

IF02-Impresora 3D FDM-Heated



Tipo de recurso

[Unidad de fabricación mecánica](#)

El equipo disponible en el CICT ubicado en la dependencia A3-278 es una impresora 3D FDM modelo Airwolf AW3D HD, la cual permite crear volúmenes en 3D a partir de material termoplástico en forma de hilo de diámetro 2.85 mm y un volumen digitalizado.

El volumen de impresión es de 297 x 190 x 280 mm con un habitáculo semi-cerrado, por lo que teniendo en cuenta el aspecto térmico, beneficiará para imprimir materiales técnicos, disponiendo de plataforma (cama) caliente. La temperatura máxima de extrusión es de 235°C, por lo que solo se podrán emplear materiales cuya temperatura sea menor o igual.

El equipo será movido mediante g-code, el cual es generado mediante software como Cura, Slic3r o Simplify3D. Con los diferentes parámetros en la programación se modificará la resistencia mecánica, térmica, o acabado superficial del componente procesado. La altura de capa oscilará entre 0.11 mm y 0.3 mm.

Los códigos para el procesado se transfieren, mediante una tarjeta flash micro SD. El sistema de control del equipo dispone de una interfaz LCD, mediante la cual se pueden modificar parámetros de proceso, ejecutar un trabajo o realizar las operaciones de mantenimiento. El equipo puede ser detenido de forma manual durante la ejecución de un trabajo, pudiendo realizar cambios de material y la construcción de componentes en varios materiales y/o colores.