



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección General de Formación Profesional
y Régimen Especial



UNIÓN EUROPEA

FONDO SOCIAL EUROPEO

**Programa Aula-Empresa Castilla y León. Curso 2017/2018.
Convocatoria Orden EDU/573/2016. Centros docentes públicos.
Programa Operativo Fondo Social Europeo de Castilla y León 2014-2020**

TÍTULO DEL PROYECTO	AE-PUB-2017-	125
FABRICACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE IMPRESORAS 3D CON ELEMENTOS DE MADERA		

OBJETIVOS

1. Conocer y manejar las distintas piezas que componen una impresora 3d
2. Analizar y decidir cuáles de los componentes de la impresora 3d van a ser realizados con madera o derivados.
3. Fabricar en el taller de madera las distintas piezas seleccionadas en el objetivo 2.
4. Montar la impresora 3d con componentes de madera y ponerla en marcha.
5. Diseñar y fabricar prototipos de mobiliario con la impresora 3d
6. Difundir los resultados entre la comunidad educativa a través de demostraciones de la máquina.

ALUMNOS

Participarán en este proyecto en mayor o menor medida todos los alumnos de los grupos:

- Formación Profesional Básica de Carpintería y mueble (1º y 2º).
- Ciclo Formativo de Grado Medio de Carpintería y mueble (1º y 2º).
- Ciclo Formativo de Grado Superior de Diseño y amueblamiento (1º y 2º).

Realizando cada uno de ellos las tareas que se especifican en el siguiente apartado.



ACTIVIDADES

A continuación se detallan las actividades a realizar para el presente proyecto, los grupos que las van a llevar a cabo y las fechas aproximadas de realización de las mismas:

Grupo(s) participante(s)	Tarea	Fecha Inicio	Fecha Fin
2º CyM	Listado de materiales de la impresora 3D.	14 Febrero	19 Febrero
2º CyM	Planos de las piezas justificando y especificando el material a emplear.	19 Febrero	26 Febrero
2º D y A	Fabricación en el taller de las distintas piezas.	26 Febrero	5 Marzo
2º FPB	Montaje y puesta en marcha de la impresora.	5 Marzo	12 Marzo
Todos	Visita y charla impresión 3D en Cartif	19 Febrero	28 Febrero
Profesores	Taller programas de diseño CFIE/ESI Valladolid.	14 Febrero	20 Febrero
Todos	Visita empresa impresión 3D: Modelia 3D.	26 Febrero	2 Marzo
1º Dy A	Diseño y fabricación por parte de nuestros alumnos de piezas de mobiliario.	12 Marzo	11 Mayo
Todos	Organización Jornada de impresión 3D para alumnos y profesores del dpto.	5 Marzo	9 Marzo
Todos	Organización Jornada de demostración 3D de nuestros alumnos al resto de alumnos del instituto.	14 Mayo	18 Mayo

RESULTADOS

Se irán poniendo a medida que se realicen las actividades.