



**FAB**  
**LAB**  
ETSII CR

# **Normas de uso**

## **FabLab ETSII**

### **Ciudad Real**

## 1. ¿Qué es el FABLAB- ETSII-CR?

El FABLAB CR es un espacio de aprendizaje e innovación situado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII) de Ciudad Real.

## 2. ¿Qué puedes encontrar en el FABLAB?

El laboratorio está dividido en dos salas, la sala de uso autónomo y la sala restringida, dentro de un recinto acristalado.

En la **sala de uso autónomo** podrás utilizar los siguientes equipos con apoyo de los encargados/as del FabLab para tus proyectos docentes. Puedes encontrar:

- 3 impresoras de filamento
- 2 impresoras de resina
- 2 máquinas de lavado y curado de resina
- 1 secador de pellets de plástico
- 1 extrusor de filamento
- 1 impresora de PCBs (con taladro)
- 1 impresora/cortadora de vinilo
- 1 estación de soldadura
- 1 pistola de termofusible
- 2 fuentes de CC digitales
- 1 osciloscopio
- 1 taladro tipo DREMEL

La **sala restringida** solo podrá ser utilizada por los encargados/as del FabLab pero se podrán realizar tus diseños y propuestas convenientemente planificadas. Cuenta con:

- 1 cortadora laser
- 1 máquina CNC
- 1 sierra circular
- 1 taladro vertical
- 1 molino de reciclaje (está en la sala exterior pero solo podrá ser utilizado por los encargados/as del FabLab).

### 3. ¿Quién puede usar el FABLAB?

El FABLAB lo podrán usar el personal PDI, PAS y estudiantes de la ETSII de Ciudad Real que quieran realizar proyectos, prácticas, investigación, prototipado, y producción sin ánimo de lucro vinculados con nuestros grados y másteres.

**El uso del laboratorio estará siempre supervisado por al menos un responsable del laboratorio, y las máquinas de uso restringido solo podrán ser operadas por dichos responsables o profesorado específicamente formado para utilizarlas y registrados como usuarios avanzados.**

### 4. ¿Cuándo se puede usar el FABLAB?

El FABLAB se puede utilizar:

**de lunes a viernes, de 8:30 a 14:30 y de 15:30 a 20:30.**

Dentro de este horario, puedes solicitar la reserva del uso del espacio mediante el formulario de reservas.

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=5rosxPRhjEmRB2qM9fAeVrGAvzLO2UtGo5y24hOPhbRUM0NQWDY3UzY4TzdSUFIISEdSNVNLWTFYQyQIQCN0PWcu>

Las solicitudes de reserva se revisarán de forma periódica, pero recomendamos que realices tu reserva al menos 8h antes de su uso para poder revisar disponibilidad de equipos y materiales y poder confirmarte la reserva.

### 5. ¿Cómo puedo hacer uso del FABLAB?

En primer lugar, debes reservar las máquinas que quieras utilizar mediante el formulario habilitado para ello. En este formulario deberás detallar lo mejor posible qué quieres hacer, las máquinas que quieres utilizar, el material que vas a necesitar, y en general, toda la información que puedas darnos para poder ayudarte con la realización de tu proyecto.

Una vez hecha la reserva, espera a que respondamos a tu petición por email. En nuestra respuesta te diremos si la maquinaria que quieres usar está disponible en la fecha y hora que has solicitado y si tenemos el material que necesitas o es

necesario adquirirlo.

El día que vayas al FABLAB, algún responsable del laboratorio te indicará tu puesto de trabajo y deberás usar la hoja de registro de cada máquina que utilices. Informa al responsable del laboratorio del material que vas a utilizar y de cualquier ajuste que quieras realizar en las máquinas.

6. ¿Cómo se financian los proyectos que realizados?

En esta primera etapa de lanzamiento del FabLab la Escuela va a asumir la compra de un cierto material fungible para el desarrollo de proyectos estrictamente docentes relacionados con asignaturas de los planes de estudio de nuestra Escuela. Conforme vayamos observando la envergadura de los proyectos y las necesidades que surjan iremos diseñando la estrategia de uso contando con las áreas docentes implicadas en los proyectos o con los grupos de investigación que deseen financiar proyectos a sus estudiantes colaboradores en el contexto de sus TFG o TFM.

Si se trata de proyectos de carácter personal para experimentar y aprender o proyectos de tipo investigador debes aportar tu propio material fungible.

Intentaremos ofrecer la gestión de la compra de material en el futuro, pero a día de hoy, no es posible.

Por eso es importante que detalléis en el formulario y en los registros de uso el material que se utiliza y el destino de vuestros proyectos.

Contamos además con la posibilidad de triturar y bobinar filamentos reciclados con el objetivo de minimizar los gastos de material. Intenta reciclar lo máximo posible y hacer más sostenible nuestro FabLab.

7. ¿A quién me dirijo para hacer sugerencias, cambios y mejoras de este nuevo espacio?

Puedes dirigirte al email general que hemos creado para este espacio [fablab.etsii.cr@uclm.es](mailto:fablab.etsii.cr@uclm.es) o la subdirección académica del centro que lo gestionará en estas primeras etapas.

## **EXPERIMENTA, APRENDE, DISFRUTA**

*Versión enero 2024*