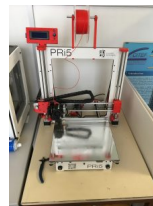


# Laboratorio de diseño industrial y prototipado rápido (MakETSII)

MakETSII es un Fab Lab situado en la ETSII donde se da servicio a investigadores y estudiantes de la UPM para desarrollar prototipos de bajo coste. Se caracteriza por sus trabajos relacionados con la economía circular y especialmente por el reciclado de filamento de PLA .



## Información de contacto

**Dirección:** ETSII. Calle Jose Gutierrez Abascal, 2.

**Teléfono:** 910677250

**Página web:** [fablab.industriales.upm.es](http://fablab.industriales.upm.es)

**Correo electrónico:** [luisa.mtzmuneta@upm.es](mailto:luisa.mtzmuneta@upm.es)

- [Consultar disponibilidad](#)

## Tipo de oferta tecnológica

Servicios científico - Tecnológicos

## Áreas de investigación e innovación

- [Industria, materiales y economía circular](#)

## ODS



Disponible desde: 2019

### ¿Dónde?

UPM

Palabras clave: | [cartón](#) | [corte laser](#) | [extrusora de filamento de impresión 3D](#) | [FabLab](#) | [impresión 3D](#) | [PLA](#) | [Plotter de corte](#) | [Reciclado](#) | [termoconformado](#)

## Servicios científico - tecnológicos

### IMPRESION 3D

Se cuenta con diferentes maquinas FFD impresión 3D y de resina. También es posible la impresión con dodle extrusor para piezas con dos materiales o con aporte de soportes complementarios.

### CORTE LÁSER

Se cuenta con una máquina de corte laser CO2 130 W para maderas, espumas, cartones, metacrilato, cuero, etc. con mesa de corte de de 1.7 m x 1.25 m

### DESARROLLO DE FILAMENTOS DE IMPRESION 3D PERSONALIZADOS, ESPECIALES Y RECICLADOS

Se cuenta con maquinaria para la obtención de filamentos para aplicaciones especiales.

### SCANEADO 3D

Se cuenta con escaner optico de precisión para digitalizar elementos de gran tamaño.

### FRESADO

Se cuenta con una fresadora de mesa de 700mmx1000mm con vacio.

---

### Necesidades demandadas y aplicaciones

Colaboramos en la realización de prototipos para la obtencion de Productos mínimos viables tanto desde su fabricación como en mejoras de diseño.

---

### Sector o área de aplicación

Eco-diseño. Economía circular, prototipado rápido y digital

---

### Descripción del equipamiento

El Laboratorio MakETSII se encuentra en un edificio anexo a la ETSII

La maquinaria disponible es:

- Mill - vacuum table 1000×700 mm
- Laser cut table 1900\*1400 mm
- 6 units FFD 3D printers, one with double extruder
- Resin 3d Printer

- Thermoconforming machine MAYKU
- Cutting plotter 760 mm
- 3D scanner
- 3 computers
- Shreder
- Air Dryer
- 3d printing filament Extruder

### **Solicitud del servicio**

Enviar un email a [luisa.mtzmuneta@upm.es](mailto:luisa.mtzmuneta@upm.es) o [david.hidalgo@upm.es](mailto:david.hidalgo@upm.es)

---