

TALENTOS INCLUSIVOS





Equipo Talentos Inclusivos en el Centro



IES Breamo (Pontedeume - A Coruña)

Profesorado del departamento de Tecnología

5 alumnos de Tecnología e Ingeniería de 2º de Bachillerato

16 alumnos de Tecnología e Ingeniería de 1º de Bachillerato



¿Qué nos ha aportado el proyecto Talentos Inclusivos?

*Tanto a profesorado como a alumnado participante nos ha acercado a la realidad vivida por las personas usuarias de **Aspace** y **Cruz Roja** en su vida diaria.*

Diseñar, construir, programar... objetos útiles que van a facilitar la vida a personas reales y que hemos conocido personalmente nos ha fomentado valores como la solidaridad, empatía, esfuerzo, humildad y trabajo en equipo.

El proyecto ha conseguido acercar la tecnología y la ciencia a alumnado no universitario promoviendo vocaciones STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas), haciéndolos partícipes de proyectos tecnológicos de utilidad social.

Retos seleccionados



- Hemos escogido 2 retos para CRUZ ROJA:
 1. *Rampa portátil para salvar el bordillo de acceso al portal del domicilio.*
 2. *Mecanismo para dormir con las manos estiradas.*
- Y 4 retos para ASPACE:
 3. *Sistema de sujeción para pedales de bicicleta.*
 4. *Solución para tirar de la cisterna.*
 5. *Portería para usar tanto en la piscina como en un patio exterior.*
 6. *Manta de peso con luces a modo de terapia.*

Los retos paso a paso

4. Solución para tirar de la cisterna.

Materiales:

- *Perfil redondo de aluminio $\varnothing$ 10 mm.*
- *Filamento para impresora 3D.*

Proceso:

- *En Aspace se nos indicó que no se podía taladrar el alicatado del baño así que una primera idea para sujetar el mecanismo fue utilizar una ventosa si bien esta idea se descartó en favor de cinta adhesiva de doble cara.*
- *Después de hacer varias pruebas y pensar en varios diseños, la solución que nos pareció más idónea fue hacer las piezas en la impresora 3D: palanca, pieza para pulsar el botón de la cisterna y pieza de anclaje a la pared, todo unido por la barra de perfil redondo de aluminio.*



Los retos paso a paso

4. Solución para tirar de la cisterna.

Resultado final:



TALENTOS **INCLUSIVOS**