

The logo for 'hibridalab' is written in a bold, lowercase, sans-serif font. The background of the entire page is yellow, with large, abstract blue shapes that resemble stylized letters or organic forms.

■ CENTRO DE INNOVACIÓN ABIERTA Y  
TRANSFERENCIA CREATIVA DE ÁLAVA

**PROGRAMACIÓN FABLAB**  
NOVIEMBRE- DICIEMBRE  
2022

## ¿Qué es un FabLab?

Un FabLab es un laboratorio de fabricación digital. Un espacio para la experimentación, la investigación, el prototipado y la producción de objetos físicos a pequeña escala mediante diferentes máquinas controladas por ordenador.

Dicho de otro modo, es el taller que le hubiera gustado tener a Leonardo da Vinci para pasar de la idea al invento o al producto final a través del prototipado rápido.

Los FabLab buscan favorecer la creatividad proporcionando a las personas usuarias herramientas, procesos, materiales y maquinaria para el diseño y la fabricación digital. Son también lugares facilitadores de procesos colaborativos entre personas y organizaciones de diferentes ámbitos, perfiles e intereses, en los que promover la innovación abierta, la transferencia de conocimiento y la participación.



## ¿Qué te ofrece el FabLab de Hibrilab?

- Talleres de formación con impresoras 3D, cortadora láser y otras herramientas orientadas a la fabricación digital.
- Disponibilidad de uso de maquinaria tanto para proyectos empresariales como personales.
- Asesoría y acompañamiento para proyectos de investigación, desarrollo e innovación.
- Asesoría y acompañamiento para proyectos creativos, artísticos y colaborativos.
- Puesta en marcha de programas STEAM, utilizando prácticas creativas para la divulgación de conocimiento en el ámbito educativo.

## ¿Qué espacios y máquinas ponemos a tu disposición?

- Corte láser.
- Fresadora.
- Zona de impresión 3D equipada con impresoras de filamento, pellets y resina.
- Plotter de corte.
- Estación de trabajo electrónico.
- Estación de trabajo de madera y metal.

## ¿A quién se dirige el FabLab de Hibrilab?

- Personas investigadoras que quieran experimentar, prototipar o fabricar algún dispositivo.
- Empresas o personas emprendedoras que tengan la necesidad de testear, prototipar o desarrollar nuevos productos a pequeña escala.
- Comunidad universitaria, entorno educativo de cualquier nivel, estudiantes y personas individuales. En definitiva, cualquier persona que quiera experimentar con herramientas y procesos para sus proyectos.
- Artistas, personas creativas y artesanas que requieran de los recursos y servicios que ofrecemos para el desarrollo de su actividad.
- Cualquier persona interesada en el mundo maker y de la fabricación digital, con o sin experiencia previa.

## NOV. Y DIC.

09/11-21/12 18:00- 20:00

### CITA MAKER

Cita semanal para desarrollar proyectos colectivos de investigación y desarrollo abierta a cualquier persona que quiera conocer el FabLab y participar en ellos.

**Fechas:** todos los miércoles desde el 9 de noviembre hasta el 21 de diciembre de 2022.

**Cuota de inscripción:** asistencia gratuita a través de reserva.

**Número de participantes:** 10 personas máximo.

## NOVIEMBRE 10 18:30- 19:30

### JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS

#### Visita guiada

Recorrido por las instalaciones del Fablab viendo el funcionamiento de las principales máquinas de fabricación digital: impresoras 3D de filamento y resina, cortadora de vinilo, cortadora y grabadora láser, y fresadora.

## NOVIEMBRE

26 10:00- 14:00

### CORTE Y GRABADO LÁSER PARA PROTOTIPADO Y PRODUCCIÓN

#### Taller de iniciación

Los procesos de fabricación digital como el corte láser posibilitan fabricar productos de forma rápida a partir de un diseño. La precisión y velocidad de las máquinas actuales de corte y grabado láser permiten no solo que sean una herramienta ideal para el prototipado rápido sino también que puedan ser utilizadas en producción.

En este taller dirigido a profesionales del diseño, ingeniería, arquitectura, arte, o a cualquier persona interesada en aprender esta tecnología, aprenderemos cómo funciona una cortadora láser y qué tipo de materiales se pueden utilizar.

**Cuota de inscripción:** 45 euros. Gratis para entidades socias de Hibridalab, descuento para co-workers de Hibridalab.

**Número de participantes:** 10 personas. Será necesario que traigan su propio portátil.

## NOVIEMBRE

26 16:00- 19:00

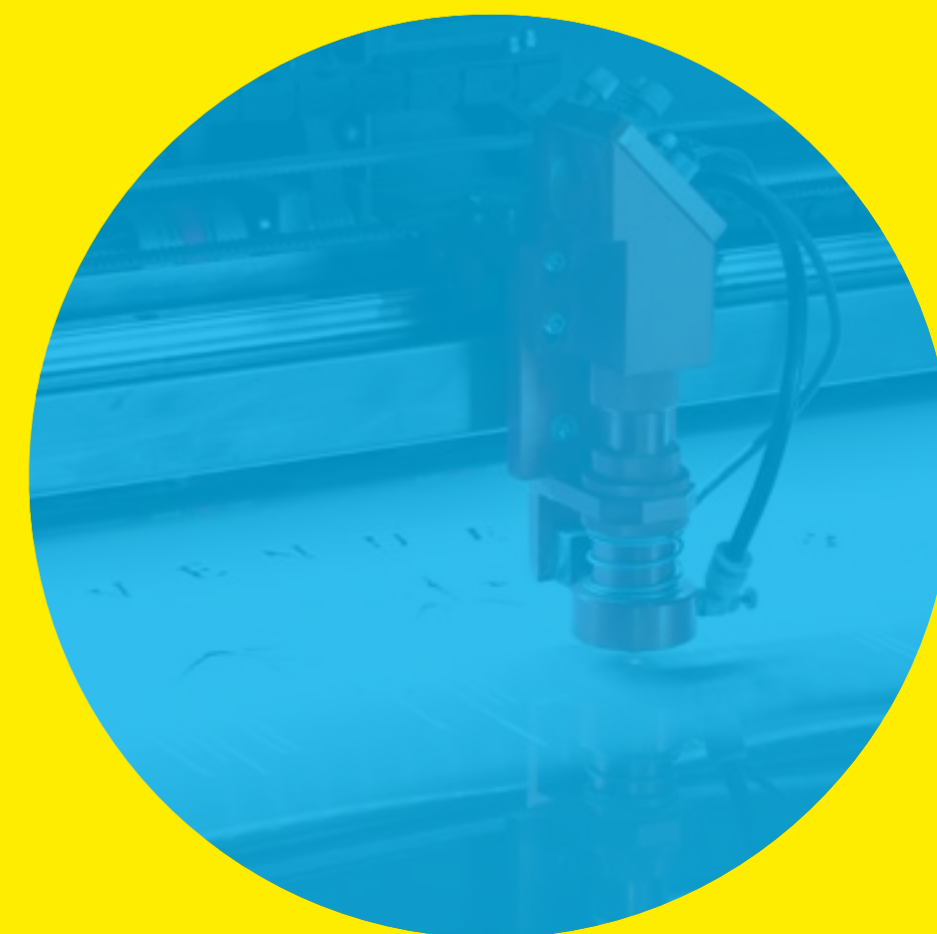
### DISEÑO 3D PARA PROTOTIPADO

#### Taller de iniciación

Se trata de un taller de iniciación sobre la fabricación aditiva (impresión 3D) y los nuevos materiales que permiten aumentar la productividad y eficacia en el ciclo de diseño y desarrollo de nuevos productos. Con estas tecnologías es posible fabricar prototipos 15 veces más rápido que con métodos tradicionales, llegando a la creación de prototipos en un día, pero es imprescindible conocer las herramientas de Diseño 3D que nos posibilitan pasar de una idea a un producto final.

**Cuota de inscripción:** 20 euros. Gratis para entidades socias de Hibridalab, descuento para co-workers.

**Número de participantes:** 8 personas. Será necesario que traigan su propio portátil.



**NOVIEMBRE Y  
DICIEMBRE  
NOV 29- DIC 22 18:00- 21:00**

**INTRODUCCIÓN AL DISEÑO Y  
MODELADO 3D CON BLENDER**

### **Taller de iniciación (18h)**

Se trata de un taller de iniciación en el que aprenderemos el manejo de BLENDER, uno de los programas de Diseño 3D más potentes existentes hoy en día.

El modelado 3D es la representación tridimensional de un objeto, personaje o escenario y se utiliza en distintas industrias : cine y televisión, videojuegos, arquitectura, construcción, decoración y diseño de interiores, diseño industrial para el desarrollo de nuevos productos, ciencia y medicina. Los Modelos 3D se utilizan habitualmente para visualización o simulación 3D en tiempo real, pero también se pueden utilizar para fabricar objetos físicos a través de tecnologías como la impresión 3D, corte por láser o mecanizado.

**Fechas:** 29 de noviembre y 1, 13, 15, 20 y 22 de diciembre.

**Cuota de inscripción:** 45 euros.  
Gratis para socios de Hibridalab,  
descuento para co-workers de  
Hibridalab.

**Número de participantes:** máximo 8  
participantes por orden de  
inscripción. Será necesario que  
traigan su propio portátil.

## **INSCRIPCIÓN TALLERES**

**CORTE Y GRABADO LÁSER PARA  
PROTOTIPADO Y PRODUCCIÓN**

Realizar [inscripción](#).

**DISEÑO 3D PARA PROTOTIPADO**

Realizar [inscripción](#).

**INTRODUCCIÓN AL DISEÑO Y  
MODELADO 3D CON BLENDER**

Realizar [inscripción](#).

## **LUGAR**

Fablab de Hibridalab, Avenida  
Miguel de Unamuno, 1.



**a**

Entidades promotoras:

**Vital** FUNDACIÓN  
FUNDAZIOA

CONEXIONES  
**improbables**

Con el apoyo de:

**araba álava**  
foru aldundia diputación foral

Avenida Miguel de Unamuno, 1  
01006 Vitoria- Gasteiz  
[programas@hibridalab.eus](mailto:programas@hibridalab.eus)