

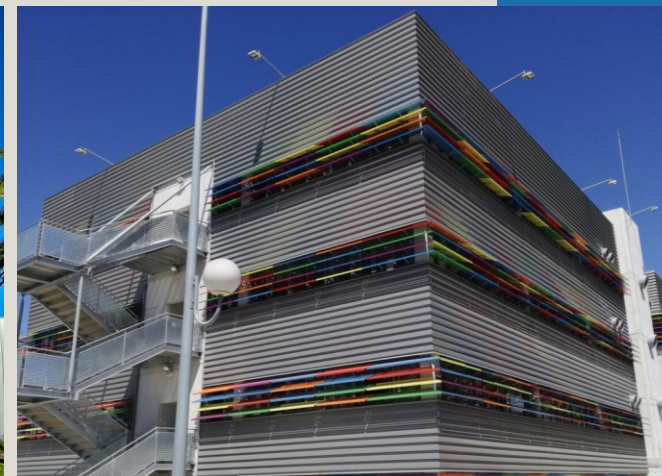


# CICYTEX

CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y  
TECNOLÓGICAS DE EXTREMADURA



Instituto de Investigaciones Agrarias Finca La  
Orden - Valdesequera (Guadajira)



Instituto Tecnológico Agroalimentario de  
Extremadura (INTAEX) (Badajoz)



Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón  
Vegetal (ICMC) (Mérida)



Centro de Agricultura Ecológica y de Montaña  
(CAEM) (Plasencia)



CENTRO DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS  
DE EXTREMADURA

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



# IMPRESIÓN 3D

Diseño de piezas  
Preparación para la impresión



# OBJETIVOS

## Diseño de un receptor RTK GNSS multitarea:

- Topografía
- Ingeniería

## Reducción drástica de costes:

- Funcionalidades: Diseño Centrado en el Usuario (DCU)
- Controladora: telefono inteligente del propio Usuario
- Software: aplicación androide gratuita
- Envolvente: carcasa con piezas para impression 3D
- Mano de obra: filosofía hágalo usted mismo (DIY)



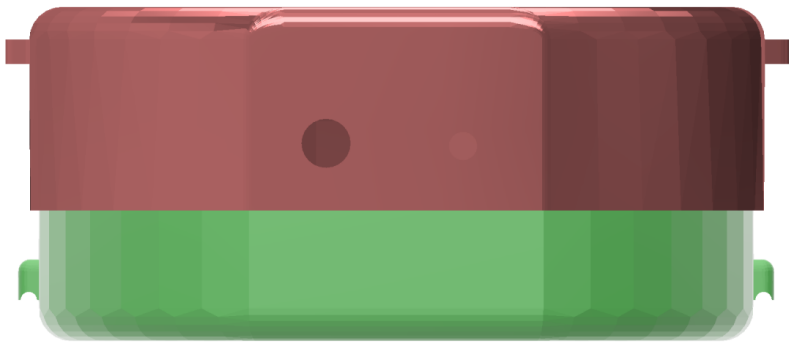
# RESULTADO



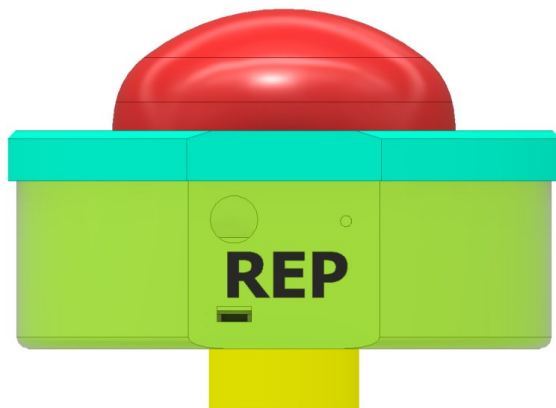


# EVOLUCIÓN: MEJORAS DE DISEÑO

Versión 0



Versión 1

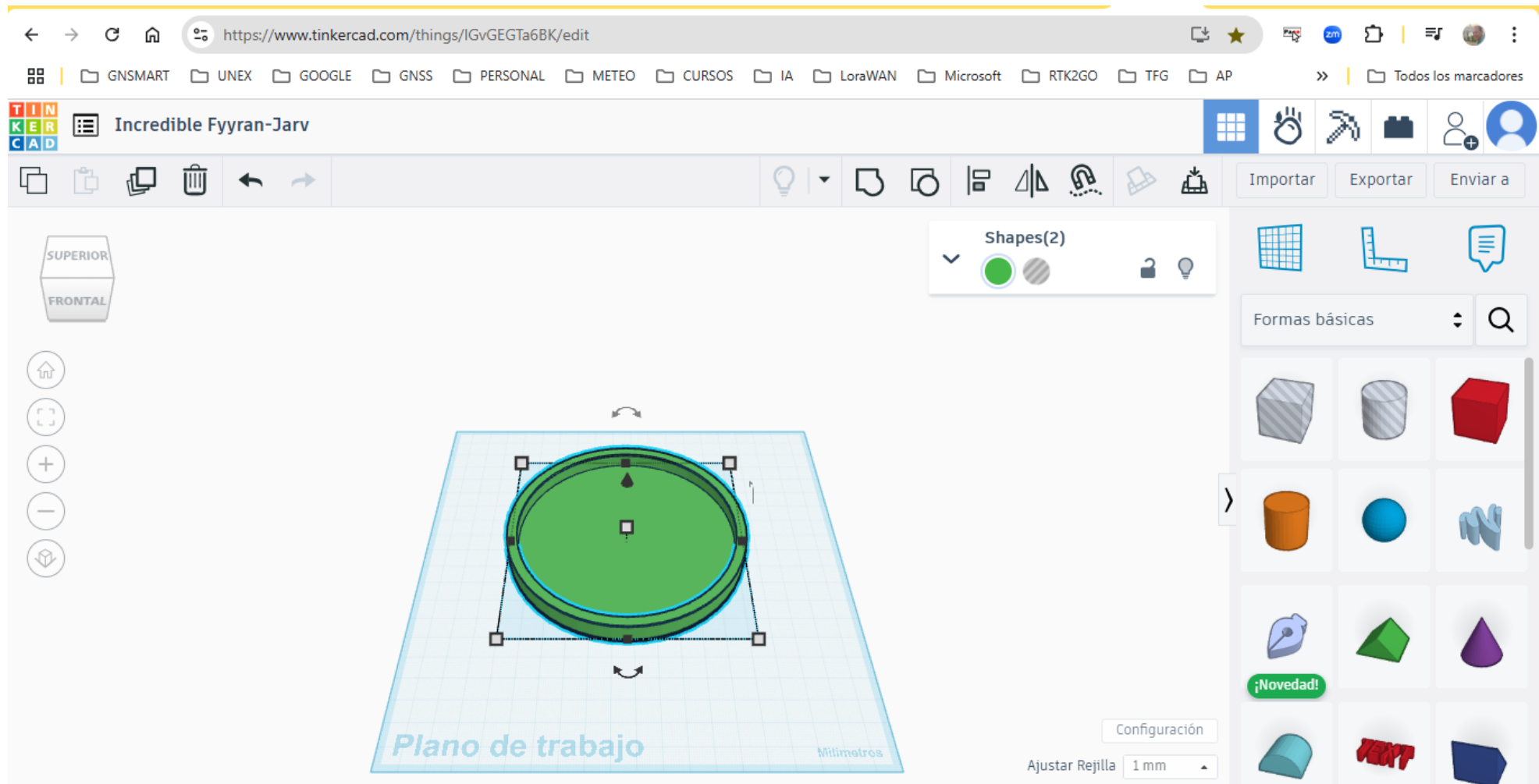


- Reducción tamaño y peso
- Ajuste y anclaje de piezas
- Impresión readaptable: conectores microusb
- Autonomía de la batería: 12 horas
- Plano de tierra de la antena: 120 mm

Versión 2

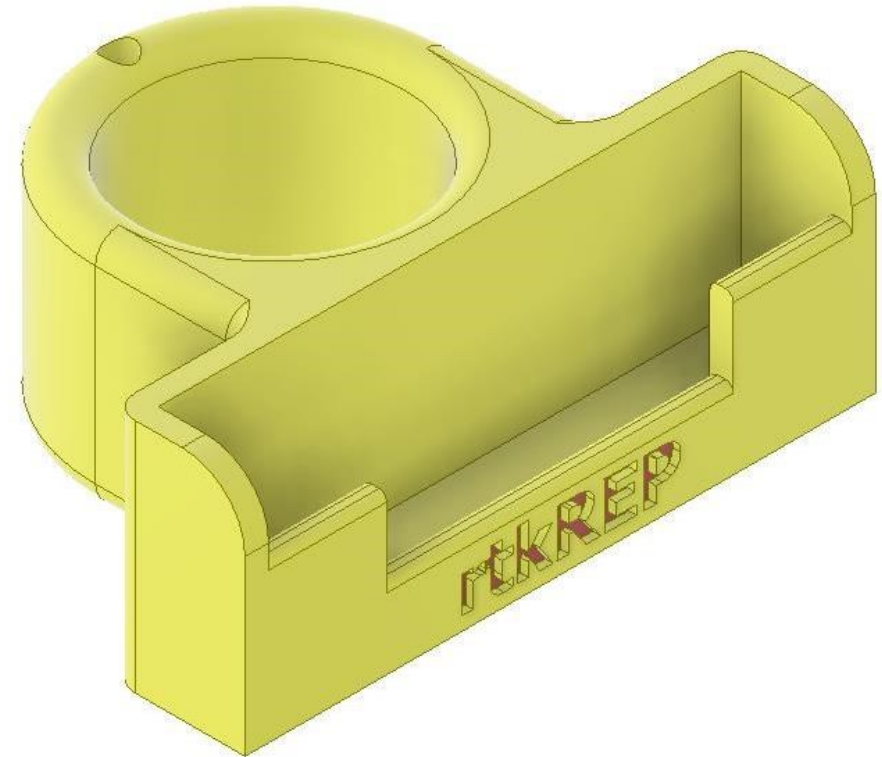
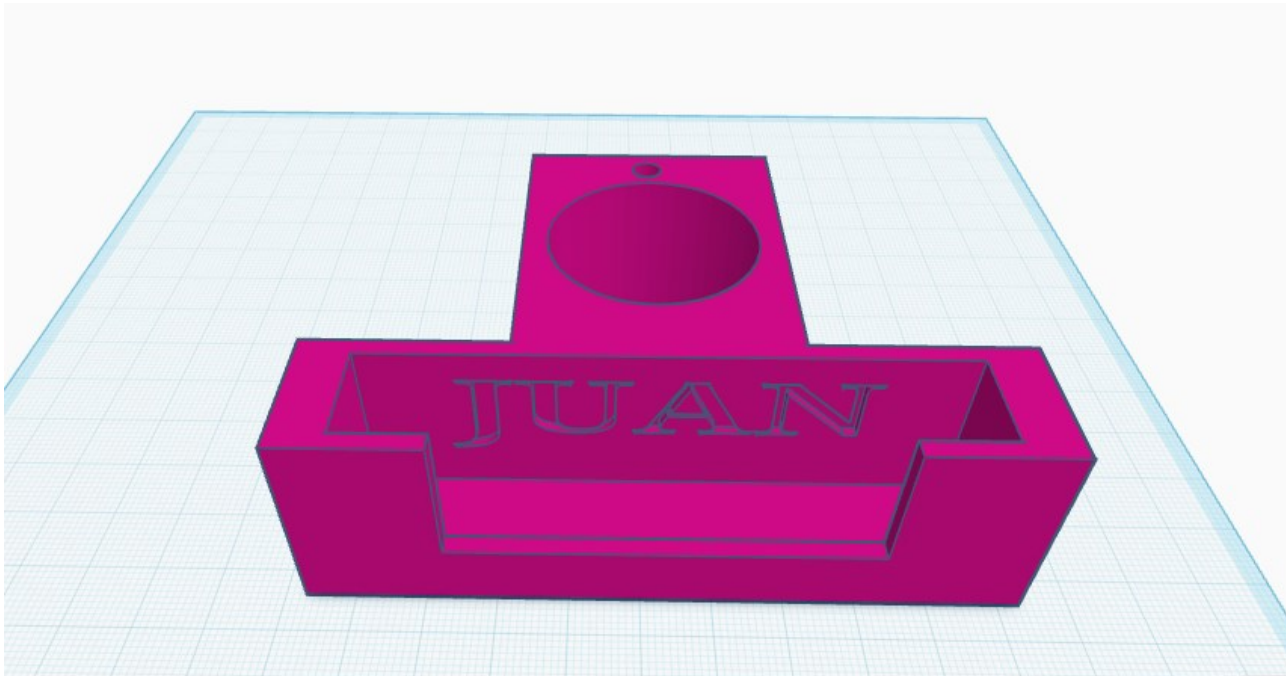


# DISEÑO 3D: [HTTPS://WWW.TINKERCAD.COM](https://www.tinkercad.com)

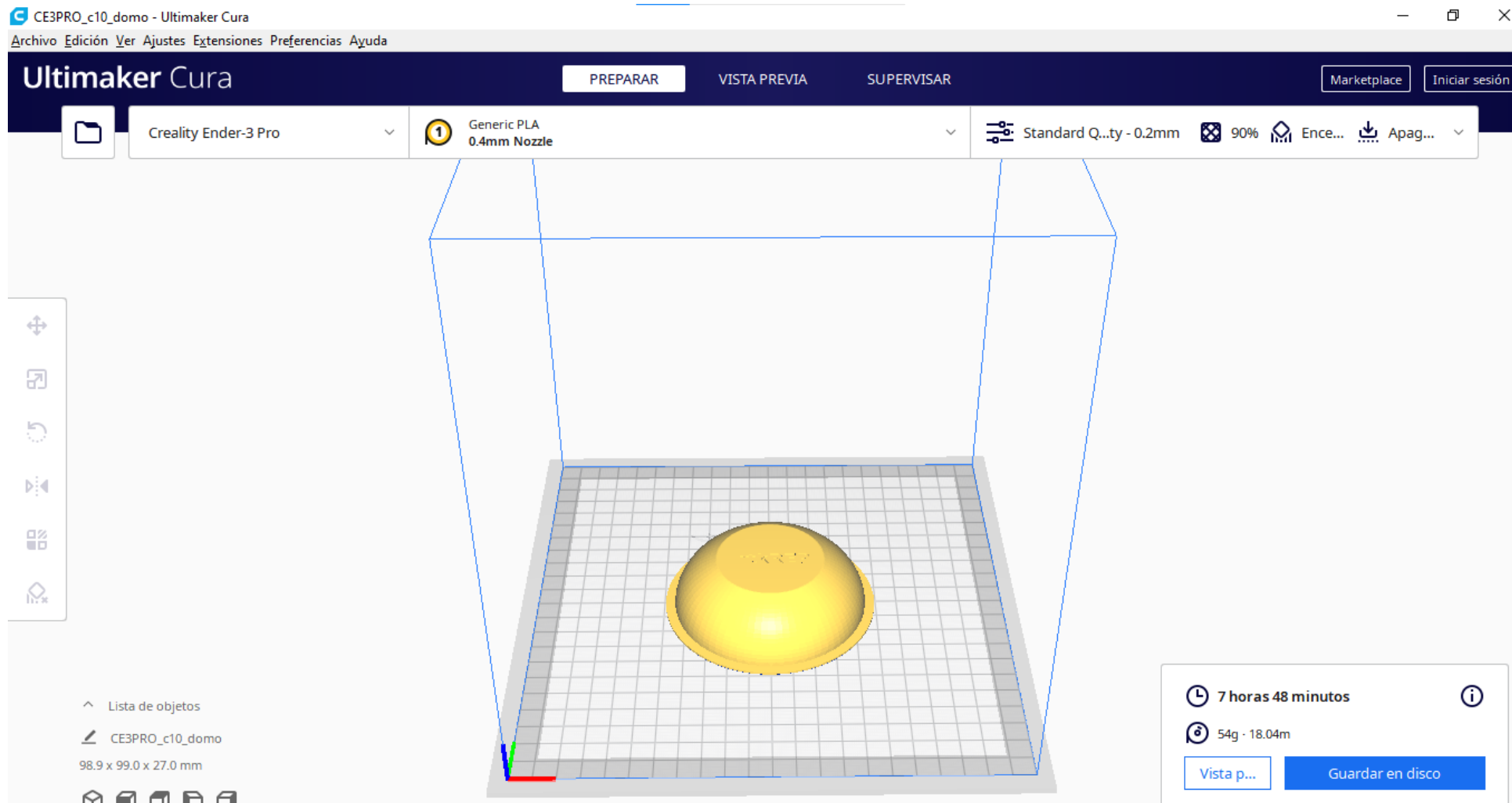


# DISEÑO 3D: [HTTPS://WWW.TINKERCAD.COM](https://www.tinkercad.com)

Diseño de un soporte de móvil de (80 mm ancho x 15 mm grosor) para jalón de 33 mm de diámetro

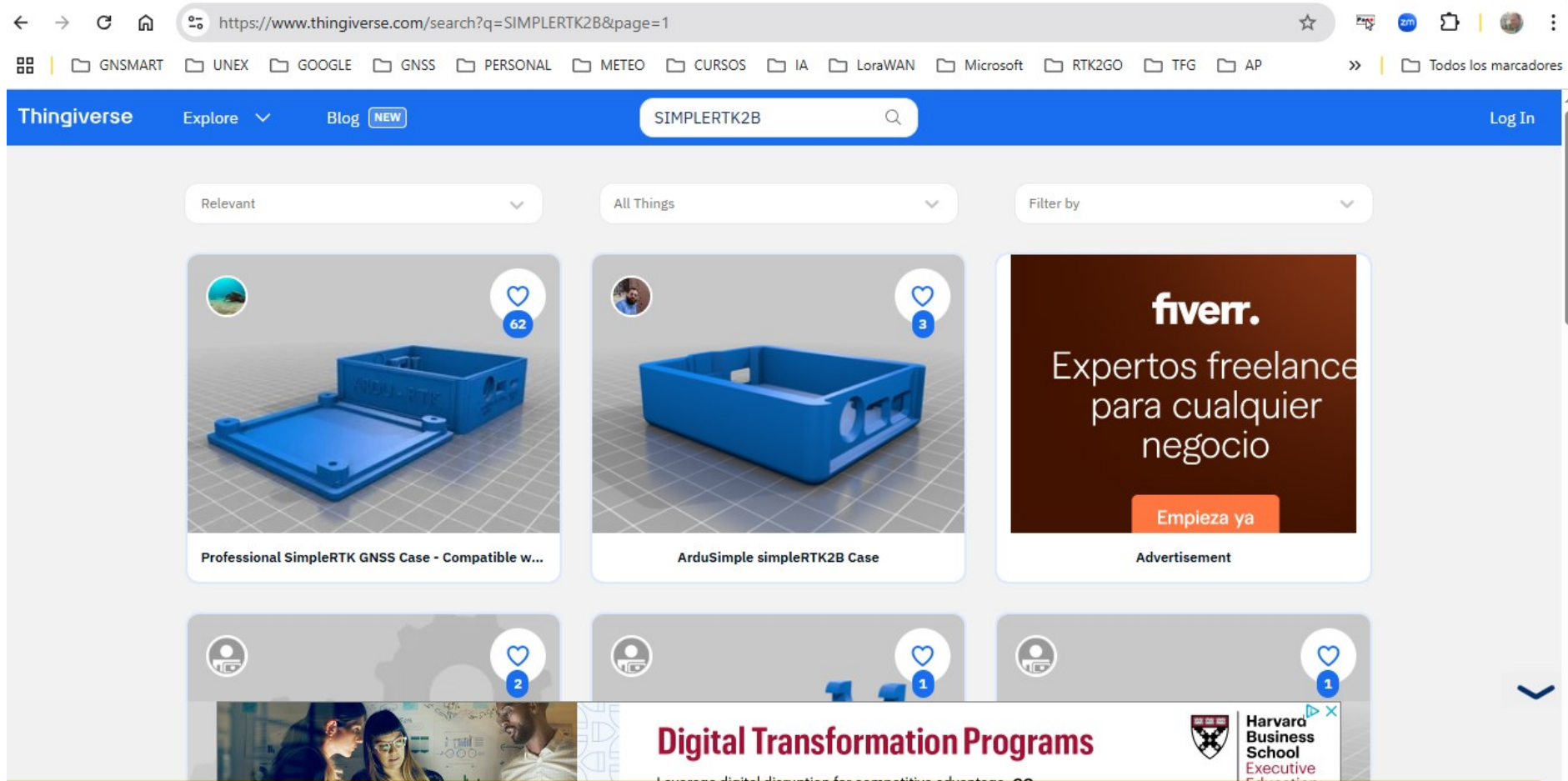


# PROGRAMA LAMINADOR: ULTIMATER CURA





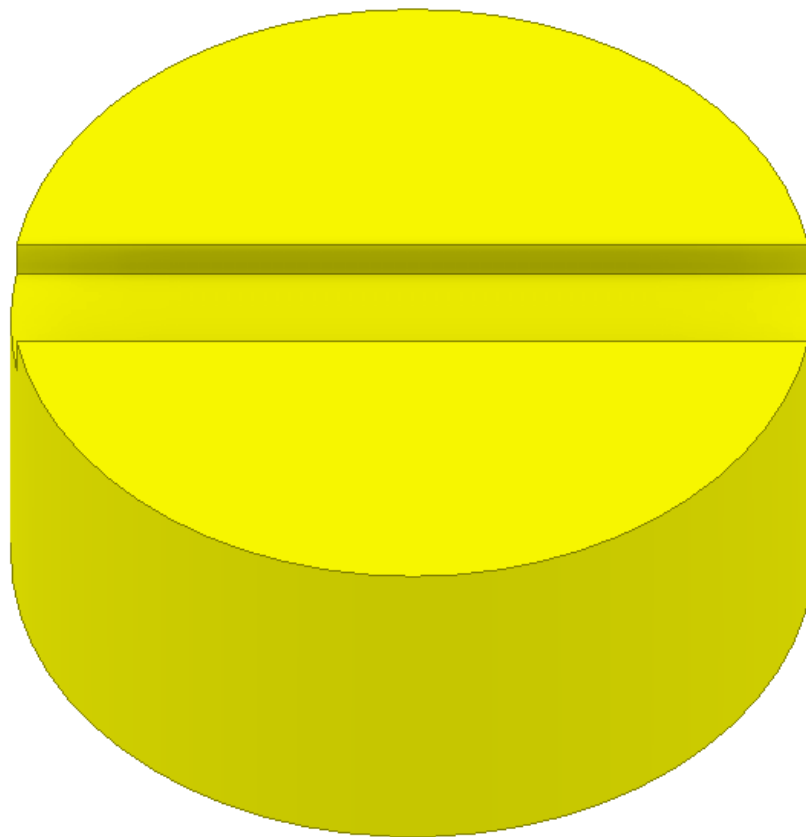
# BIBLIOTECAS DE ELEMENTOS



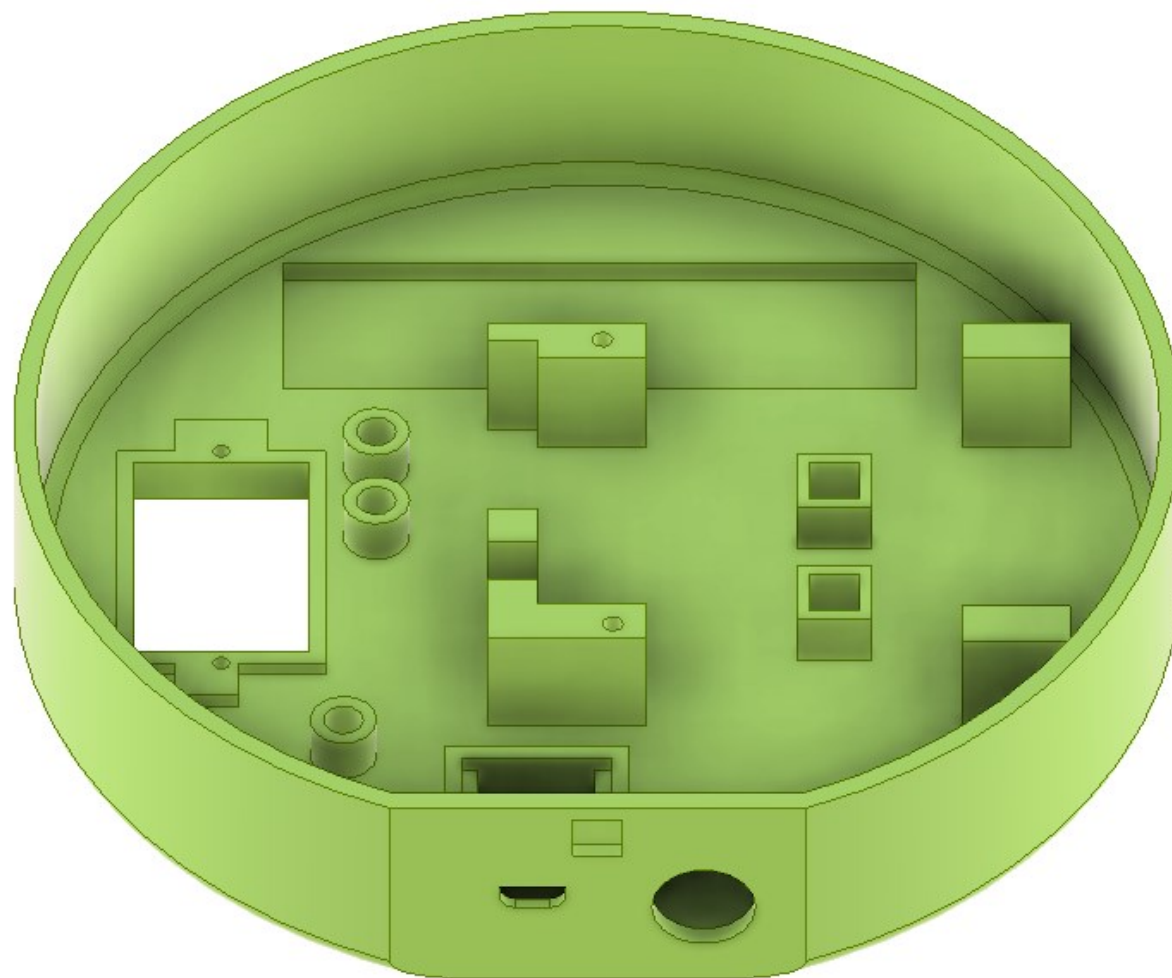
<https://www.thingiverse.com>



# PIEZA DE SOPORTE



# PIEZA DE BASE

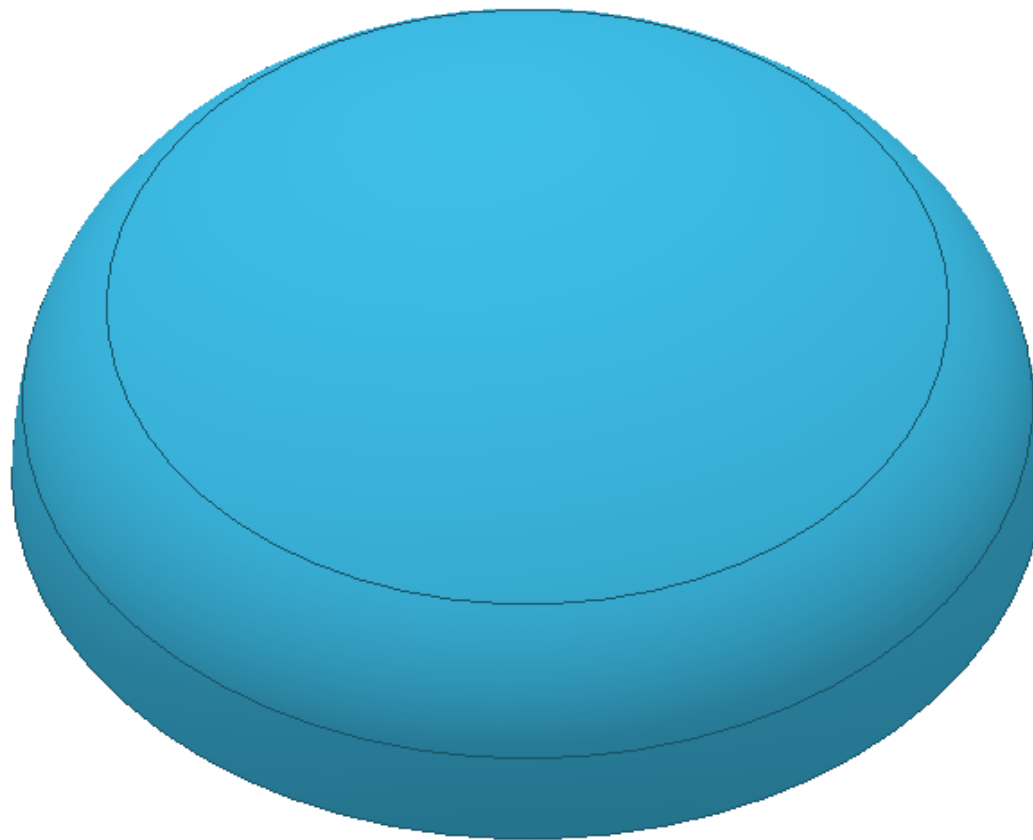


# PIEZA DE TAPA





# PIEZA DE DOMO



# Muchas gracias

Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX)

Para más información



A-5, km 372 Guadajira  
C.P. 06187 (Badajoz)

Teléfono  
+34 924 014 000

Email  
cicytex@juntaex.es

Website  
<https://cicytex.juntaex.es>