

## 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.*