

## **Instrucciones CORTE LÁSER**

Cortadora Laser **FRAMUN FL1610**

1. Sólo se admiten archivos en formato **.DXF** (preferible versiones 2018 o anteriores).
2. Dimensiones máximas de la máquina **1000 x 1600 mm** (x 10 mm espesor máx. material\*).
3. El archivo debe contener los **dibujos separados por capas** con estas características:
  - **ÁREA MÁQUINA color amarillo** (capa auxiliar) rectángulo 1000x1600 mm
  - **ÁREA MATERIAL\* color amarillo** (capa auxiliar no imprimible) rectángulo en mm
  - **LÍNEA GRABADO color azul** (grosor 0 mm) anotaciones para marcar sin cortar
  - **LÍNEA CORTE color rojo** (grosor 0 mm) siluetas que se deban cortar
4. Se recomienda prepara el diseño vectorial en *AutoCAD* con estas consideraciones:
  - Líneas dibujadas en milímetros (mm).
  - Líneas de dibujo agrupadas o editadas como polilíneas unidas (comando *\_join*).
  - Líneas sin grosor (0.00 mm).
  - Evitar líneas de dibujo superpuestas (comando *\_overkill*).
  - Usar tipologías sin relleno o transformar la fuente en contornos (comando *\_textfill*).
  - Orden de comandos para depurar: *\_explode*, *\_overkill*, *\_join*.
5. **El estudiante aportará el material** que deberá ser admitidos para corte por láser:
  - Materiales blandos con espesor máximo de 10 mm (papel, cartón, madera, polipropileno, metacrilato, goma, tela, cuero, corcho, etc.)
  - NO SE CORTARÁ:
    - Material deformado que no esté totalmente plano.
    - Material que supere las dimensiones máximas de la máquina (900x600 mm).
    - Material de espesor superior a 10 mm (excepto materiales muy blandos hasta 10 mm).
    - Materiales metálicos, reflectantes, vidrio o **plásticos que contengan PVC**.
6. El alumno deberá acudir al FAB LAB en la cita asignada con el archivo en DXF y su ordenador personal para validar los archivos antes de usar la máquina.
7. **El alumno supervisará la ejecución de su trabajo** y vigilará la máquina hasta que acabe sin abandonar la sala en ningún momento.

**Para utilizar las máquinas se debe haber recibido una formación, ofrecida por la universidad, que acredite estar capacitado en su uso.**

Para usar las máquinas se deberá **solicitar una reserva** a través de la web:

<https://www.ufv.es/fab-lab/>

*El horario de atención en el FAB LAB es de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 20:00 h, excepto durante las clases (indicadas en el horario).*