

CURSO INTRODUCTORIO AL PROTOTIPADO MEDIANTE IMPRESIÓN 3D

Título Taller: Curso Introductorio al Prototipado mediante impresión 3D.

Fecha: 20 y 27 de marzo de 2023

Lugar: FabLab de la Universidad de León.

Horario: De 10 h a 12 h la primera sesión y de 10 h a 12:30 h la segunda sesión

Contenido:

Se plantea un taller fundamentalmente práctico para aprender, de manera básica, a dar forma a un diseño con una geometría y unas dimensiones concretas haciendo uso del diseño CAD y, posteriormente, materializar dicho diseño en las impresoras 3D disponibles en el FabLab de la Universidad de León.

Objetivos:

- Conocer las posibles **opciones para el diseño CAD** y realizar un pequeño diseño.
- **Conocer las diferentes tecnologías** que existen en la impresión 3D.
- **Conocer los materiales** disponibles para hacer uso de esta tecnología y su uso en prototipado.
- **Conocer los tipos de archivos** necesarios para imprimir con este tipo de tecnología.
- **Saber dar forma** a una geometría sencilla con unas dimensiones dadas.
- **Saber preparar un archivo** de impresión y **modificar los parámetros básicos** de impresión.

PROGRAMA:

Módulo 1: Contenido teórico del curso y ejercicio práctico de diseño. (De 10:00h-12:00h el 20 de marzo de 2023). Sesión Online

- Descripción de las diferentes tecnologías de impresión 3D.
- Explicación de los materiales disponibles y su uso.
- Realización de un diseño desde el propio ordenador del alumno.

Módulo 2: Parte práctica del curso. Realización de la impresión de un prototipo. (De 10:00 h a 12:30 h el 27 de marzo). Sesión presencial

- Configuración de los parámetros básicos de impresión.
- Realización de una impresión partiendo de un archivo preparado por el alumno.

Esta actividad se pone en marcha en el marco de la orden de 22 de julio de 2022, de la Consejería de Educación, por la que se concede una subvención a la Fundación General de la Universidad de León, para financiar la realización de actuaciones de transferencia de conocimiento contempladas en el Plan TCUE 2021-2023, cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) 2014-2020.