

TALENTOS INCLUSIVOS



talentosinclusivos.citic.udc.es



Con la colaboración de:



MEMORIA DE LOS RETOS V EDICIÓN (2024-2025)

Equipo Talentos Inclusivos en el Centro

*IES Ramón Menéndez Pidal Zalaeta (A Coruña)
Club de Ciencia y Tecnología Zalatecno*

*Docente: M^a Paz Freire Campo
Alumnos de Tecnología e ingeniería de 1º de Bac:
Miguel Vázquez Alonso, Antón Cillero García,
Elio Núñez Docabo, Darío Rodríguez Vilasuso*





¿Qué nos ha aportado el proyecto Talentos Inclusivos?

Participar en este proyecto nos ha hecho desarrollar nuestra creatividad y hemos mejorado nuestras habilidades de trabajo en equipo.

Al final conseguimos trabajar de forma más eficaz con el reparto de tareas y con mayor comprensión entre nosotros.

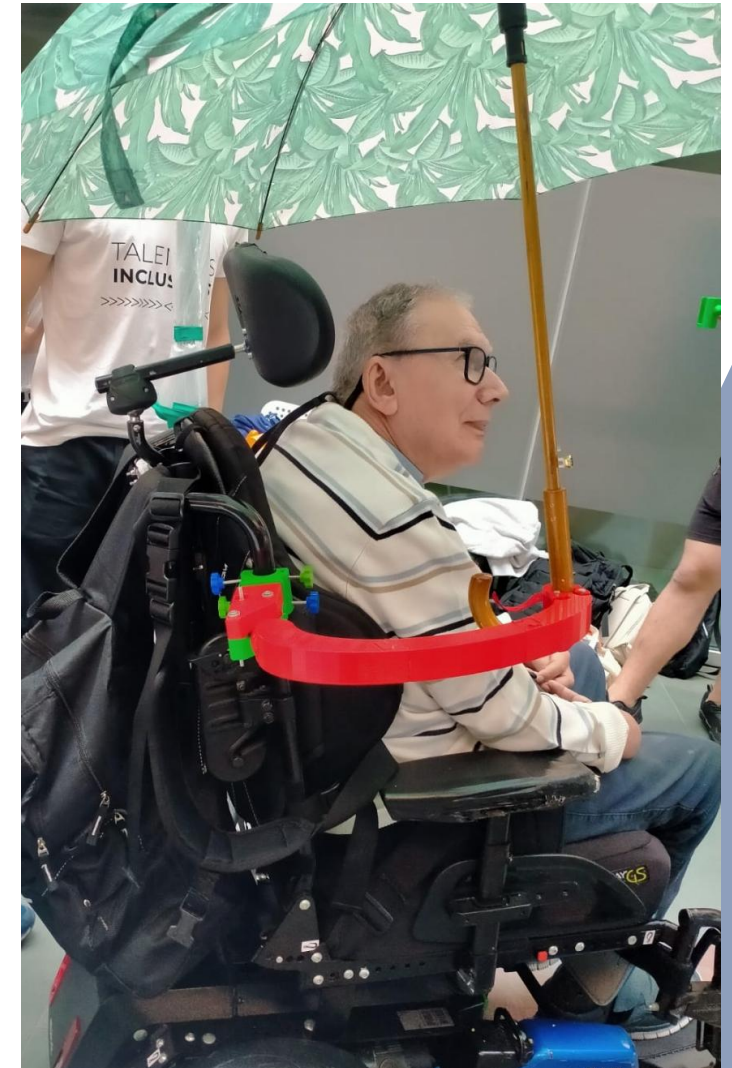
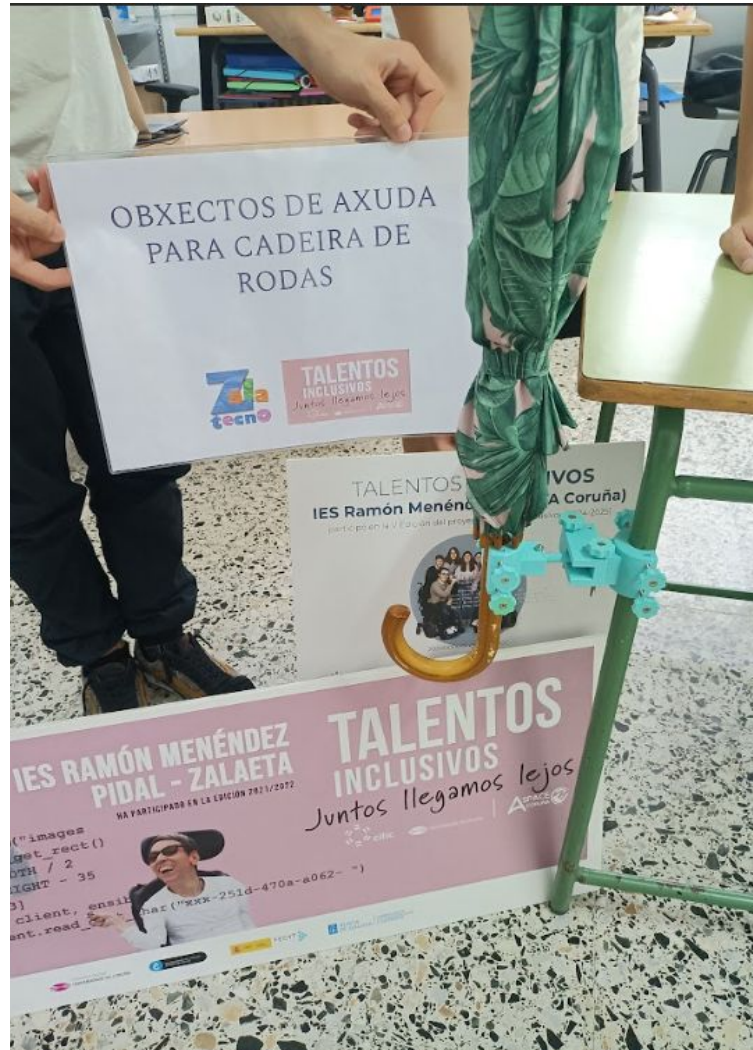
Además, nos conectó con otras personas para ayudar a que su día a día sea más fácil.

Por último, hemos reforzado valores como la solidaridad o la responsabilidad al implicarnos en la labor de diseñar y llevar a cabo la iniciativa.

Hemos aprendido tecnología, utilización de software específico, técnicas de fabricación

Reto seleccionado:

**Soporte de
paraguas para silla
de ruedas**
para usuarios-as de



Materiales y recursos



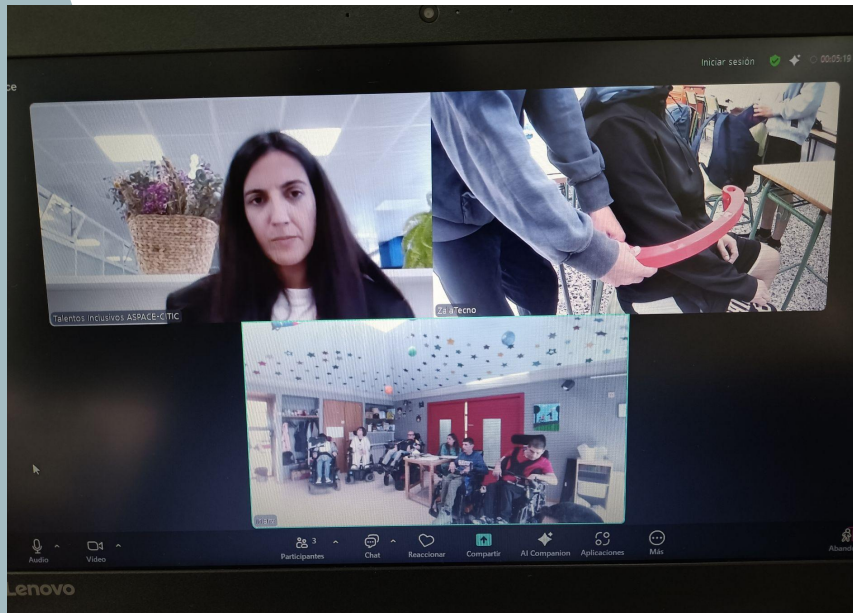
- *Material usado:*
Filamento PLA
Tuercas, arandelas y tornillos.
Cintas elásticas.
- *Otros recursos necesarios:*
Ordenadores
Software (FreeCAD, Tinkercad)
Impresora 3D.
Destornilladores, Alicates,
tijeras, limas, reglas, calibre.



El reto paso a paso:

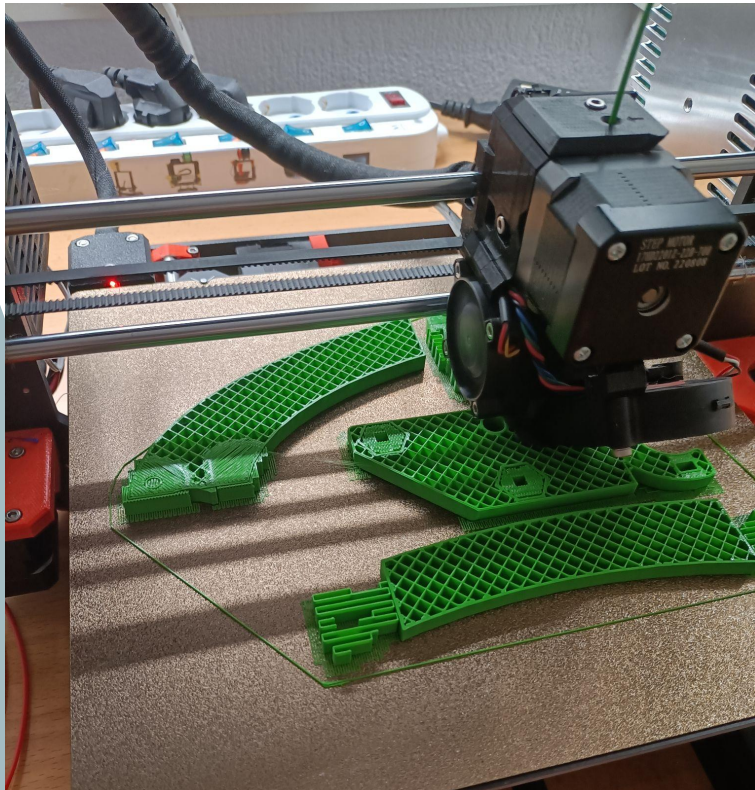
El proceso.

- *Comenzamos con una lluvia de ideas para poder sujetar el paraguas y nos dividimos en dos grupos para desarrollar dos opciones distintas.*
- *Pedimos las medidas de sillas y paraguas para ser más precisos*
- *En ambos grupos exploramos posibilidades de filamentos rígidos y flexibles en nuestros primeros diseños.*
- *Diseñamos los primeros modelos con Freecad y Tinkercad.*
- *Consultas con usuarios de ASPACE (en visita y videoconferencia).*



El reto paso a paso:

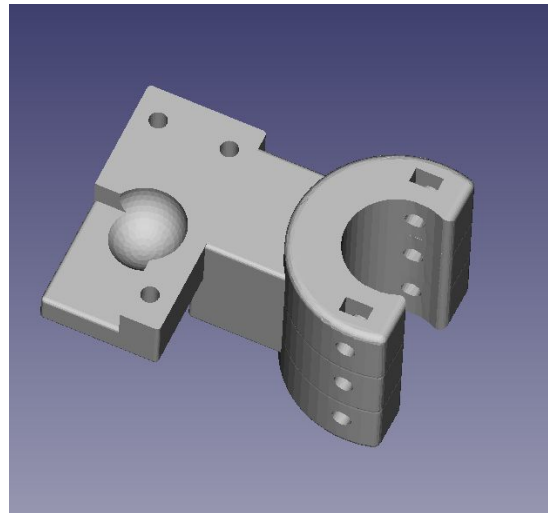
El proceso.



- *Impresión 3D y diseño con FreeCAD con filamento rígido y flexible de colores diversos.*
- *Primeras pruebas y rediseños en el programa.*
- *Diseños definitivos, impresión y montaje final.*
- *Exposición final, redacción de instrucciones y reimpresión completa de las piezas para enviar dos modelos de cada grupo.*
- *Publicación de archivos para compartir libremente ([Thingiverse Zalatecno](#))*

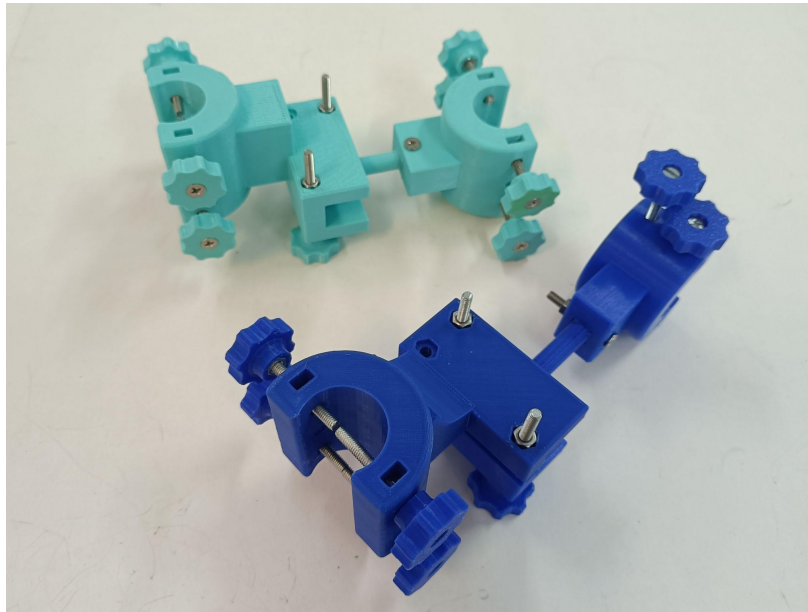
El reto paso a paso: **Los resultados**

Grupo1: diseño con un agarre tipo compás para cualquier parte de la silla de ruedas que, al mismo tiempo, sujeta un pieza móvil (gracias a un bola) que permite variar y precisar la posición de la sujeción conectada al paraguas lo que aporta gran versatilidad.



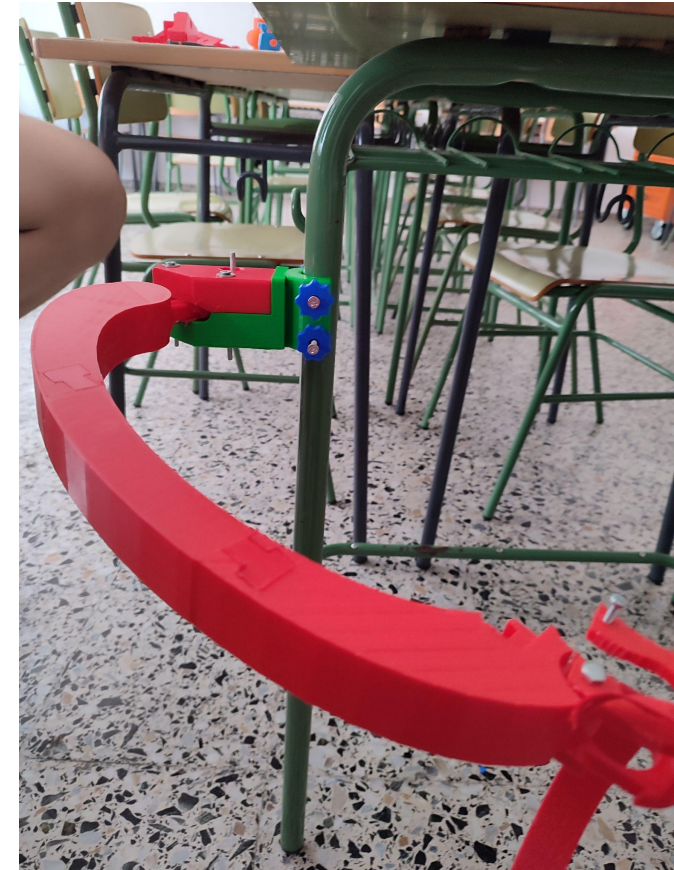
El reto paso a paso:

Los resultados



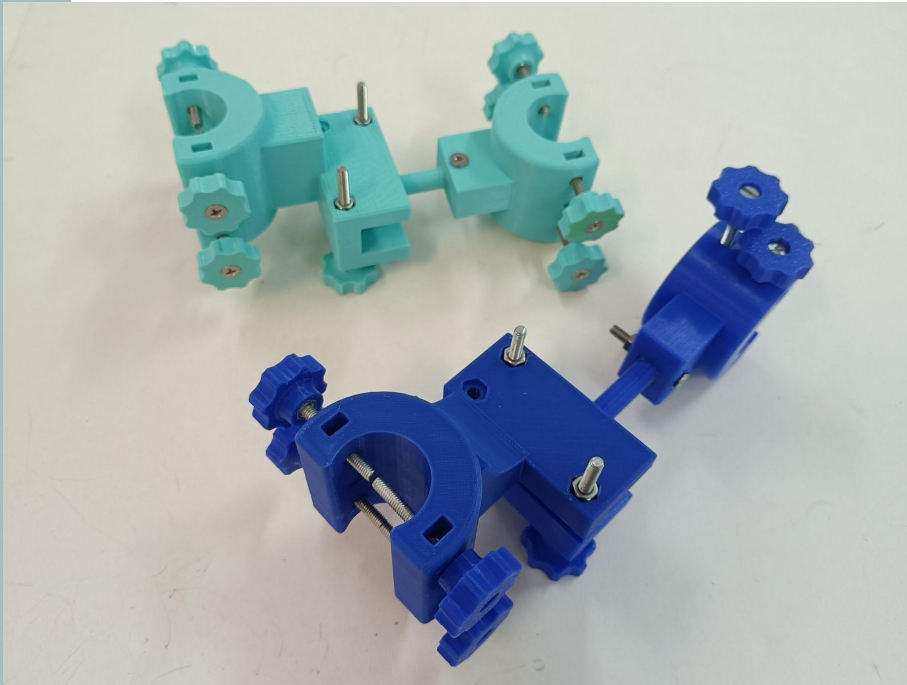
El reto paso a paso: **Los resultados**

*Grupo 2 brazo móvil que permite cubrir en su totalidad al ocupante de la silla de ruedas.
Con piezas encajables impresas en 3d que forman un
brazo amplio con posibilidad de giro.*



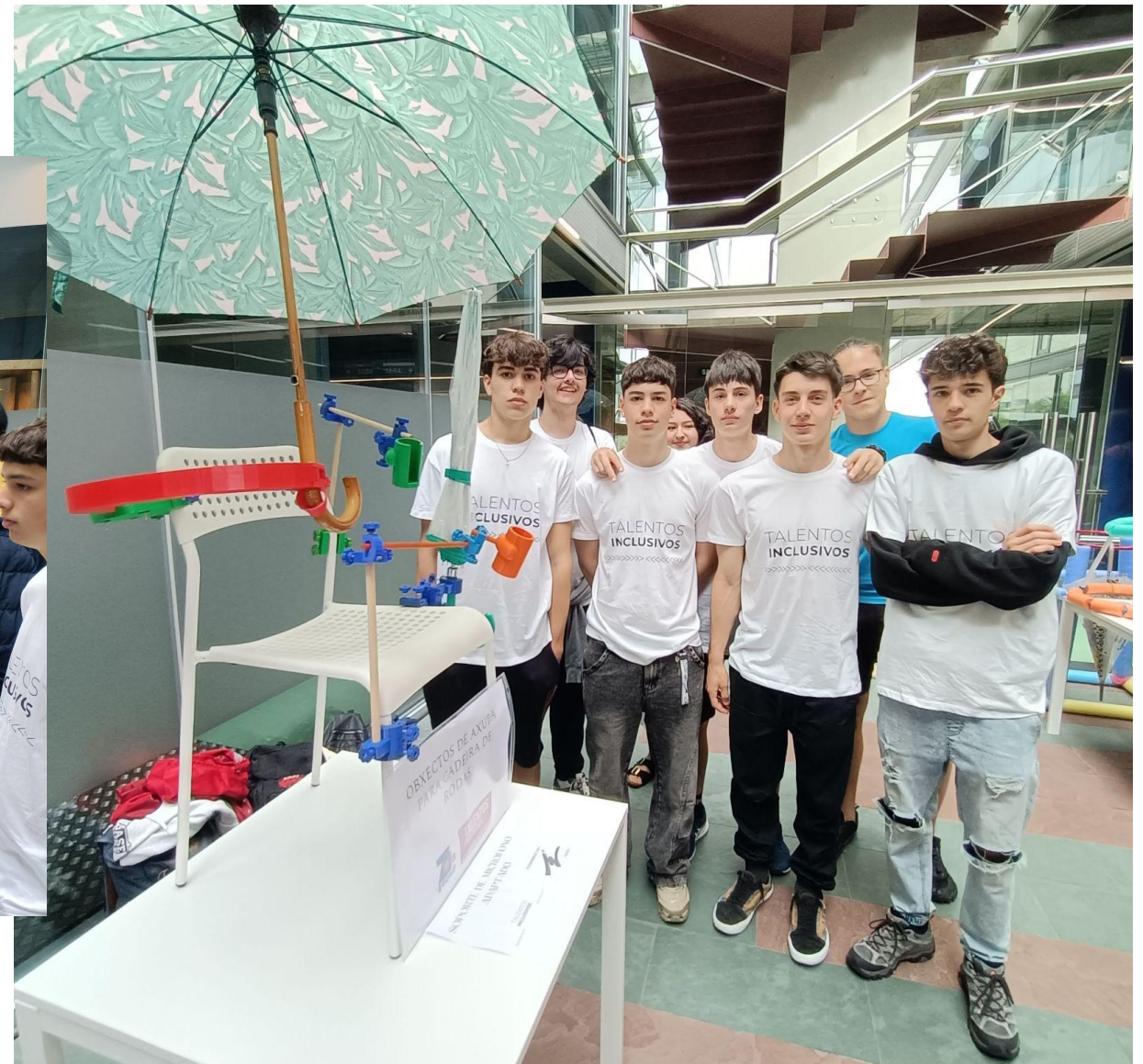


El reto paso a
paso:
Los resultados





Presentación oficial



TALENTOS **INCLUSIVOS**