



## FabSpace S. Coop Galega

Somos una cooperativa sin ánimo de lucro que tiene como misión superar la brecha digital en el ámbito del diseño la fabricación digital y la programación.

Profesionales del ámbito del diseño, la programación y la didáctica.

Trabajamos en el aprendizaje basado en proyectos enmarcado dentro del constructivismo, construir el conocimiento desde la interacción con el medio, el sentido de utilidad y la integración del trabajo en grupo. "Aprender haciendo" es nuestra manera de enseñar.

## Aula FabLab

Propuesta para espacio Coop, Colegios Cooperativos.

### -Aula FabLab

Instalación de Maquinaria adaptada a Centros educativos para educación Primaria.  
Mini-Cortadora Laser, Impresoras 3D cerradas, Material de electrónica para Robótica.

*Aprendizaje basado en proyectos* de Diseño, programación y montaje de piezas sin uso de soldadura.

Dividido en cuatro áreas:

### **Robótica**

Electrónica y programación con la plataforma educativa Arduino.

### **Diseño**

Modelado objetos 3D y 2D

## **Programación**

Sonic pi, programación de música en directo.

Scratch, programación de código visual.

Minecraft, creación de entornos animados.

## **Pensamiento Creativo**

Talleres de creatividad para generar soluciones en grupo.

Dinámicas de grupo para crear proyectos colaborativos propios.

Algunos de los beneficios de la incursión de la impresión en 3D en la educación son los siguientes:

- Cautivar el interés de los alumnos
- Facilitar tareas de los estudiantes y docentes
- Forjar la proactividad y participación en las aulas
- Impulsar la creatividad y capacidad de resolver problemas
- Promover la colaboración entre diferentes materias y departamentos



## **Contenidos didácticos online**

Contamos con una oferta de contenidos online disponibles para niños.

Code.org, Kano.me, scratch.mit.edu.

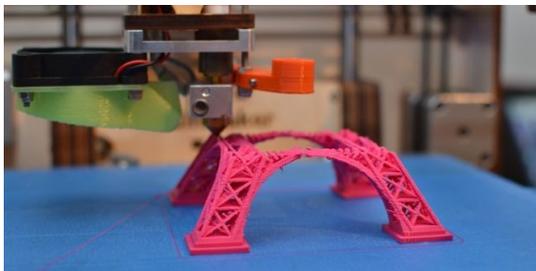
Plataforma propia de contenidos online disponibles para colegios, donde los alumnos podrán subir sus ejercicios, compartir material didáctico y desarrollar proyectos nuevos.

También ofrecemos desarrollar el proyecto de Cosateca en los colegios que así lo quieran incluir en sus actividades. La creación de un repositorio propio, una zona de objetos diseñados por los docentes con los alumnos para ofrecer una nueva forma de interactuar con las materias a través de los objetos físicos.

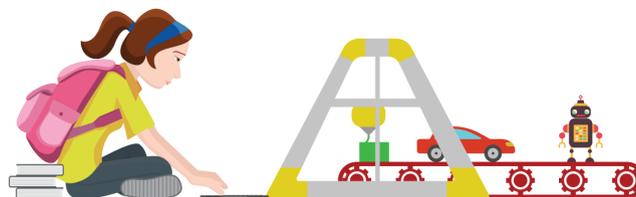


En biología se pueden tener organismos enteros impresos en 3D de animales para su estudio y visualización de partes del cuerpo humano.

En Historia se pueden imprimir monumentos de otras civilizaciones, objetos de aquella época que introduzcan a los niños la curiosidad y les den una nueva manera de observar el mundo.



Física y Química básica, podemos tener objetos mecánicos como ejemplos prácticos así como en química los enlaces de las moléculas de forma visual como juego de puzzle o encaje. La Cosateca puede darle al colegio su propia distinción educativa, generando sus propios contenidos físicos y atrayendo la atención y el entusiasmo de los niños de estas generaciones tan visuales y activas que nos retan para aplicar, nuevos métodos.



## Propuesta Piloto proyecto "Aulas Maker"

FabSpace S.Coop quiere ofrecer sus servicios en estas áreas de forma estable en el tiempo. Para lograrlo de forma efectiva, económica y sostenible necesitamos generar un proyecto piloto para liderar la transformación tecnológica en los colegios y hace a los equipos de profesores y gestores de la comunidad educativa el protagonismo del cambio.

-Ofrecemos cinco meses llave en mano el Aula Maker desde Febrero-Junio 2018.

-Consta de Maquinaria, Laser pequeña y tres impresoras 3D, material electrónica y de consumo para los proyectos a realizar.

-Plataforma online con los contenidos disponibles de los proyectos para los alumnos y profesores. Capacitación para los profesores sobre uso de las máquinas.

-Instalación y mantenimiento así como soporte telefónico.

-Formación para docentes 30 horas.

-Consultoría proyectos propios.

-Proyectos dirigidos para alumnos entre 7-12 años 20 horas.

Coste llave en Mano 5 meses 350€ mes.



**Marco Durán**, Presidente Fabspace  
S.Coop

Tlfno 672230545

Email: [marco.duran@fablabvigo.org](mailto:marco.duran@fablabvigo.org)

Avda Gran Vía 94 Vigo-Pontevedra.