



Instrucción: TALLER DE MADERA DE VELLUTERS

Elaborado y revisado por	Firma
Responsable TALLER DE MADERA DE VELLUTERS	MIGUEL JOSE LOPEZ GIL Firmado digitalmente por MIGUEL JOSE LOPEZ GIL Fecha: 2023.12.18 16:02:29 +01'00'
Aprobado por	Firma
Secretaría	

El Taller de Madera de Velluters está ubicado en el aula 1.9 de la sede de Velluters 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

- Taladradora de columna Belfex model: TB-13/5
- Esmerilizadora Ayerbe model: 200mm580040 1
- Taladradora de columna Woodman Model: DP-330A 1
- Sierra de banco Holzkraft Model: DKS 530 Vario 1
- Sierra circular de mesa Virutex Model: TM33W 1
- Sierra de cinta Makita Model: LB1200F 1
- 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. 1
- Ingletadora STAYER SC2600W Mesa rotativa preajustada para cortes a cada 5º. Altura de la mesa superior regulable mediante pomo giratorio 1
- Sierra de banco Chih Chuen incorporación Model: CH-S22 1
- Corte de hilo caliente Marca desconocida 1
- Aspirador ayerbe model: 587030 1

*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.

Máquinas y herramientas disponibles en el taller:

ARMARIO 1

HERRAMIENTAS DE MANO:

- Mini Alicates bocas redondas 130 mm. 3
- Mini Alicates puntas semiredondas 150 mm. 3
- Mini Alicates universal 120 mm. 3
- Alicates universal Kripex 3-180 3
- Gatos/sargentos 4
- Martillo 2
- Recambios Dremel, nº 108, 103, 125, 144, 192, 194, (1 de cada modelo)
- Destornillador estrella 1
- Mango destornillador 4 mm, 8 mm 1
- Alicates Bocas Semirredondas curvas 160 mm 5

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS:

- Pistola de silicona Clavex K-1200 3
- Pistola de silicona Salki ESK 80 w 4
- Soldador serie lápiz JBC 3
- Soldador eléctrico SALKI - Sek 60, 3
- Lijadora Orbital Bosch PSS 300 AE 1
- Lijadora redonda Bosch PEX 300 A 1
- Caladora JV 0600 1
- Caladora WORX 90 mm 650 w 1
- Taladro Skil 1
- Fresadora Perfiladora Virutex 1
- Lijadora Virutex SC 1341 1
- Lijadora orbital de cinta BOSCH PSS 200 1

ARMARIO 2

HERRAMIENTAS DE MANO:

- Sierra Mano 1
- Compás medición 1
- Escuadras 3

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- Amoladora Radial Bosch 1
- Cepilladora Dewalt 1
- Caladora Ergo 710 láser 1
- Radial Bosch WS 11-125 CI 1
- Bosch PFZ 700 PE 1
- Black and Decker KA 292 E 350 W 1
- Lápiz soldador Gilboa 1

ARMARIO 4

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- Equipo de electro soldadura portátil EPS inverter Box 1

ARMARIO 5

HERRAMIENTAS DE MANO:



Gatos/sargentos 5
Espátulas 2
Taladradoras de mano 3
Mechero soplete 1
HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS:
Soldador serie lápiz JBC 1
Soldador eléctrico SALKI - Sek 60,1
Taladro Skil 1

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
Alicate universal 2
Alicate de corte 3
Alicate punta curva 1
Alicate 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 puntual, 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 v.1.4. 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