

RETO del Grupo de TECNOLOGÍA e INGENIERÍA

Accesorio para
poder pintar
usando el
movimiento de
la cabeza.

<https://talentosinclusivos.citic.udc.es/>

LICORNIOS

de ZalaTecno - IES Menéndez Pidal (A Coruña)

Colaboración con CEE
N^aSra de Lourdes



**TALENTOS
INCLUSIVOS**
Juntos llegamos lejos



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



RETO para el Grupo TECNOLOGÍA e INGENIERÍA

Petición de
ASPACE
Coruña.

<https://talentosinclusivos.citic.udc.es/>



EL EQUIPO de ZalaTecno - IES Menéndez Pidal (A Coruña)

¿Para qué sirve?

El arte de Jessica

*Una joven irunesa que **pinta con la cabeza** destaca en sus estudios de Preimpresión en Artes Gráficas en Ceinpro y diseña camisetas y abanicos. Nació con una discapacidad motora que le impide usar las manos y le dificulta el habla,*



Algunas Ideas comerciales



\$129.00



€89.17



\$??



\$149.00



\$149.00



\$185.00



\$49.00



\$249.50



£120.00



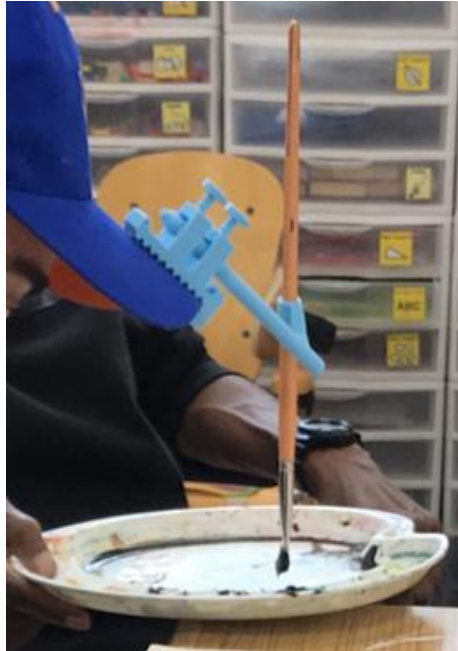
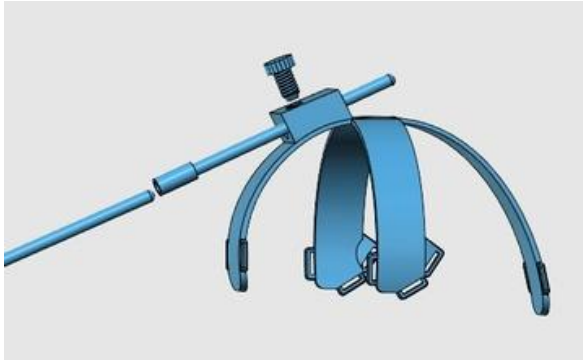
\$217.95



\$83.62

Investigación en bancos de recursos libres

[Algunos diseños seleccionados en Thingiverse](#), [Cults](#) [GitHub](#)



Experimentación y valoración de mejoras



Puntos de partida tras las valoraciones

Licornio en 3d print Barcelona



Con material
elástico y
agujeros



Rígido y más
preciso



Investigación para hacer mejoras o nuevos diseños: **materiales y formas de unión**

Posibilidades para fijaciones y uniones

- Velcros y/o cintas elásticas
- Tornillos metálicos o impresos en 3d
- Rótulas, ranuras, conos...

Filamentos para impresión 3d:

- Rígidos
- Flexibles
- Semiflexibles

Condicionantes de usuarios de **ASPACE**

- Agradables al tacto
- Con holgura, pero que mantengan su posición



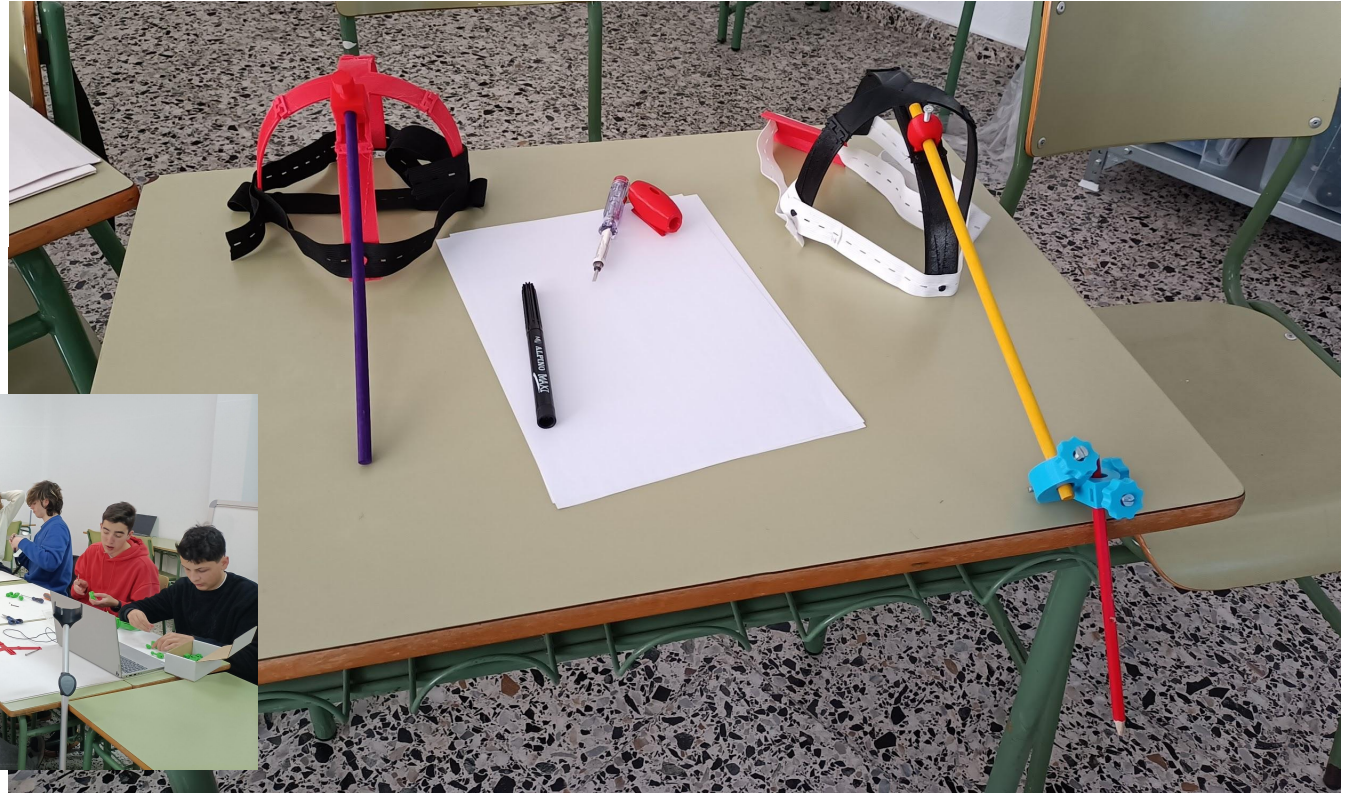
Conexiones periódicas con usuarios-as de ASPACE

Para
consultas y
nuevas
sugerencias



Diseño de nuevas piezas y pruebas de precisión

Con
filamentos
flexibles y
semiflexibles y
diferentes
tipos de unión

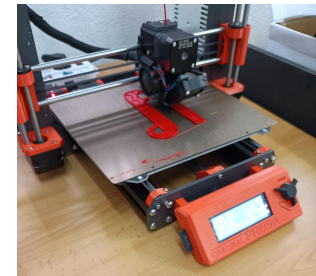
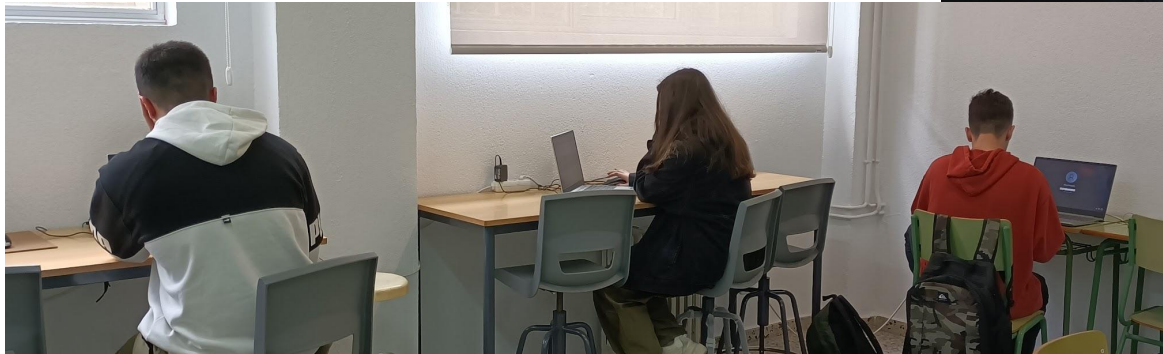


Recursos para la fabricación

*Freecad, Blockscad, Tinkercad,
Prusa Slicer, Google drive*

Ordenadores, Impresoras 3D

Tijeras, destornilladores...



Presentación y pruebas con Makers colaboradores

*a CEE NªSra de Lourdes
ASPRONAGA*



Presentación en eventos



... pruebas y opiniones en Día da Ciencia na Rúa

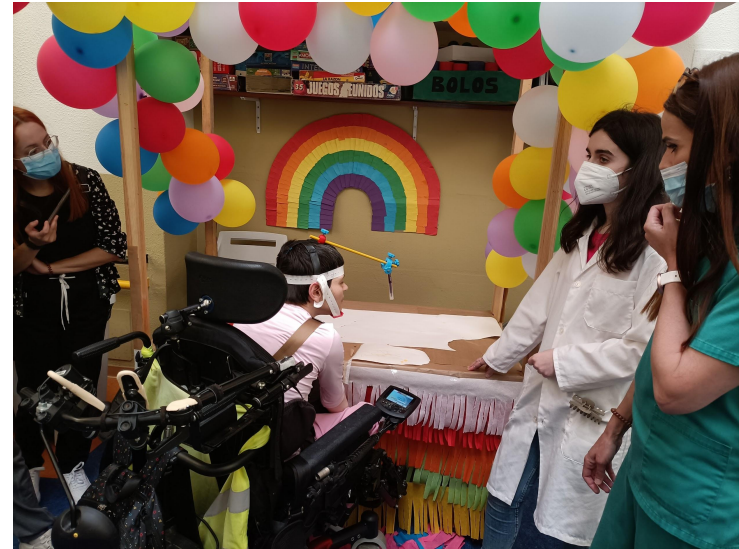
Nuevas piezas y pruebas



Barbilleras en varios tamaños y grosores



Pruebas con usuarios-as en ASPACE



con éxito

Pruebas con usuarios-as en ASPACE



Presentación en CITIC a Astronauta Sara García



Presentación en Maker Faire, finalistas en la categoría Makers Pro



Maker Faire Galicia



Proyectos

Licornios



ZalaTecno (Club de Ciencia e Tecnología de IES

¿Cuál es su finalidad?

El licornio permitirá pintar, dibujar, pulsar una pantalla o un teclado a personas con problemas de movilidad, sólo usarán el movimiento de la cabeza. Con este objeto se contribuye a la mejora del ocio y la autonomía de algunas personas con parálisis cerebral. Este objeto puede ser base para otros diseños.

¿Cómo funciona?

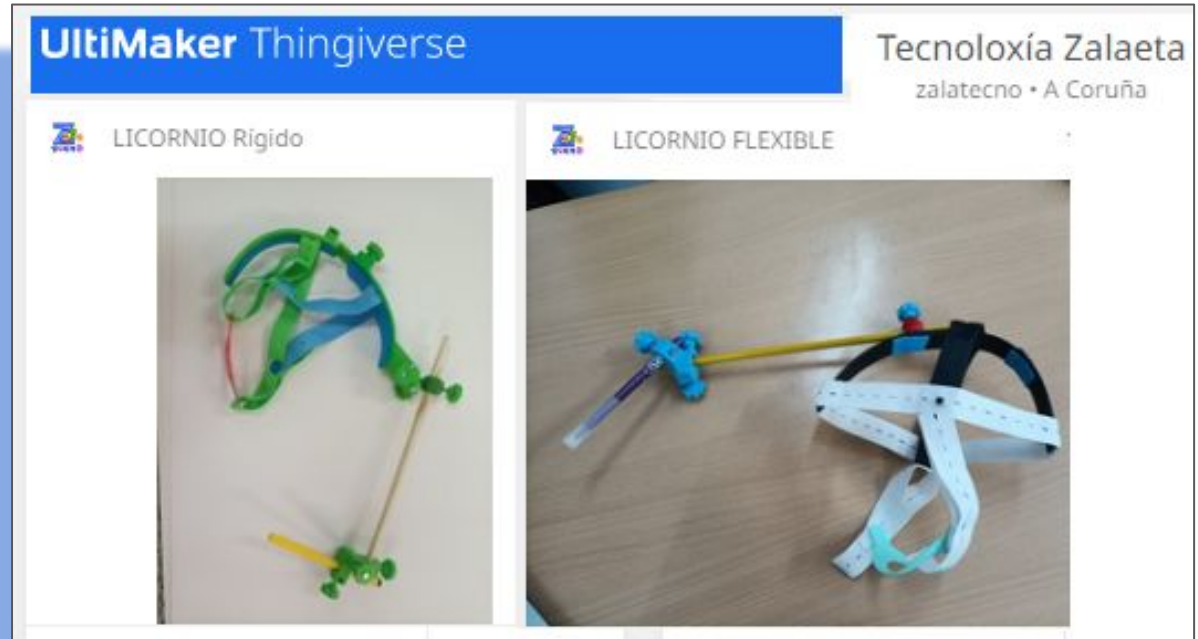
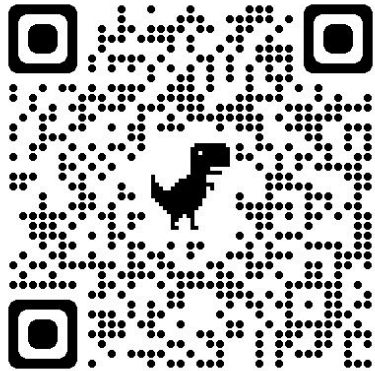
El alumnado sigue la línea de trabajo iniciada en ZalaTecno en cursos pasados, recibe peticiones de colectivos de usuarios con necesidades concretas como retos a resolver. En este mismo curso este grupo atendió a una petición de la ONCE para diseñar mejoras para los bastones de sus usuarios: un soporte para integrar en el bastón el mando que permite interactuar con los semáforos de A Coruña y una tapa para guardar en un bolso un bastón usado sin que manche y que no se caiga, ambos

Presentación: Día da Ciencia na Rúa y Cullerciencia



El siguiente paso: Publicación de diseños con licencia CC

Cuenta en Thingiverse



Aportadas dos
soluciones de
Licornio
personalizable y
de bajo coste,
disponible para
otr@s Makers 👍

Resolvemos
problemas
sociales con la
Tecnología 😊

List@s para el siguiente RETO



LICORNIOS

