

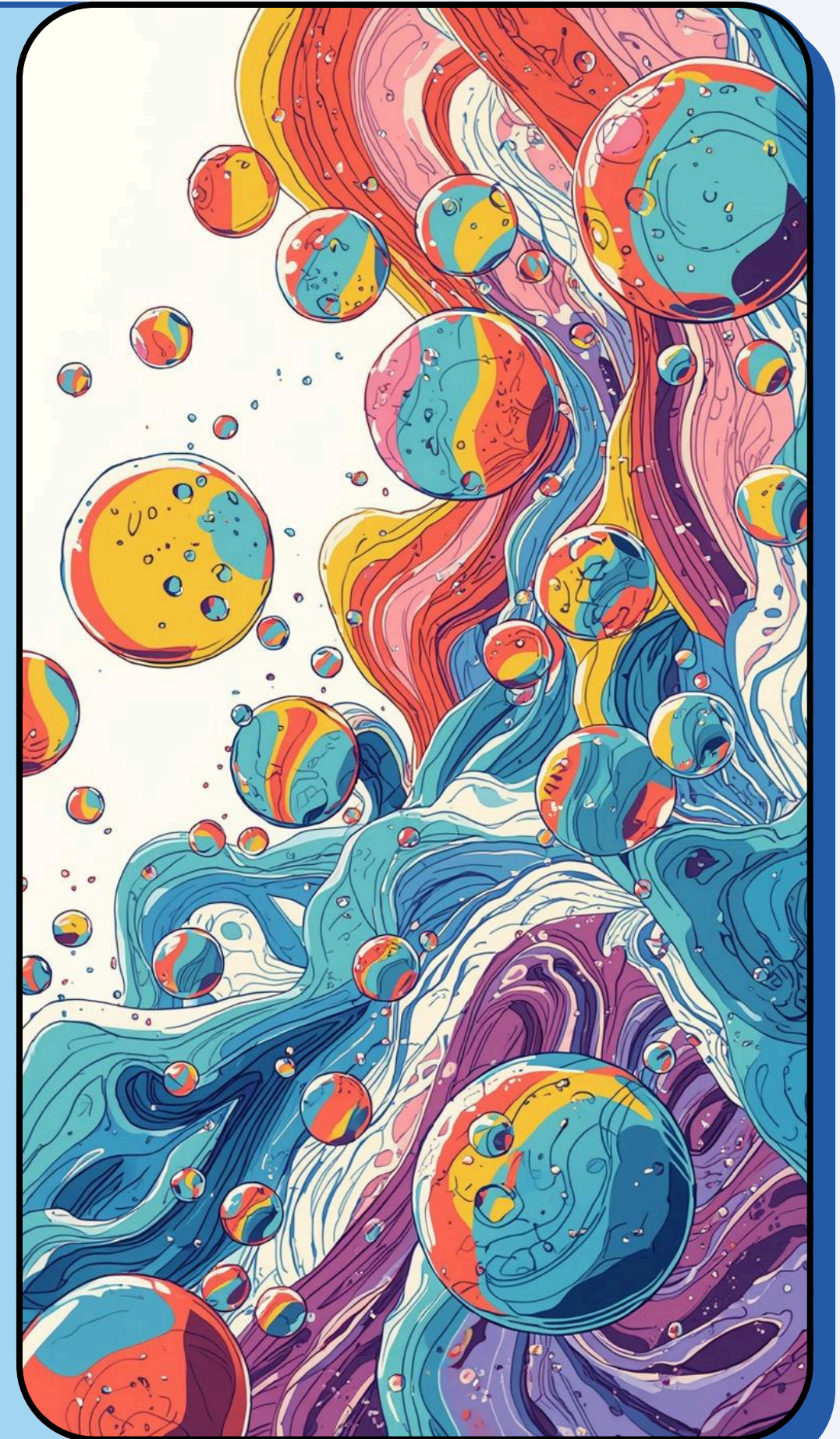
# Burbujuegos:

una introducción lúdica  
a la optimización y las  
superficies mínimas.

Francisco Sosa  
Matias Sollier  
Tomás Gerbazoni



FIQ

A red circular logo with a white border, containing the letters 'FIQ' in white. It is surrounded by faint, light blue bubble-like shapes.



# ¿Quiénes Somos?

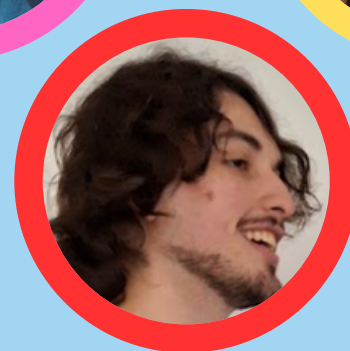
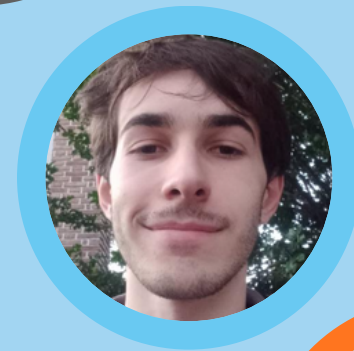
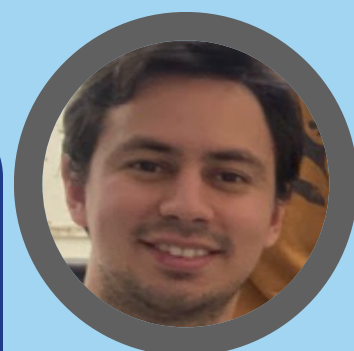
Estudiantes de Lic en Matemática  
Aplicada y Lic en Ciencia de Datos que  
forman parte del grupo de comunicación  
de la ciencia de la  
Facultad de Ingeniería Química conocido  
como Extrapola



Eleonor "Pola" Harboure  
(1948-2022)







“Un equipo comprometido  
con la tarea de  
colectivizar los  
conocimientos científicos”





# ¿Por donde comenzamos?

2023

Una actividad con mucho potencial pero con muchas cosas por mejorar



Optimización

Superficies  
Mínimas

Burbujas



# Tuvimos que plantearnos algunos objetivos...

## **Facilitar la replicabilidad de la experiencia**

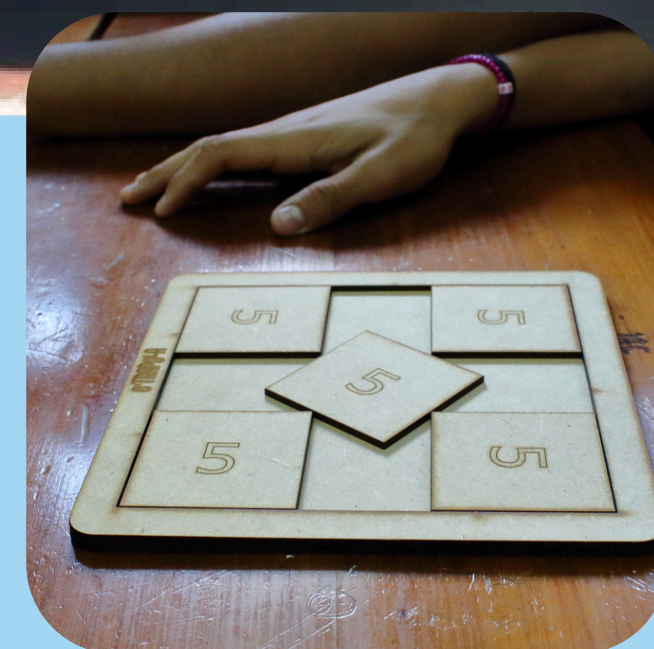
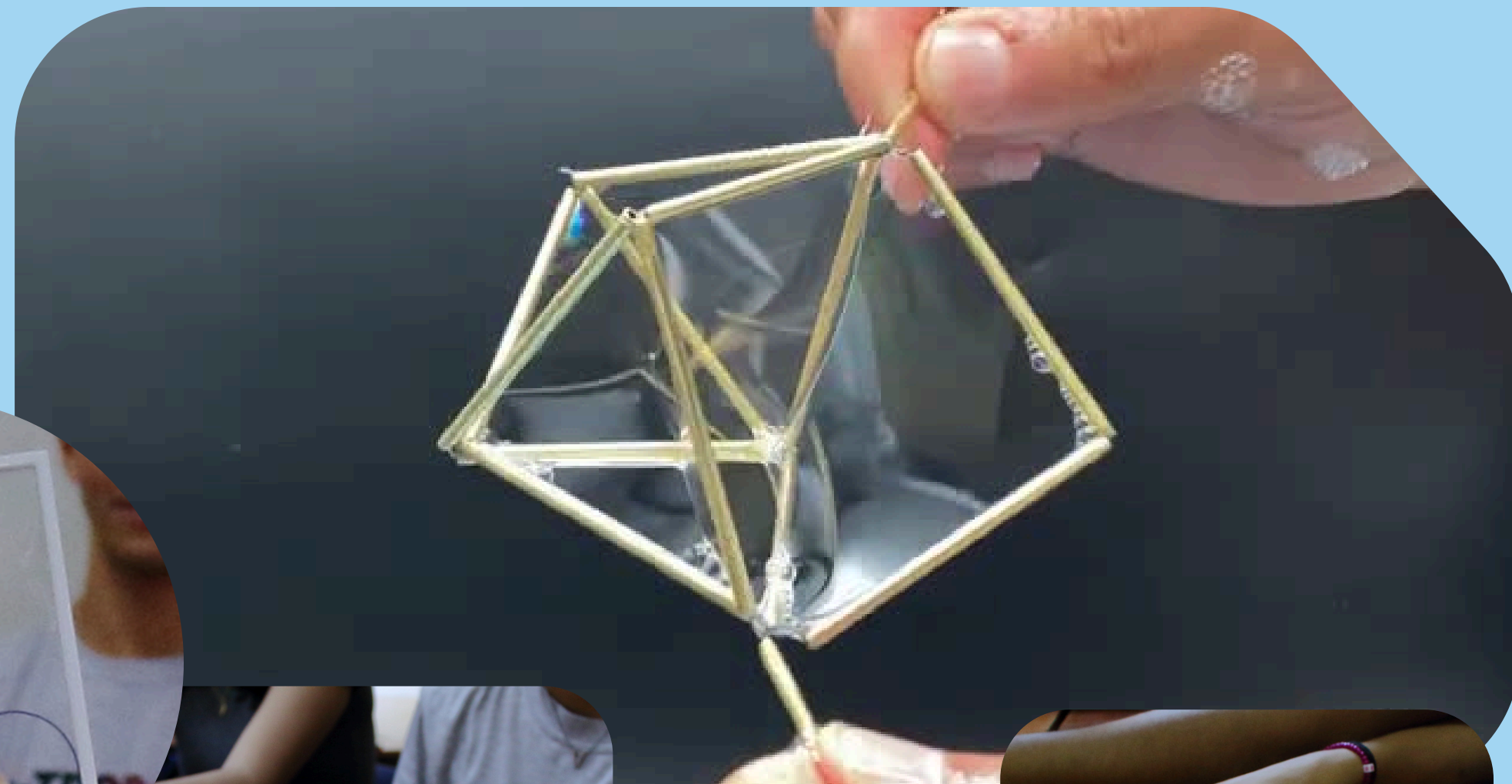
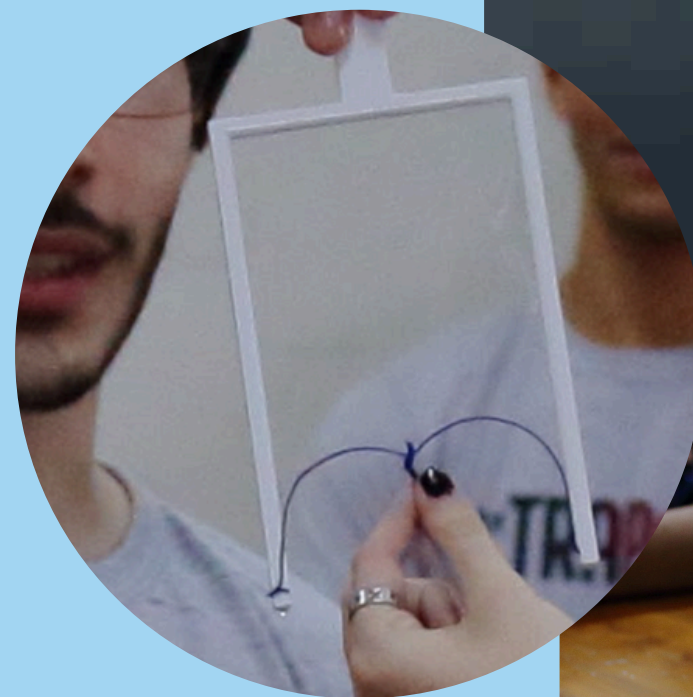
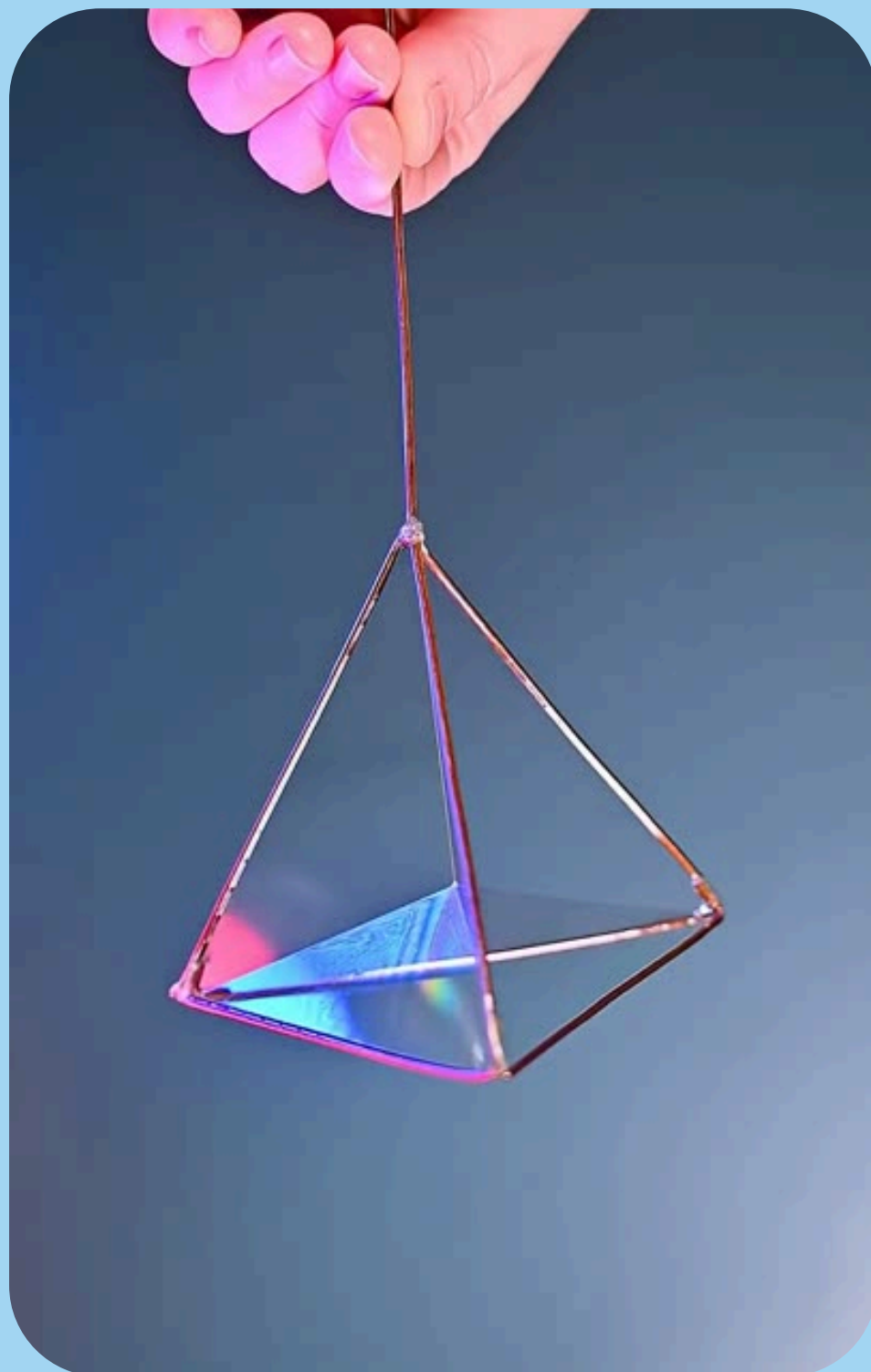
Debíamos trabajar en dejar un registro de como llevarla adelante en futuras ocasiones, tanto para nuevos integrantes del grupo, como para personas externas al mismo.

## **Mejorar los materiales existentes**

Debíamos aprovechar todos nuestros nuevos recursos para mejorar la estética y la durabilidad de nuestras herramientas.



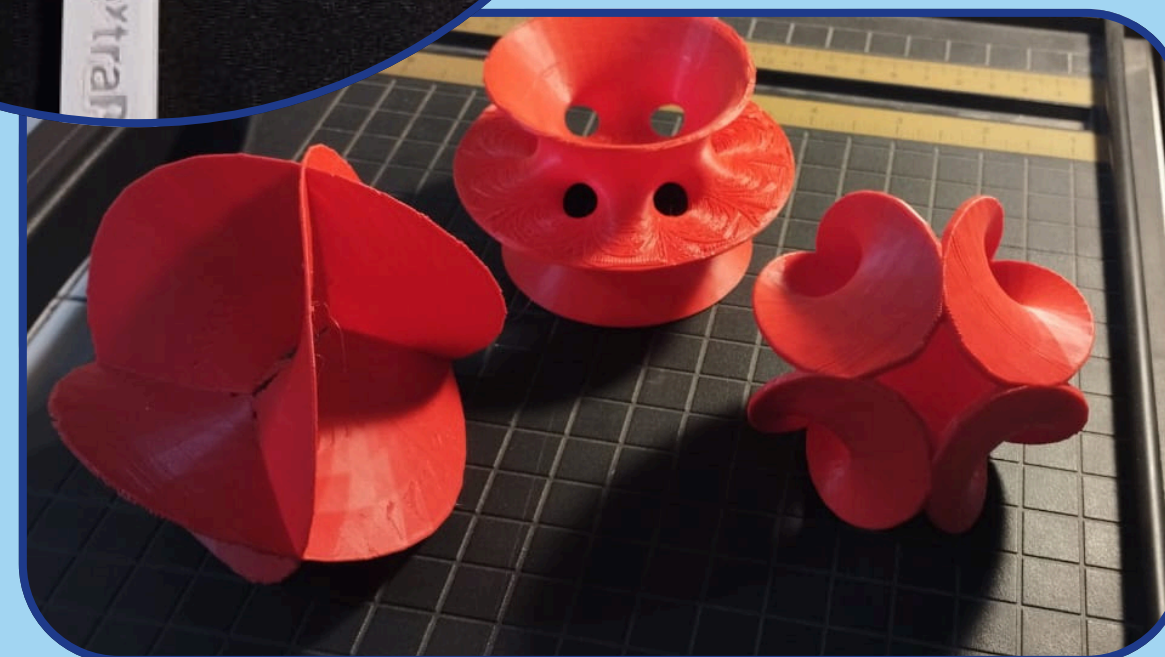
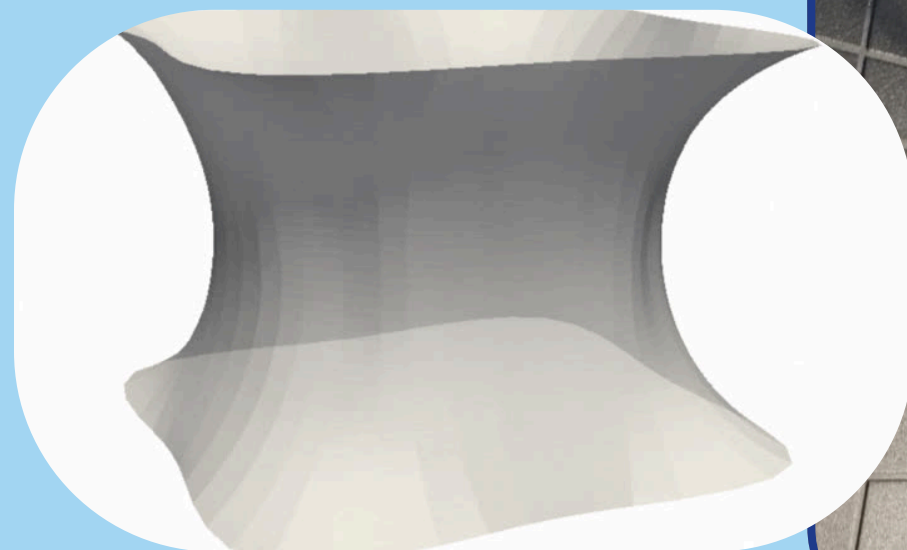
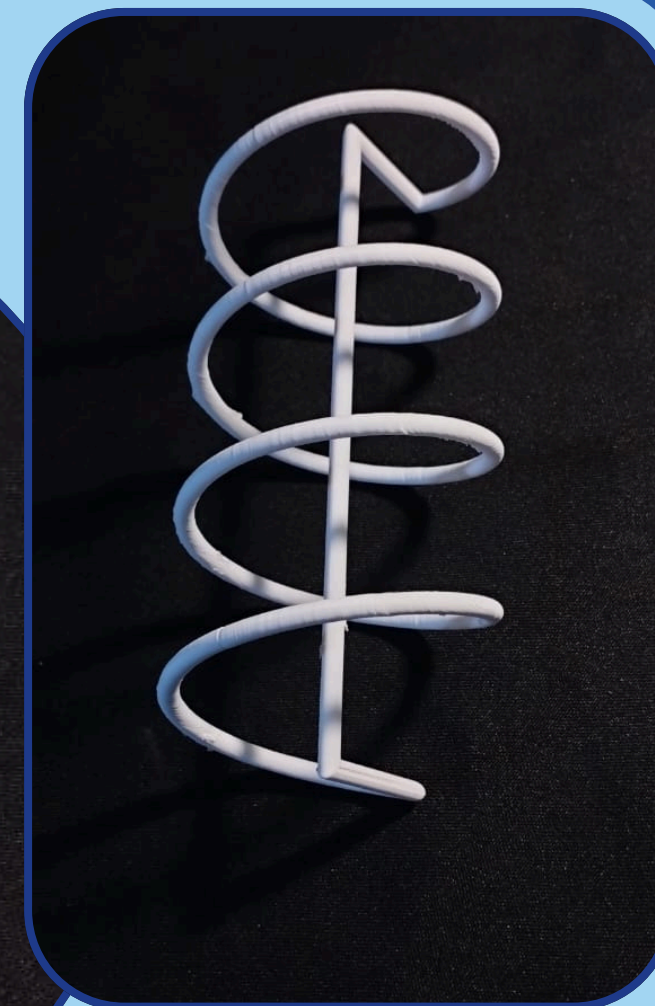
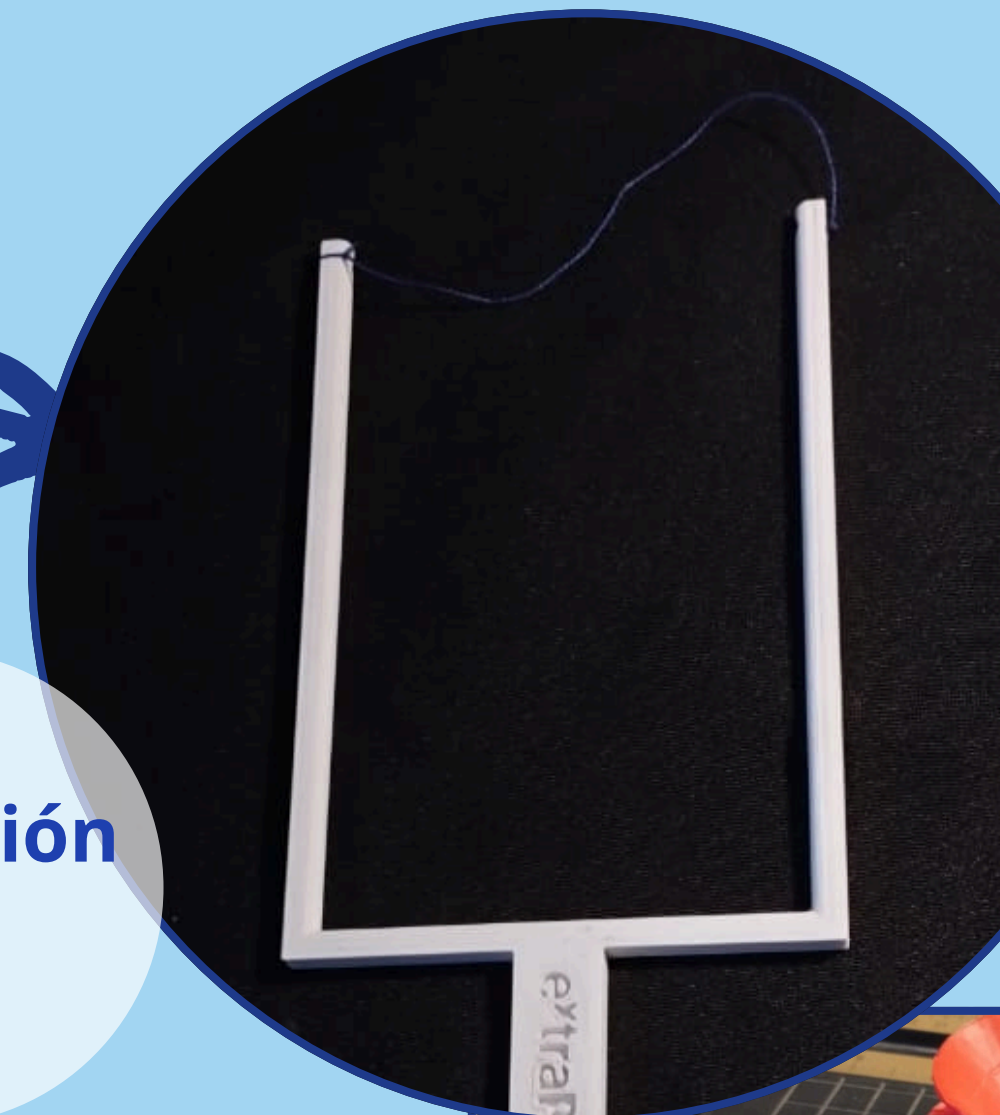
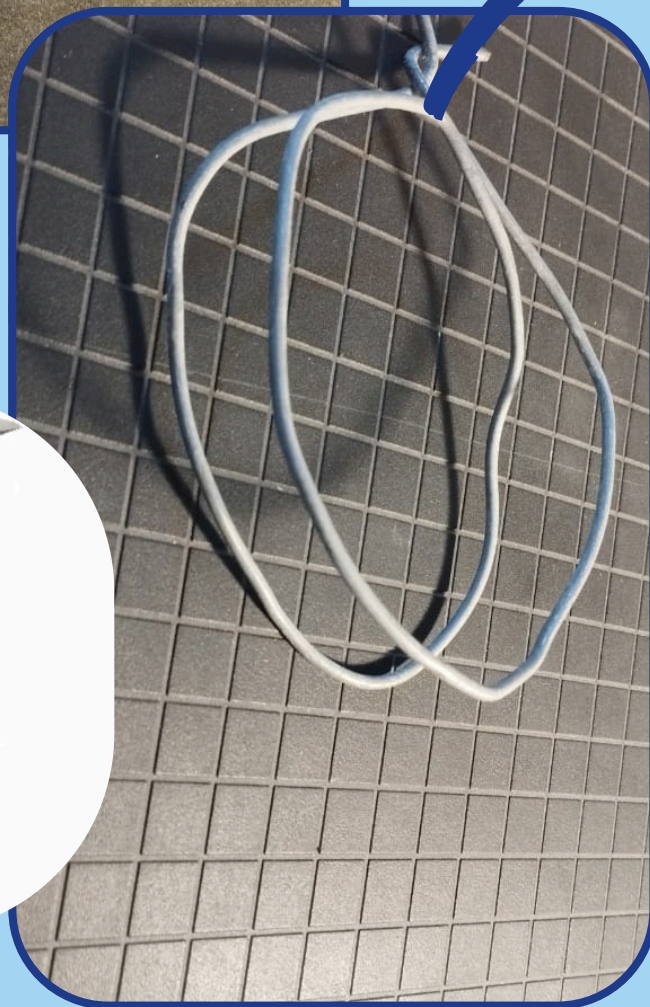
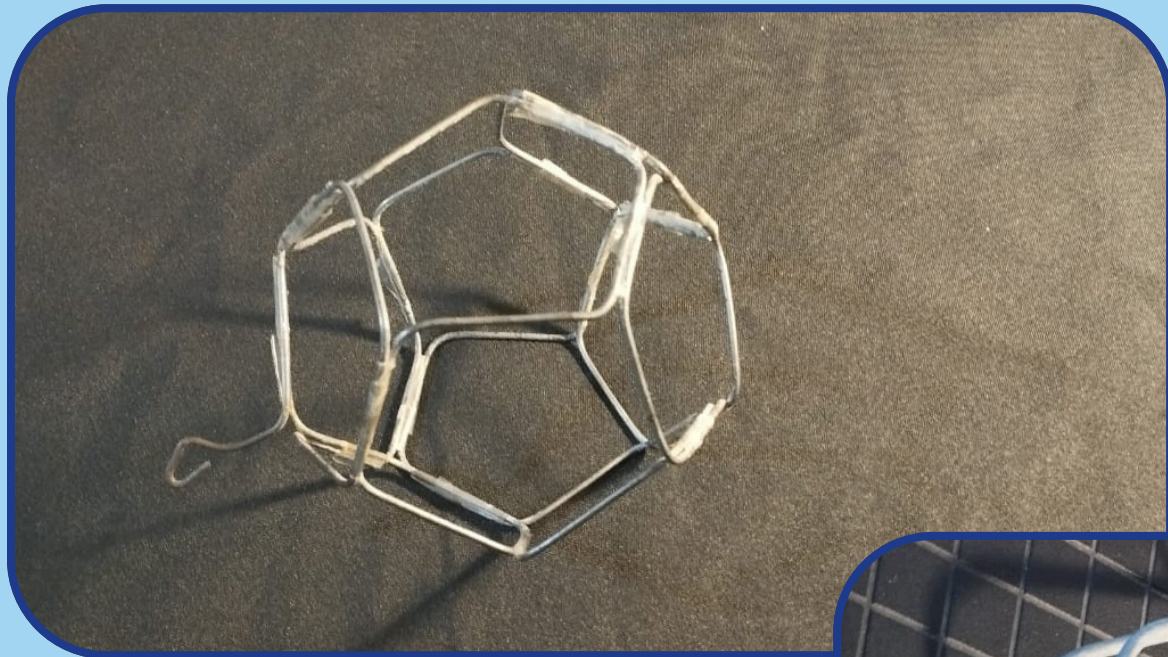
# Un poco de la experiencia





**Modelado  
3D**

**Impresión  
3D**





# ¿Qué logramos?

Talleres



Festivales  
de la  
ciencia

Burbujas  
en  
Stream



EXTRAPOLA EN VIVO

Twitch.tv/pedazo\_de\_foro

@pedazo\_de\_foro





# ¿Y ahora qué?

Todo lo que trabajamos y desarrollamos a lo largo de este tiempo está ahora plasmado en la página de **ExtraPola**, para todxs aquellxs que quieran replicar esta y muchas más actividades.





# Muchas Gracias

## ¡Comuniquemos matemática juntxs!



**CORREO**  
[extrapola.fiq@gmail.com](mailto:extrapola.fiq@gmail.com)

**REDES SOCIALES**  
[@extrapola.fiq](https://www.instagram.com/extrapola.fiq)



**UNL • FACULTAD  
DE INGENIERÍA  
QUÍMICA**