

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
Club de Ciencia y Tecnología Zalatecno*

*Alumnado de Tecnología e ingeniería de 1Bach.
Gabriela Sánchez Doldán, Enrique Rodríguez Naveira,
David Abuín Carballo, Martina Romero Nuñez,
y Matvii Pavlenko Pvlle.
Docente M^aPaz Freire Campo*

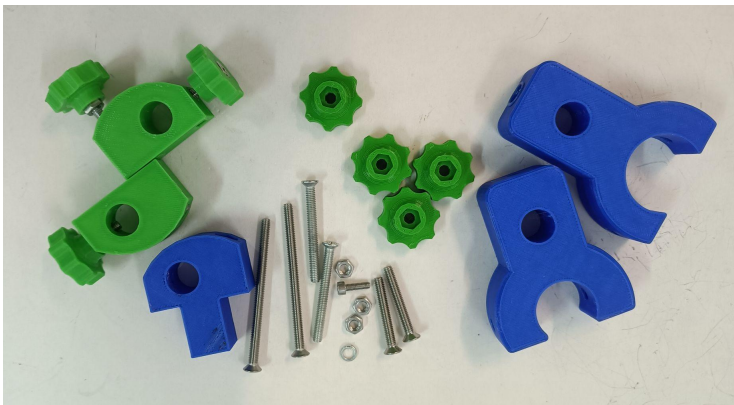
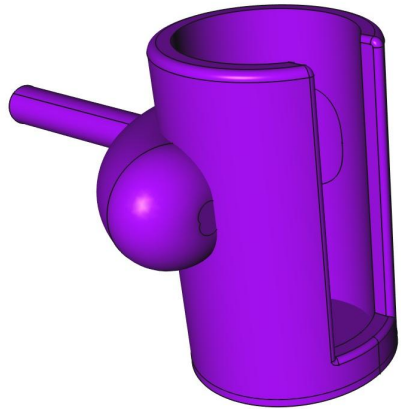
Reto Soporte de micrófono para silla de ruedas

¿Qué nos ha
aportado el
proyecto
Talentos
Inclusivos?



- Hemos aprendido a aplicar conceptos de tecnología en retos reales, diseñando soluciones que mejoren la vida de personas con discapacidad.
- Trabajamos directamente en proyectos de inclusión, lo que nos permite comprender mejor los desafíos que enfrentan muchas personas en su día a día.
- A los alumnos-as que estamos interesados en carreras relacionadas con ingeniería, informática, este proyecto nos da una visión muy valiosa sobre cómo se puede contribuir a la inclusión.
- Nuestro trabajo no quedará solo en el aula, sino que tendrá una aplicación en la vida de personas con discapacidad, lo que añade un sentido de propósito y motivación al aprendizaje.

Reto seleccionado



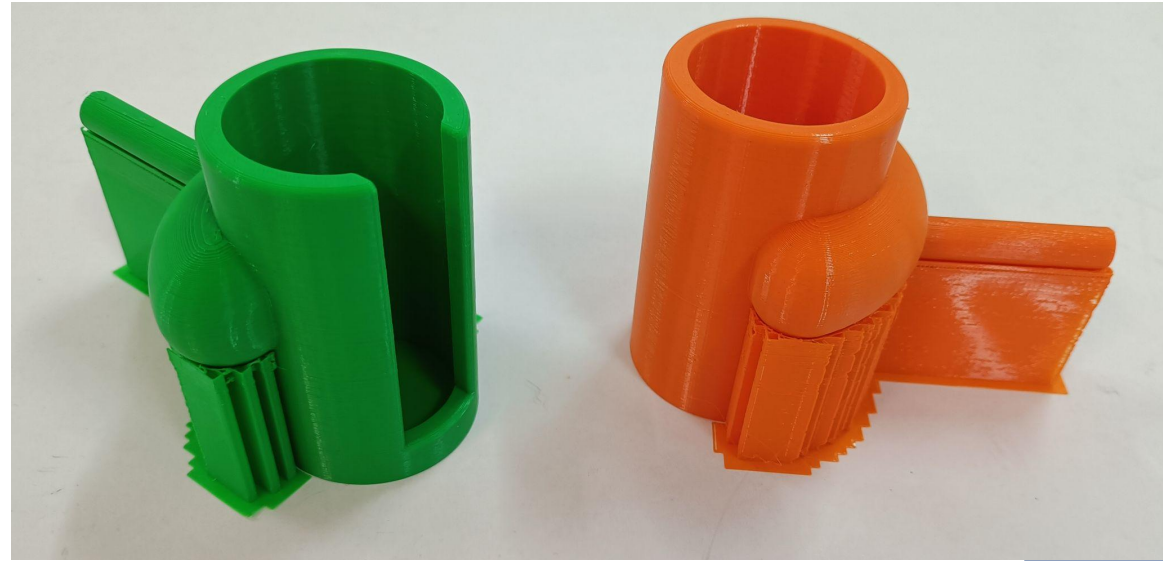
Soporte adaptado para micrófono

Nuestro diseño final está dividido en partes:

- El **soporte para el micrófono** y la pieza para conectar el soporte para el micrófono con la silla.
Compuesto por una pieza principal con forma cilíndrica y una rótula esférica lateral, donde va el micrófono.
- Una pieza adicional que conecta el soporte a la silla y al resto del sistema mediante palos, tornillos y tuercas, para garantizar firmeza y adaptabilidad.
- Rotador-girador, piezas del licornio, con una variación para mantener la posición.

Reto seleccionado

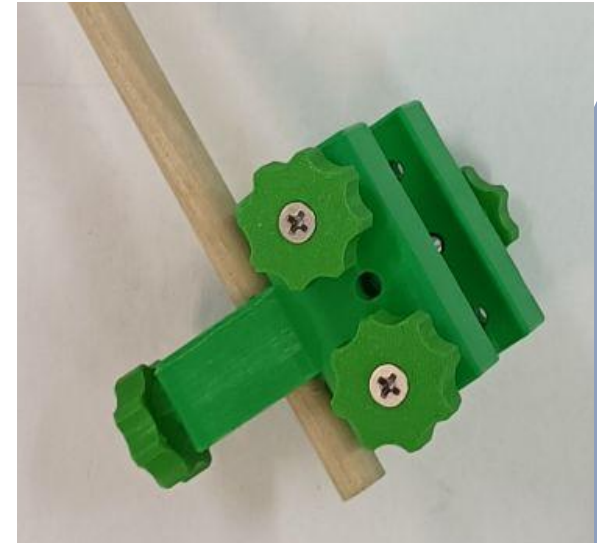
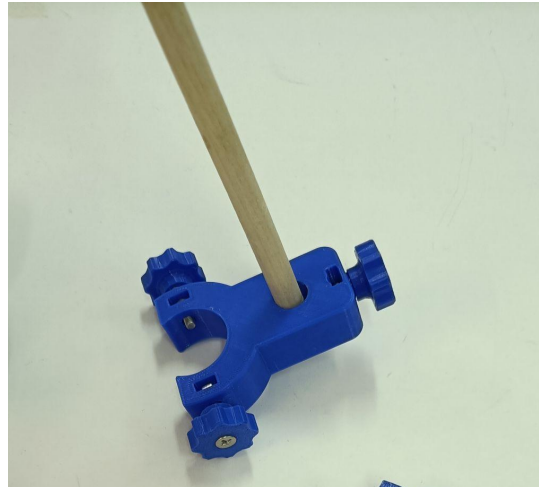
- El **soporte para el micrófono** : dos variantes una con ranura para la botonera del micrófono, ambas redondeadas.



SOPORTE DE MICRÓFONO

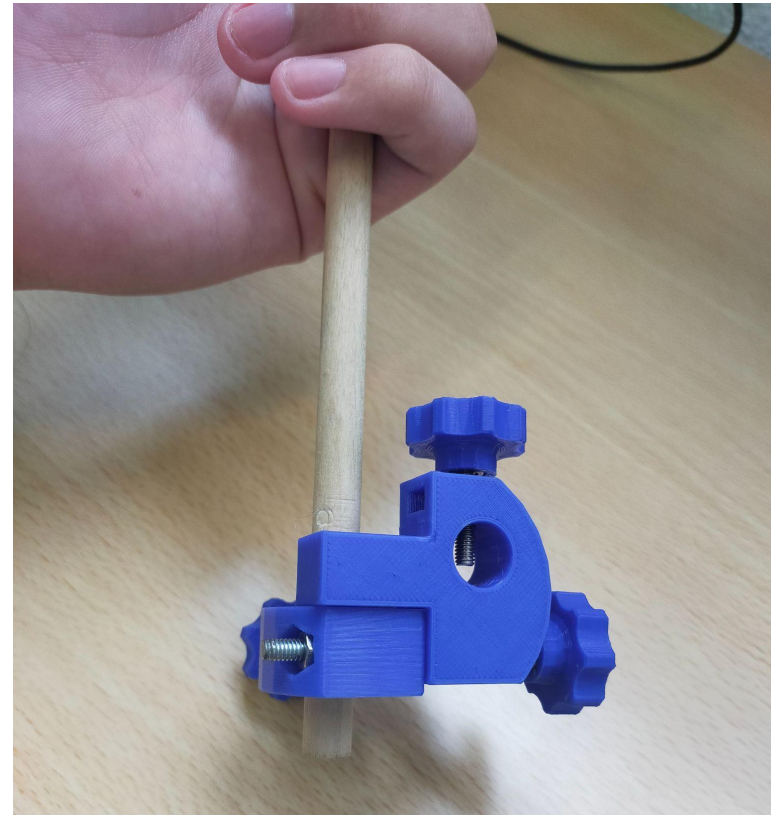
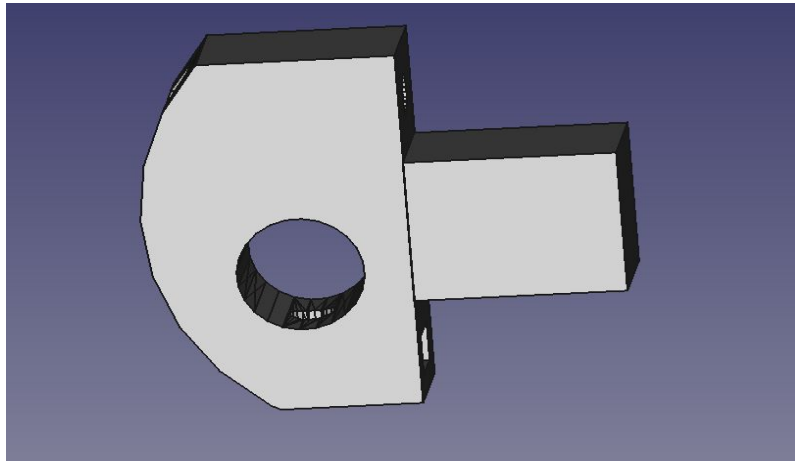


- Pieza adicional que conecta el soporte a la silla y al resto del sistema mediante palos, tornillos y tuercas, para garantizar firmeza y adaptabilidad. De uno y de dos tornillos para mantener mejor la estabilidad.
- Hay variabilidad de modelos para ponerle a la silla y para sujetar el micrófono, para que se pueda usar en diferentes modelos de sillas.



SOPORTE DE MICRÓFONO

- Rotador-girador, (tomado de las piezas del licornio de ediciones anteriores) , con una variación para mantener la posición más estable.

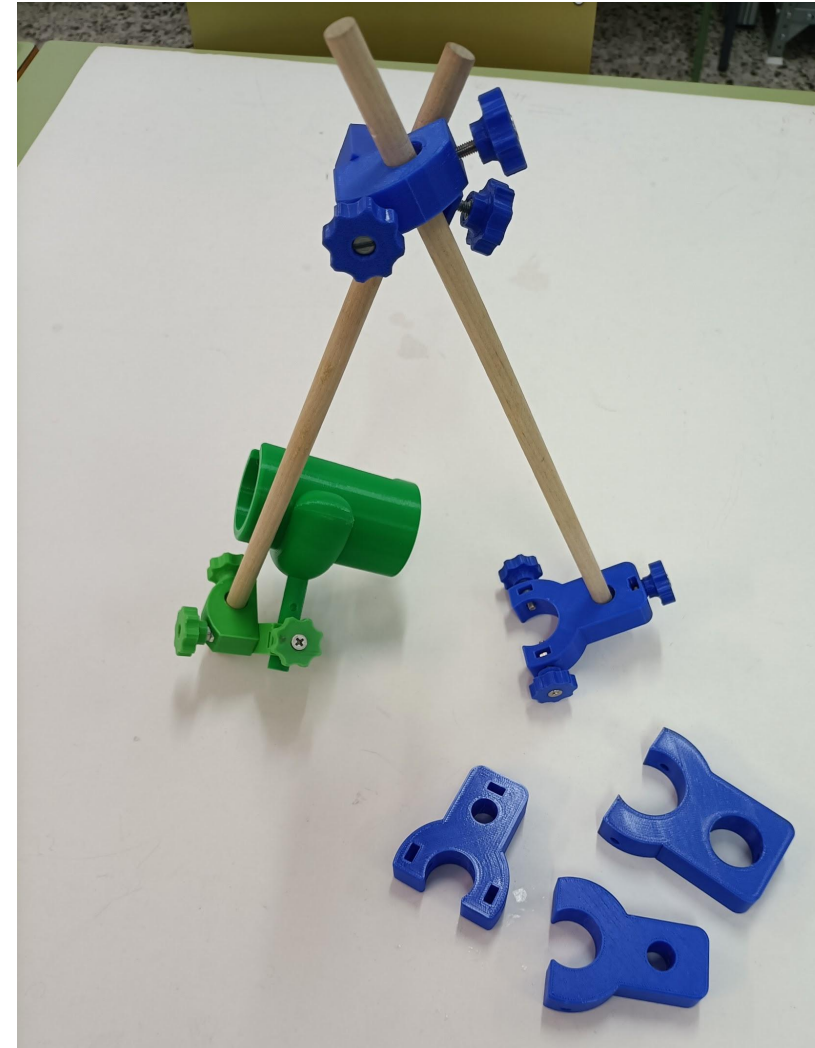


El reto paso a paso

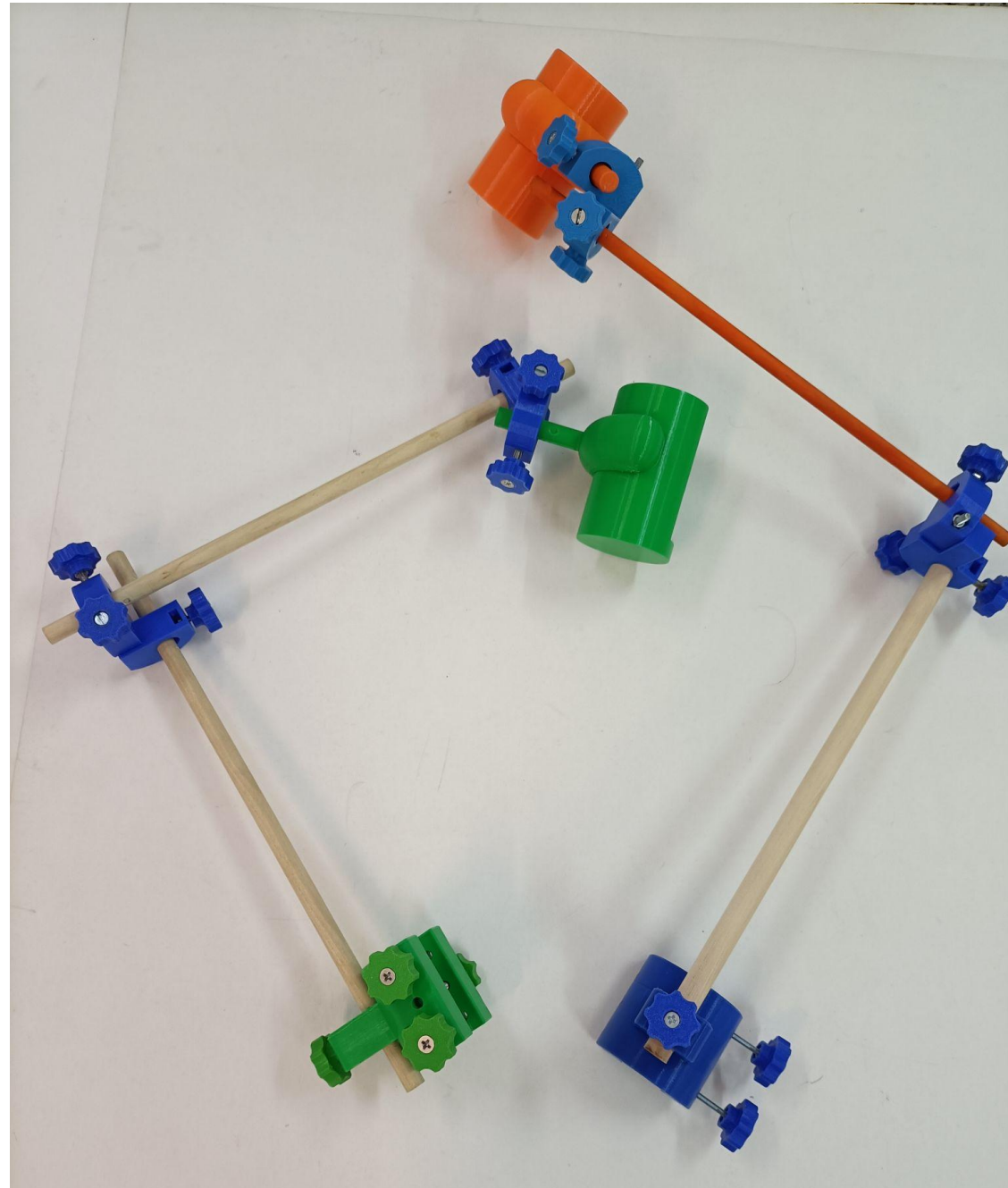


- A partir del reto escogido pensamos ideas en grupo y una vez llegados a un acuerdo nos pusimos a diseñar piezas posibles.
- Mediciones y primeros diseños en Freecad y Tinkercad.
- Después imprimimos las piezas y las combinamos con piezas de los licornios (reto de ediciones anteriores), rotadores con tornillos y tuercas para que se pueda ajustar bien la pieza final a distintos ángulos en las sillas.
- Rediseños de piezas tras las pruebas.
- Impresiones finales.
- Con conferencias y consultas a ASPACE durante el proceso.
- Exposición final, redacción de instrucciones.
- Publicación de las piezas e instrucciones para compartir libremente ([Thingiverse Zalatecno](#))

SOPORTE DE MICRÓFONO



SOPORTE DE MICRÓFONO



Presentación oficial



TALENTOS **INCLUSIVOS**