- Nivel 2
- Caja ingleses 1
- Cepilladoras 2
- Limas 24
- Limas varias
- Mini Limas 6

ARMARIO 3

HERRAMIENTAS DE MANO:

- Guías para fresadora 2
- Escuadras 11

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- Cepilladora 1
- Lijadora de banda 2
- Grapadora/Clavadora 1
- Lijadora orbital 1
- Taladros sueltos 5
- Taladro en caja. Makita 1
- Sierra corte circular 1
- Fresadoras 2
- Pistola decapadora 1
- Caladora 2
- Amoladora 1
- Dremel 1
- Sierra corte circular varios
- Caja gris con fresas 1
- Caja madera fresas sueltas varias
- Cajetín negro: pelos de marqueteria y sierras planas de repuesto

ARMARIO 4

HERRAMIENTAS DE MANO:

- Caja herramientas: DESTORNILLADORES
- Grapadoras 2
- Tornillería en cajas 8
- Caja herramientas: TORNILLERIA
- Caja herramientas: GRAPAS

ARMARIO DE PERSIANA (AZUL)

- Tenazas rusas 5
- Juego llaves fijas 9
- Juego llaves de tubo 9
- Juego llaves poligonales (tuerca) 9
- Grapadora de martillo 2
- Berbiquí 2
- Llave inglesa grande 1
- Maza 1
- Martillo nylon 1
- Alicata universal 2
- Alicata de corte 3
- Alicata punta curva 1
- Alicata punta redonda 3
- Cortacables 1
- Mordazas varias 6
- Rasqueta 1



- Brocha 1
- Cizallas 3 3

MATERIALES

El taller está destinado exclusivamente al uso de madera, contrachapado y en algún caso y puntualmente, aglomerados y DM. Por motivos de seguridad y un buen uso de la maquinaria, no está permitido el uso de otros materiales como pueden ser plásticos, espumas o resinas.

→ 2. NORMAS DE USO Y SEGURIDAD

ACCESO Y USO PRIORITARIO

El uso del taller está vinculado prioritariamente a aquellas asignaturas que contemplan en su guía docente el uso de procesos de fabricación con madera:

- Taller de Madera y Maquetas de las especialidad de Diseño de Producto e Interiores.
- Otras asignaturas que requieran prácticas con elementos de madera o derivados.

No está permitido el acceso libre y uso de máquinas a alumnos/as sin la presencia del profesor/a responsable de la asignatura.

El taller de madera cuenta con horas de asistencia al alumnado para que puedan desarrollar los prototipos físicos o maquetas con ayuda de los responsables del taller. Se considerará un servicio prioritario aquellos trabajos que se desarrollen dentro del contexto de una asignatura, así como los TFG, TFM y workshops propuestos por departamento. Estos servicios están restringidos exclusivamente a trabajos académicos, no se permite la realización de trabajos de interés personal ni para terceros.

El profesorado con una formación previa y experiencia demostrable en el uso de las máquinas, podrá solicitar el acceso contactando con los responsables del taller. El uso de la franja horaria quedará limitado a aquellas horas en las que no se imparta docencia ni asistencia a alumnado. Para acceder a las instalaciones se deberá solicitar la llave del aula v1.4. en conserjería, firmando la hora de entrada-salida así como el uso de las máquinas.

Aquellos profesores o profesoras que accedan al taller tienen derecho a hacer uso de las máquinas, siendo durante ese tiempo responsables únicos de su funcionamiento. Los usuarios del taller se comprometen a mantener el orden y limpieza del espacio tras su uso, guardar las máquinas eléctricas y herramientas de mano en sus respectivos lugares, cerrar con llave los armarios y cerrar la toma de corriente eléctrica desde el cuadro general. En caso de alguna incidencia técnica o avería, se debe contactar con el responsable del taller. Se ruega dejar una nota de aviso sobre la máquina averiada, para evitar un posterior mal uso.



El equipo de protección que se requiere para manipular las máquinas consta de unas gafas de protección contra las partículas y mascarilla de polvo. Es recomendable el uso de auriculares pasivos para tareas prolongadas. En el caso del torno, es obligatorio el uso de máscara de protección facial. Los guantes pueden ser recomendables para el manipulado de ciertos materiales, pero en ningún caso se utilizarán cuando se manipulen máquinas como el taladro vertical, ingletadora, sierra vertical o mesa de corte circular.

El taller dispone de un sistema de ventilación, con un extractor general que deberá estar siempre en funcionamiento mientras las máquinas estén trabajando. A su vez, el taller dispone de dos extintores en caso de accidente o incendio, así como un botiquín de primeros auxilios.

El espacio del taller está destinado exclusivamente para el uso de trabajos en madera. Queda prohibido en el aula v.1.4 el uso de productos químicos o de aerosoles para el acabado de los prototipos.

NORMAS DE SEGURIDAD GENERALES

- Recogerse el pelo si se lleva largo.
- Evitar llevar pulseras, anillos, mangas anchas, collares, ropa anudada en la cintura, etc. para evitar engancharse en el uso de las máquinas.
- No manipular la maquinaria de corte con guantes.
- Avisar al profesor o profesora ante cualquier duda o incidente sufrido.
- Cuidar las herramientas y minimizar el gasto de material.

NORMAS DE HIGIENE

- Mantener las manos limpias y secas en todo momento.
- Limpiar y ordenar la mesa de trabajo, retirar y colocar todo lo que no se necesite antes de comenzar.
- Al acabar una determinada tarea, limpiar y ordenar el lugar de trabajo.

NORMAS DE SEGURIDAD RELATIVAS A LAS HERRAMIENTAS

- Conocer las técnicas de empleo de cada herramienta.
- Utiliza siempre la herramienta adecuada a cada tarea.
- Comprobar que las herramientas estén en perfecto estado de uso (Es labor de mantenimiento y de los usuarios/as de las máquinas cubrir las partes cortantes, cambiar las herramientas defectuosas y comprobar periódicamente el estado de las máquinas antes de su utilización).



NORMAS DE SEGURIDAD RELATIVAS A LA TAREA

- Trabajar en buenas condiciones físicas y psíquicas.
- Aprender el uso de cada herramienta antes de utilizarla.
- Usar los elementos de protección necesarios.
- Utilizar elementos de seguridad en función del trabajo a realizar y la máquina o herramienta a utilizar (gafas de seguridad, ropa de seguridad, zapatos de seguridad, protector auditivo, guantes, protección facial, gafas de seguridad).
- No se debe usar guantes cuando se opere cualquier clase de máquina de carpintería, porque podrían quedar atorados en la máquina.

NORMAS DE SEGURIDAD EN EL AULA

- Aprender la organización interna del taller y los elementos de seguridad.
- Respetar siempre la señalización de seguridad.

→ 3. SERVICIOS QUE OFRECE, SISTEMA DE PETICIÓN

- Puntualmente el taller puede dar servicio a reparaciones o fabricación de elementos para uso interno de la escuela.
- El uso del taller fuera de horario de clases y del horario de asistencia será exclusivamente para el profesorado.
- En ningún caso se realizan trabajos para terceros. Aquellos alumnos y alumnas del centro que soliciten algunos de los servicios disponibles deberán identificarse mediante el carnet de la escuela.
- Se considerará un servicio prioritario aquellos trabajos que se desarrollen dentro del contexto de una asignatura, así como los TFG y *workshops* propuestos por departamento.

→ Control de modificaciones

Revisión	Modificación	Fecha
0	Edición inicial del documento. Con modificaciones	10/12/2023