

Fundación Orange lleva el proyecto GarageLab en forma de aula móvil al Foro DEMOS 21

Fundación Orange llevará, desde este martes 30 noviembre, su proyecto **GarageLab**, en forma de aula móvil o TecnoTruck, al **Foro de Fundaciones y Sociedad Civil DEMOS 21**, que se desarrollará entre los días 29 y 1 de diciembre en la Casa del Lector (Fundación Germán Sánchez Ruipérez), en Madrid.

El TecnoTruck, GarageLab móvil de Asociación La Rueda impulsado por Fundación Orange, es un “aula digital con ruedas” cuyo objetivo es acercar el uso de las competencias digitales a los jóvenes en aquellos lugares donde no existen recursos de fabricación digital, conectividad abierta a internet, acceso abierto a video juegos, alfabetización digital, robótica educativa, etc.

Su fin es, por tanto, facilitar el acceso a la tecnología y romper con la brecha digital, especialmente en las zonas y barrios más desfavorecidos y con menos infraestructuras y recursos. Para ello, TecnoTruck cuenta también con herramientas auxiliares, ordenadores y software libre para diseño y control de maquinaria y un stock de materiales para su utilización en el taller, que podrán ver los asistentes a DEMOS 21 y aproximarse así al proyecto GarageLab.



[Web TecnoTruck](#) [Vídeo GarageLab](#)

¿Qué es un GarageLab?

GarageLab es una iniciativa de la Fundación Orange, en colaboración con la ONG educativa **Empieza Por Educar**, dirigida a estudiantes con dificultades de adaptación y aprovechamiento en el sistema educativo tradicional. El proyecto tiene como objetivos reducir la tasa de

abandono escolar, incrementar la motivación del alumnado e impulsar la mejora de sus resultados académicos a través del entorno *FabLab* y el movimiento *maker*.

Con el programa GarageLab se pretende combatir el absentismo y reducir la tasa de abandono escolar de estudiantes de FPB y de Escuelas de Segunda Oportunidad, mejorando la motivación del alumnado y la empleabilidad gracias a la adquisición de competencias digitales.

El proyecto parte de la creación de un aula, el GarageLab, dentro del centro educativo. Esta aula es un espacio con identidad propia, pues los alumnos son los protagonistas desde el primer momento, al diseñar y construir el GarageLab mediante técnicas de diseño participativo y autoconstrucción, acompañados por profesionales de la arquitectura y el diseño.

A continuación, se equipa ese espacio con impresoras 3D, cortadora láser, cortadora de vinilo y kits de prototipado electrónico, para más adelante formar a los docentes en creación y fabricación digital, en el contexto *maker* y en metodologías de aprendizaje activo. Esta propuesta persigue que se transformen los procesos de enseñanza, aprendizaje y crecimiento personal. no solo con el equipamiento, sino con una metodología educativa basada en Design Thinking y Aprendizaje Basado en Proyectos que busca potenciar el aprendizaje de manera diferente y significativa.

De esta forma, los estudiantes pueden poner en práctica sus propias ideas para atender a cuestiones de su entorno que les preocupan, con espacios para reflexionar, investigar y generar ideas, siendo capaces de organizar el trabajo en equipo, comunicando sus logros y sintiéndose con la capacidad de enfrentar nuevos retos tanto dentro como fuera de las aulas.

El proyecto GarageLab arrancó en 2017 y desde entonces se han beneficiado de las ventajas que proporciona el desarrollo de proyectos digitales más de 17.000 estudiantes (entre beneficiarios directos e indirectos) y 300 docentes de 31 escuelas, repartidas por Álava, Alicante, Baleares, Barcelona, Burgos, Cáceres, Cádiz, Ceuta, Córdoba, Granada, Madrid, Málaga, Murcia, Salamanca, Tarragona, Tenerife, Toledo, Valencia, Vizcaya y Zaragoza.

Como resultado, no solo se ha logrado que el aprendizaje haya sido más significativo, sino que además se ha reducido la tasa de abandono escolar en más de un 13% y aumentado la motivación por el aprendizaje del alumnado en más de un 62%.