

Programa del curso: “Introducción a la Impresión 3D”

Objetivo

Introducir a las usuarias y usuarios jóvenes del proyecto franja del Centro Cívico Convent de Sant Agustí a la impresión 3D, desde la construcción a su uso.

Montar una impresora BCN3D de la universidad UPC de Barcelona.

12 sesiones de 1:30h.

4 días de intercambio formativo en el Timelab de Ghent (Bélgica).

1ª sesión – 10 de mayo

Principios básicos de la impresión 3D. Presentación de la impresora que se va a montar. Ojear el manual de construcción. Desembalar las primeras piezas. Montaje de la base.

2ª sesión – 17 de mayo

Seguir con el montaje de la base de la impresora y la parte superior.

3ª sesión – 24 de mayo

Finalizar la parte superior de la impresora y el encaje de los motores del eje X e Y.

4ª sesión – 31 de mayo

Colocación del procesador, la pantalla LCD de ajuste y la unidad de alimentación. Finalizar el extrusador y empezar con la conexión del cableado.

5ª sesión – 7 de junio

Finalización de la conexión del cableado, primer encendido.

6ª sesión – 14 de junio

Calibrado, ajuste, primera prueba de impresión.

7ª sesión – 21 de junio

Introducción al software de modelización 3D. Presentación de Google SketchUp y Blender.

8ª sesión – 28 de junio

Trabajo de modelización con los programas 3D

9ª sesión – 5 de julio

Trabajo de modelización con los programas 3D

10ª sesión – 12 de julio

Finalización de los proyectos personales y traspaso de los archivos al programa slic3r que prepara el archivo para su impresión 3D.

11ª sesión – 19 de julio

Impresión de los proyectos personales.

12ª sesión – 26 de julio

Impresión de los proyectos personales.

Intercambio de 4 días en el TimeLab de Ghent con talleres de impresión 3D y de robótica educativa.