

## El desafío: “*Fab & Fierce*”

Rinde homenaje a una mujer que marcó la diferencia en STEAM convirtiendo su historia en algo tangible: una creación que refleje su impacto e inspire a otros a soñar en grande.



Co-funded by  
the European Union

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados son, sin embargo, exclusivamente los de los autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea ni los de la Agencia Ejecutiva en el ámbito Educativo, Audiovisual y Cultural (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser consideradas responsables de ellos.



## El desafío: “Fab & Fierce”

Elige a una mujer, del pasado o del presente, que haya tenido un impacto en un campo STEAM (ciencia, tecnología, ingeniería, artes o matemáticas). Investiga su historia, comprende sus logros y reflexiona sobre lo que la hace inspiradora. A continuación, crea un prototipo, una obra de arte o una pieza digital que muestre por qué es importante para ti, para tu comunidad y para el mundo.

### Objetivos y alineación estratégica

- Fomentar la inspiración femenina en STEAM: investigando y honrando a una mujer que haya tenido un impacto en los campos de la ciencia, la tecnología, la ingeniería, las artes o las matemáticas.
- Desarrollar habilidades creativas y STEAM: utilizando herramientas digitales y manuales para expresar ideas.
- Diseñar con un propósito: combinando tecnología, narración y temas sociales.

**¡Deja que tus ideas brillen! Combina la creatividad y la tecnología para contar las historias de mujeres que marcaron la diferencia y allanaron el camino para las futuras agentes del cambio.**

### ¿Por qué es importante este desafío?

Este desafío te ayuda a:

- ✓ Descubrir y honrar a las mujeres ocultas en la historia.
- ✓ Reflexionar sobre la representación y los modelos a seguir.
- ✓ Expresar tus ideas a través de la tecnología y la creatividad.
- ✓ Utilizar STEAM para contar historias que inspiren el cambio.



## Quién puede participar?

El desafío está abierto a chicas y mujeres de entre 16 y 25 años o más, de cualquier origen y nivel de experiencia.

Las participantes pueden ser:

- Estudiantes de secundaria.
- Estudiantes de formación profesional o universitarias.
- Jóvenes profesionales o mujeres en transición profesional.
- Participantes en Fab Labs, espacios de creación o programas STEAM.

Se aceptan **equipos pequeños (de hasta 3 personas)**. No se requiere experiencia técnica previa, solo curiosidad, creatividad y pasión por marcar la diferencia.





# Lo que tienes que hacer

## 1. Elige a tu heroína

Puede ser una científica, tecnóloga, ingeniera, artista digital, matemática o alguien que haya utilizado la creatividad y la tecnología para cambiar el mundo. Pero también alguien que haya combinado algunas de estas cualidades. ¡Lo más importante es que tú la consideres una heroína por lo que ha hecho o logrado!

## 2. Investiga su historia y su legado.

Averigua:

- ¿Qué hizo?
- ¿A qué obstáculos se enfrentó (especialmente por ser mujer)?
- ¿Cómo te inspiró? ¿Cómo cambió el mundo?
- ¿Qué tiene de especial?
- ¡Y cualquier otra cosa que debamos saber sobre ella!

## 3. Crea algo inspirado en tu heroína.

Utiliza cualquier herramienta, material o medio STEAM para expresar su impacto.

Por ejemplo:

- Retrato o cita grabados con láser.
- Mini sitio web, línea de tiempo o video interactivo sobre su vida.
- Robot o prototipo inspirado en su trabajo.
- Proyecto wearable (o e-textile) que simbolice sus valores.
- Juego en el que ella sea la protagonista.
- Video stop motion sobre ella.
- Modelo 3D o escultura que muestre su invento o misión.

## 4. Presenta tu proyecto

Cuenta tu historia en un vídeo corto (vertical y de un minuto como máximo):

- ¿Quién es tu heroína STEAM?
- ¿Qué has creado y por qué?
- ¿Cómo te inspira como futura innovadora?





## 5. Sube y comparte tu proyecto

Cuando tu vídeo de 1 minuto esté listo, ¡es hora de compartir la historia de tu heroína con el mundo! Publica tu vídeo en Instagram, TikTok o YouTube Shorts y asegúrate de:

- Etiquetar a @fabconnecther
- Utiliza los hashtags #FabConnectHer y #Fab&Fiercechallenge

También puedes subir tu proyecto directamente a nuestro sitio web:  
[www.fabconnecther.eu/challenge](http://www.fabconnecther.eu/challenge)

Mantente conectada e inspírate con otros proyectos:

- Instagram: [instagram.com/fabconnecther](https://www.instagram.com/fabconnecther)
- TikTok: [tiktok.com/@fabconnecther](https://www.tiktok.com/@fabconnecther)
- Facebook: [Facebook.com/Fabconnecther](https://www.facebook.com/Fabconnecther)



**Scan to upload your video!**



# CONSEJOS PARA DESARROLLAR TU PROYECTO

## ¿Por qué acudir a un Fab Lab para desarrollar tu proyecto?

Los Fab Labs son espacios abiertos y creativos equipados con herramientas y tecnologías profesionales que permiten hacer realidad tus ideas, incluso si acabas de empezar.

Al trabajar en un Fab Lab, puedes:

### ✓ **Accede a herramientas STEAM reales**

Utiliza cortadoras láser, impresoras 3D, kits Arduino, cortadoras de vinilo y mucho más, todo bajo un mismo techo.

### ✓ **Obten apoyo de mentores**

Los Fab Labs suelen contar con educadores, creadores y técnicos experimentados que pueden orientarte en materia de habilidades, seguridad y resolución de problemas.

### ✓ **Explora y crea prototipos de forma creativa.**

Desde la programación hasta la artesanía, pasando por la electrónica y los textiles, los Fab Labs son ideales para experimentar con ideas de forma práctica y lúdica.

### ✓ **Forma parte de una comunidad**

Conocerás a otras personas apasionadas por la tecnología, el diseño y el cambio social: una red perfecta para la colaboración y la inspiración.

### ✓ **Aprende haciendo**

Aunque nunca hayas utilizado una máquina, los Fab Labs están pensados para aprender probando: los errores forman parte del proceso.





## Tools you can use in a Fab Lab

- Cortadora láser o cortadora de vinilo.
- Impresora 3D.
- Micro:bit o Arduino.
- Scratch, Canva, Tinkercad, Inkscape.
- Materiales reciclados, cartón, textiles.
- ¡Cualquier herramienta creativa o digital que cuente una historia!

🌐 *Encuentra un Fab Lab cerca de ti:*

Los Fab Labs son espacios abiertos y creativos donde cualquiera puede convertir sus ideas en realidad.

Descubre la red global de Fab Labs y encuentra el más cercano a ti:

[fablabs.io/labs/maps](https://fablabs.io/labs/maps)

## Ejemplos de heroínas STEAM

- Marie Curie: física y química ganadora del Premio Nobel.
- Mae Jemison: la primera mujer negra en viajar al espacio.
- Gitanjali Rao: científica adolescente y Niña del Año según la revista TIME.

✨ *¿Necesitas más inspiración?*

Explora historias de mujeres innovadoras de todo el mundo en [fabconnecther.eu](https://fabconnecther.eu) o sigue las redes sociales de FabConnectHer para conocer a heroínas del ámbito STEAM.



## Criterios de selección de proyectos

Los proyectos serán evaluados por un jurado local y/o internacional basándose en los siguientes criterios:

Criterio	Valor (%)
Claridad e impacto de la historia de la heroína.	25%
Creatividad y originalidad	25%
Uso de herramientas y materiales STEAM	20%
Calidad de la ejecución técnica	15%
Presentación (vídeo de 1 minuto)	15%

