

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

2. Mecanismo para dormir con las manos estiradas.

Materiales:

- *Filamento flexible TPU para impresora 3D.*
- *Velcro.*
- *Goma EVA.*

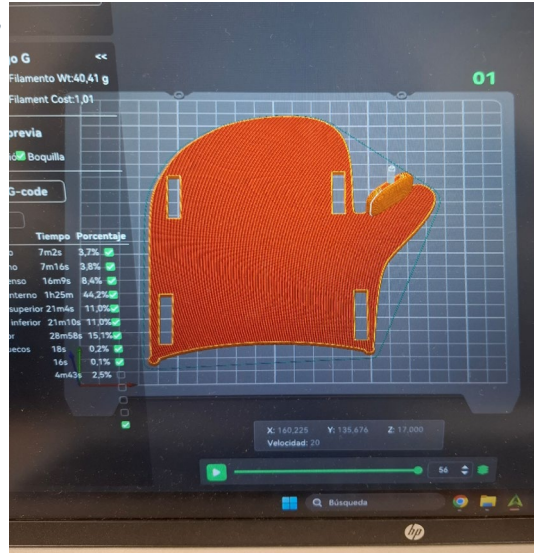
Proceso:

- *Una vez recibidas todas las medidas de la persona que necesitaba este mecanismo y probar varios diseños para comprobar que fuese lo más cómodo posible para dormir, decidimos utilizar la impresora 3D cargada con un filamento flexible y cubrir la estructura con goma EVA para suavizar el contacto con la piel.*
- *Este proyecto nos ha permitido conocer este tipo de filamento flexible para impresora que no conocíamos.*
- *Finalmente para que las manos permanezcan lo más estiradas y a la vez que tengan algo de movimiento utilizamos el velcro para ajustar a la plantilla.*

Los retos paso a paso

2. Mecanismo para dormir con las manos estiradas.

Resultado final:



TALENTOS **INCLUSIVOS**