



Deusto OD&M Challenge

En el marco del proyecto europeo Erasmus+ "Open Design and Manufacturing", en el que participa el *Deusto Design Research Group* de la Universidad de Deusto, se plantea uno de los cuatro retos que se llevan a cabo en los nodos participantes: Italia, Reino Unido, Polonia y España.

Con el auge del movimiento *maker* en el contexto europeo, el proyecto pretende con esta iniciativa dos cosas:

1. Lanzar y testear formaciones que fomenten relaciones entre el mundo *maker*, la industria tradicional y las instituciones de educación superior.
2. Proponer un reto a los estudiantes de la Universidad de Deusto en el contexto OD&M, premiando a los estudiantes ganadores con una semana de movilidad en una de las instituciones educativas miembros de la alianza.

La Universidad de Deusto ha elegido la asignatura "Prototipado y Fabricación Digital" para llevar a cabo este reto, como parte del trabajo que el estudiante debe desarrollar para superarla; por su cercanía e interés con los elementos esenciales del proyecto: el diseño y la manufactura.

Fekoor (Personas con discapacidad física y/o orgánica de Bizkaia) cuenta con un recurso de apartamentos con apoyo para personas con discapacidad física llamado Etxegoki. Situado en el barrio de Txurdinaga (Bilbao), este centro dispone de 30 plazas permanentes y 4 temporales.

Aunando innovación social y tecnología de apoyo, Etxegoki se ha convertido en un referente entre las residencias y espacios que promocionan al máximo la autonomía de las personas, ofreciendo un sistema de apoyo flexible y personalizado para que sus usuarios adquieran un mayor grado de autogestión de su propia vida. Su éxito se basa en un trabajo continuo para la creación de soluciones personalizadas para cada una de las 34 personas residentes.

Propuesta

La aparición de problemas específicos y barreras entre los residentes en Etxegoki supone una oportunidad para trabajar en soluciones únicas basadas en el estudio de los usuarios del centro, para posteriormente desarrollarlas a través del uso de tecnologías que permitan el prototipado de pequeñas tiradas o piezas únicas.

El proyecto plantea a estudiantes del Grado en Ingeniería en Diseño Industrial una oportunidad para aplicar sus conocimientos en la detección y resolución de problemas, poniendo en prácticas técnicas de diseño centrado en las personas y ofreciendo soluciones reales que pueden ser implementadas a través del uso de técnicas de prototipado y del Deusto FabLab. La temática central sobre la cual se trabajará en el desarrollo de soluciones será la alimentación.

Las soluciones planteadas ayudarán por lo tanto a mejorar la autonomía de las personas residentes en Etxegoki, pero también tienen un valor extrapolable a otros centros gestionados por Fekoor, mirando hacia Etxegoki en un ejemplo de buenas prácticas.

Fases del proyecto

1ª FASE (6 Septiembre - 28 Septiembre)

Lanzamiento del proyecto y trabajo por cuenta del alumno en el planteamiento del proyecto y su fase de conceptualización.

2ª FASE (28 Septiembre – 8/9 Noviembre)

Desarrollo de soluciones y aplicación de técnicas básicas de prototipado.

3ª FASE (8/9 Noviembre – 13 Diciembre)

Desarrollo de prototipos detallados, implementando tanto nuevas técnicas, como técnicas de acabado y las mejoras propias tras el *feedback* de los usuarios.

Fechas clave

6 Septiembre. Inicio de la asignatura "Prototipado y Fabricación Digital"

18 Septiembre. Visita a las instalaciones de Etxegoki y lanzamiento del reto.

28 Septiembre. Planteamiento de ideas y fase de conceptualización.

8/9 Noviembre. Entrega de prototipos iniciales y material de trabajo.

13 Diciembre. Entrega de prototipos finales y material de trabajo.

19 Diciembre. Presentación final de los proyectos.