



Fabricación digital. Impresión 3D.

Curso

120h

La fabricación digital, basada en el modelado y la impresión 3D, se presenta como una realidad imparable y capaz de dar solución a muchos de los problemas que se plantean en la sociedad actual. La creación de modelos tridimensionales y la fabricación física centrada en tecnologías de fabricación aditiva puede agilizar y abaratar la producción de objetos que deben ser realizados a medida. El curso que presenta Aula Mentor busca dar solución a las necesidades actuales para lo que se ha propuesto tres objetivos: entender el funcionamiento de la tecnología disponible actualmente, introducirse en el diseño de las tres dimensiones y la sintaxis del lenguaje espacial enfocado a la creación de modelos para la fabricación con impresión 3D.

Destinatarios

Está pensado para todas aquellas personas que quieran introducirse en el mundo de la fabricación digital y manejo de las impresoras 3D. El curso propone un acercamiento de carácter teórico y un desarrollo práctico: diseño y ejecución de alguna pieza.

No hace falta tener conocimientos previos específicos, pero si interés en la filosofía que subyace tras el mundo de la fabricación digital. Todas las personas que manejan con habilidad programas de diseño en 3D tendrán más facilidad para conseguir los objetivos del curso, no obstante, cualquier persona puede aprender el manejo del software propuesto.

Contenidos

- **Tema 1.** Fabricación digital. Introducción teórica al modelado e impresión 3D
- **Tema 2.** Herramientas principales e instrucciones de manejo del programa 123D Design
- **Tema 3.** Sketches o elementos bidimensionales. Tipos y posibilidades
- **Tema 4.** Herramientas avanzadas. Importación y exportación de archivos

Observaciones: Entre el material y el software necesario se encuentran un procesador de texto tipo Word, un reproductor de video tipo VLC y un navegador web. A lo largo del curso, el alumno debe realizar una serie de actividades de carácter obligatorio que son recibidas por el tutor correspondiente y, una vez corregidas, podrá pasar al siguiente módulo. No son necesarios conocimientos previos.