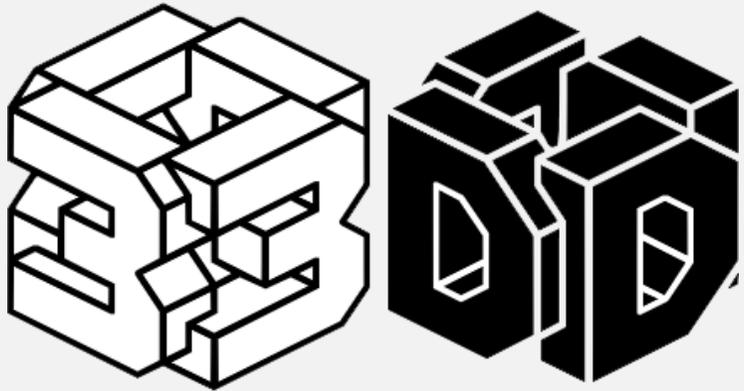
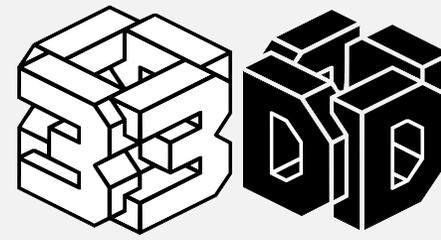


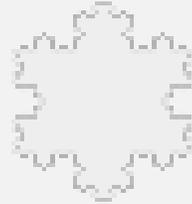
# FRACTALES



# FRACTALES



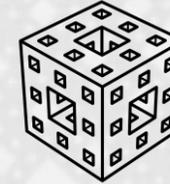
LOS FRACTALES.



EL PROCESO DE DISEÑO.



ALFOMBRA DE SIERPINSKI O ESPONJA DE MENGER.



PIRÁMIDE SIERPINSKI.



IMPRESIÓN 3D: DEL DISEÑO A LA REALIDAD.

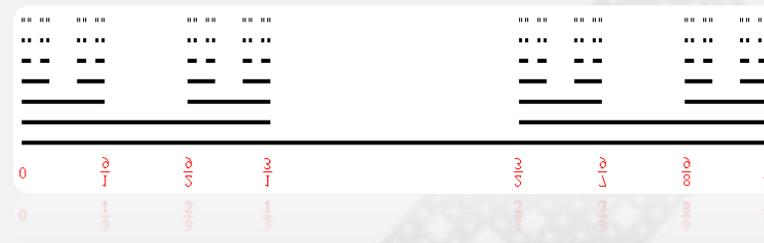




## LOS FRACTALES.



FRACTALES EN LAS MATEMÁTICAS



FRACTALES EN LA NATURALEZA



FRACTALES EN LAS TÉCNOLOGÍAS





## LOS FRACTALES.



	n = 0	n = 1	n = 2	n = 3
Number of sides (N)	3	12	48	192
Side length (S)	1	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{27}$
Perimeter length (P)	3	4	5.33	9.11



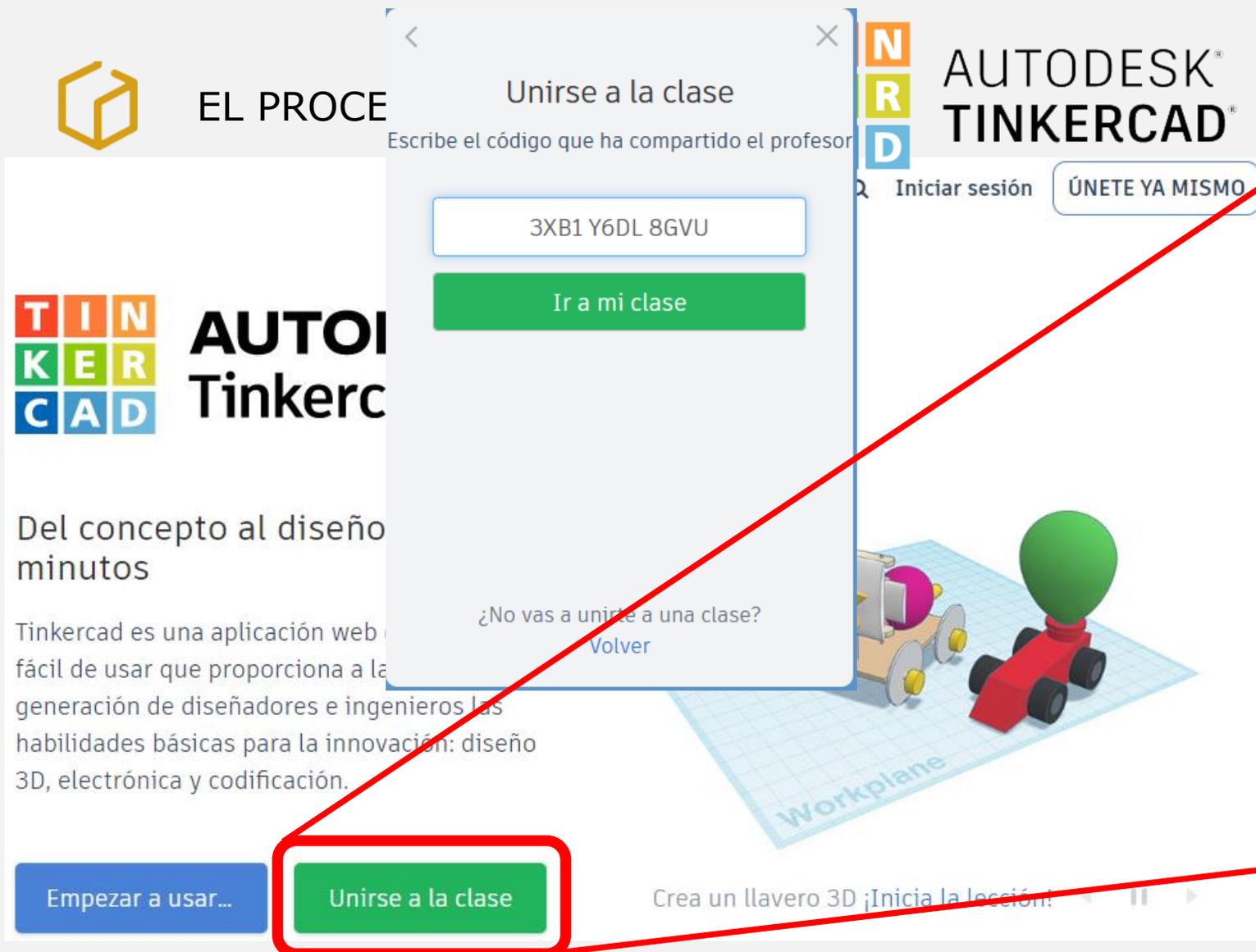
EL PROCESO DE DISEÑO.



AUTODESK®  
TINKERCAD®

-  GALERÍA DE OBJETOS 3D.
-  GUÍAS DE APRENDIZAJE.
-  DISEÑO 3D.





 EL PROCESO

Unirse a la clase

Escribe el código que ha compartido el profesor

3XB1 Y6DL 8GVU

Ir a mi clase

¿No vas a unirse a una clase?  
[Volver](#)

 **AUTODESK**  
Tinkercad

Del concepto al diseño en minutos

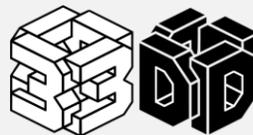
Tinkercad es una aplicación web fácil de usar que proporciona a la generación de diseñadores e ingenieros las habilidades básicas para la innovación: diseño 3D, electrónica y codificación.

[Empezar a usar...](#) **Unirse a la clase**

Crea un llavero 3D ¡Inicia la lección!



# FRACTALES



DPE BURGOS | APE BURGOS  
Apoyo integración de las TICA



## EL PROCESO DE DISEÑO.



## AUTODESK TINKERCAD

< ×

Te damos la bienvenida a  
Fractales 3D

**Unirse con apodo**

Correo electrónico o nombre de usuario

Other providers

¿No vas a unirte a una clase?  
[Volver](#)

< ×

Te damos la bienvenida a  
Fractales 3D

¿Tu apodo?

al1

**¡Soy yo!**

¿No vas a unirte a una clase?  
[Volver](#)



EL PROCESO DE DISEÑO.



AUTODESK<sup>®</sup>  
TINKERCAD<sup>®</sup>



Alumnado 1

Buscar diseños...

Diseños 3D

Circuitos

Bloques de código

Lecciones

Tus clases

Colecciones

+ Crear colección



Educators: If you've ever heard "This is cool! What's next?" while teaching with Tinkercad, here's how to guide your students to the next step when they're ready for professional - grade tools. [Learn more](#)

## Mis diseños recientes

Crear un diseño

# Mis diseños recientes

Crear un diseño



EL PROCESO DE DISEÑO.



AUTODESK  
TINKERCAD

 Fractal\_pirámide     

           Importar Exportar Enviar a



 **Fractal\_pirámide**



Ed. rejilla  
1 mm

Formas básicas

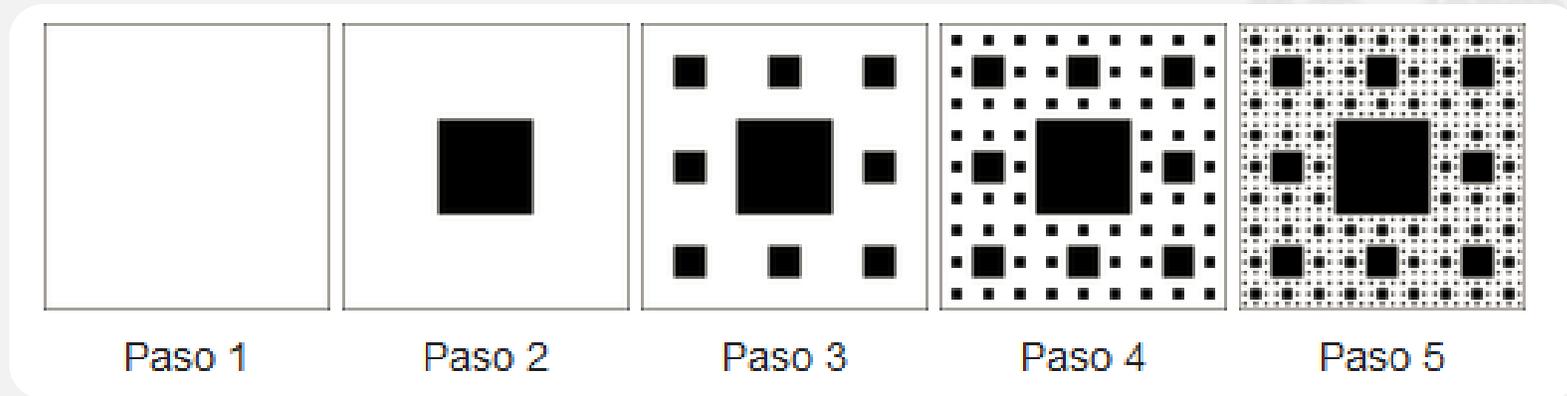
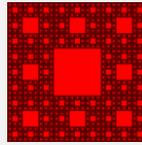
		
		
		



Burgos

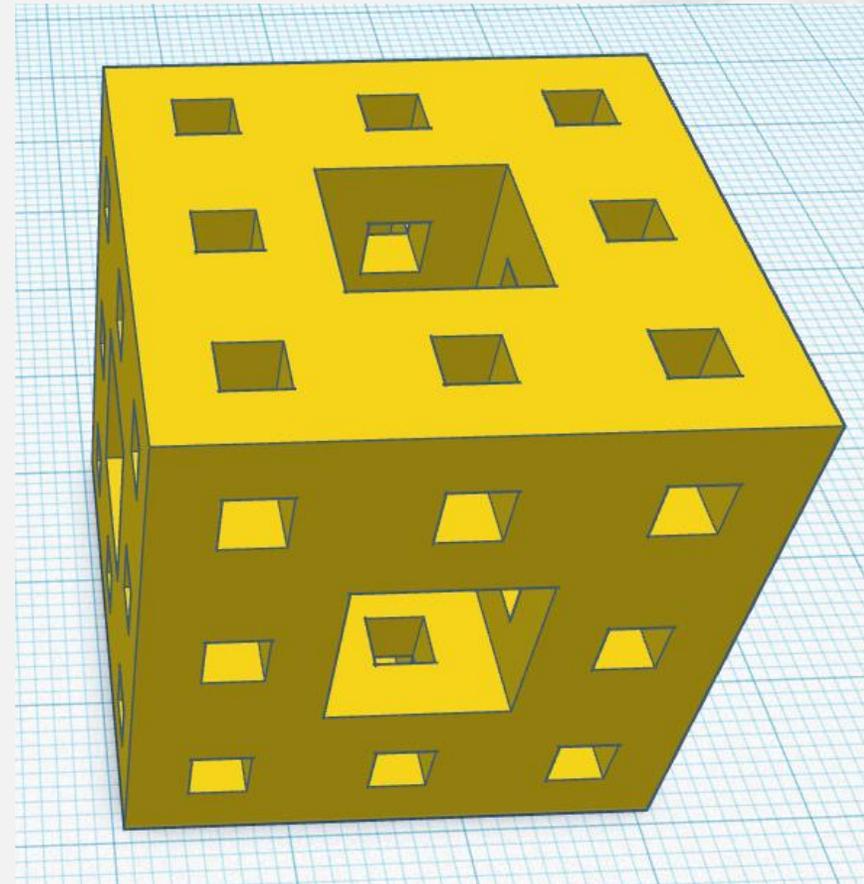
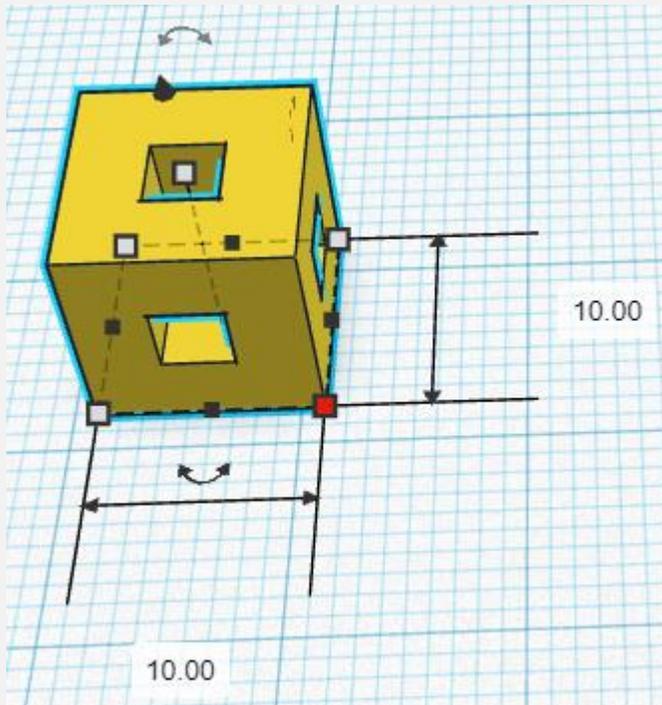
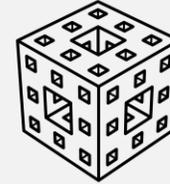


ALFOMBRA DE SIERPINSKI.



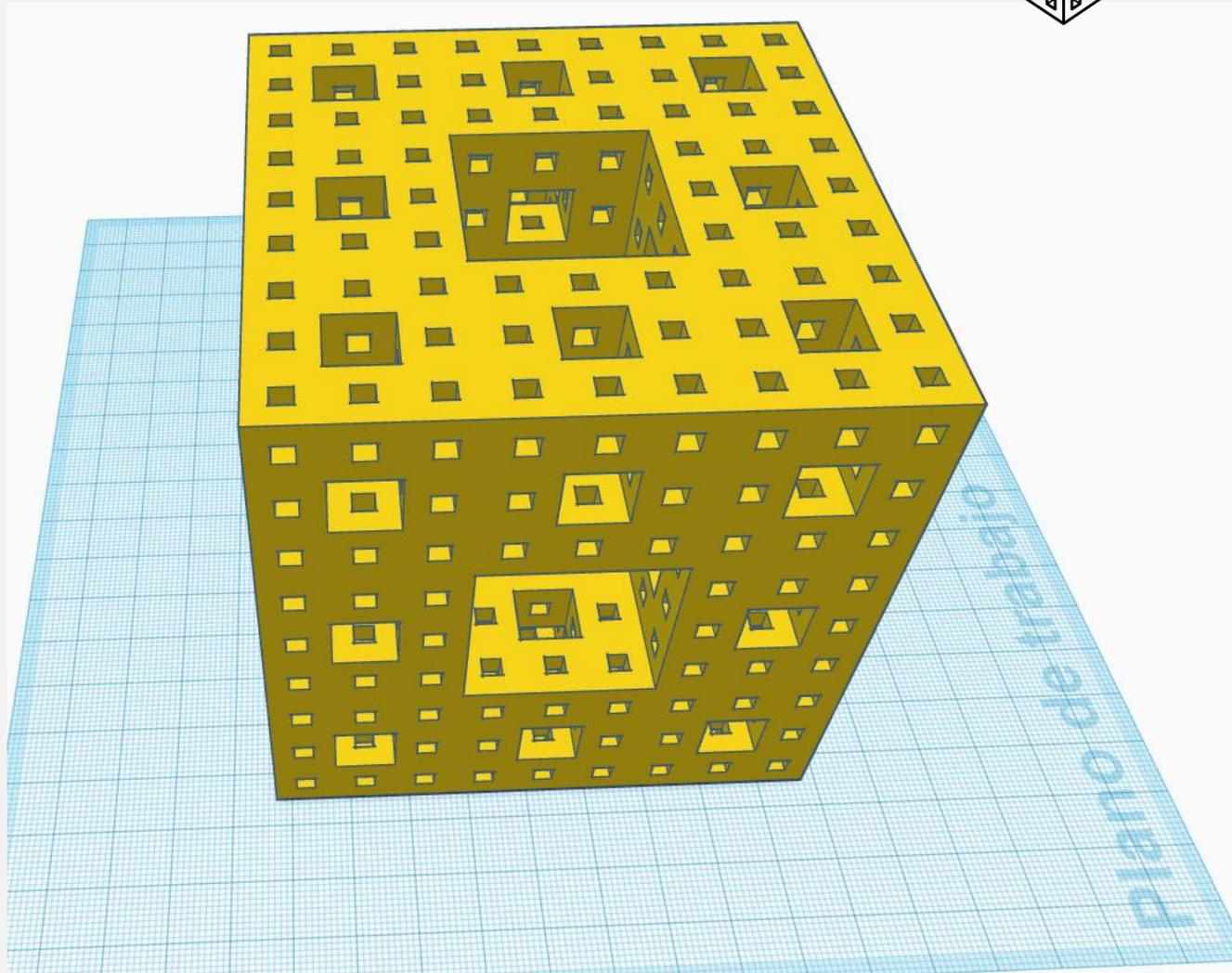
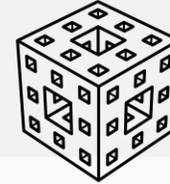


ALFOMBRA DE SIERPINSKI O ESPONJA DE MENGER.



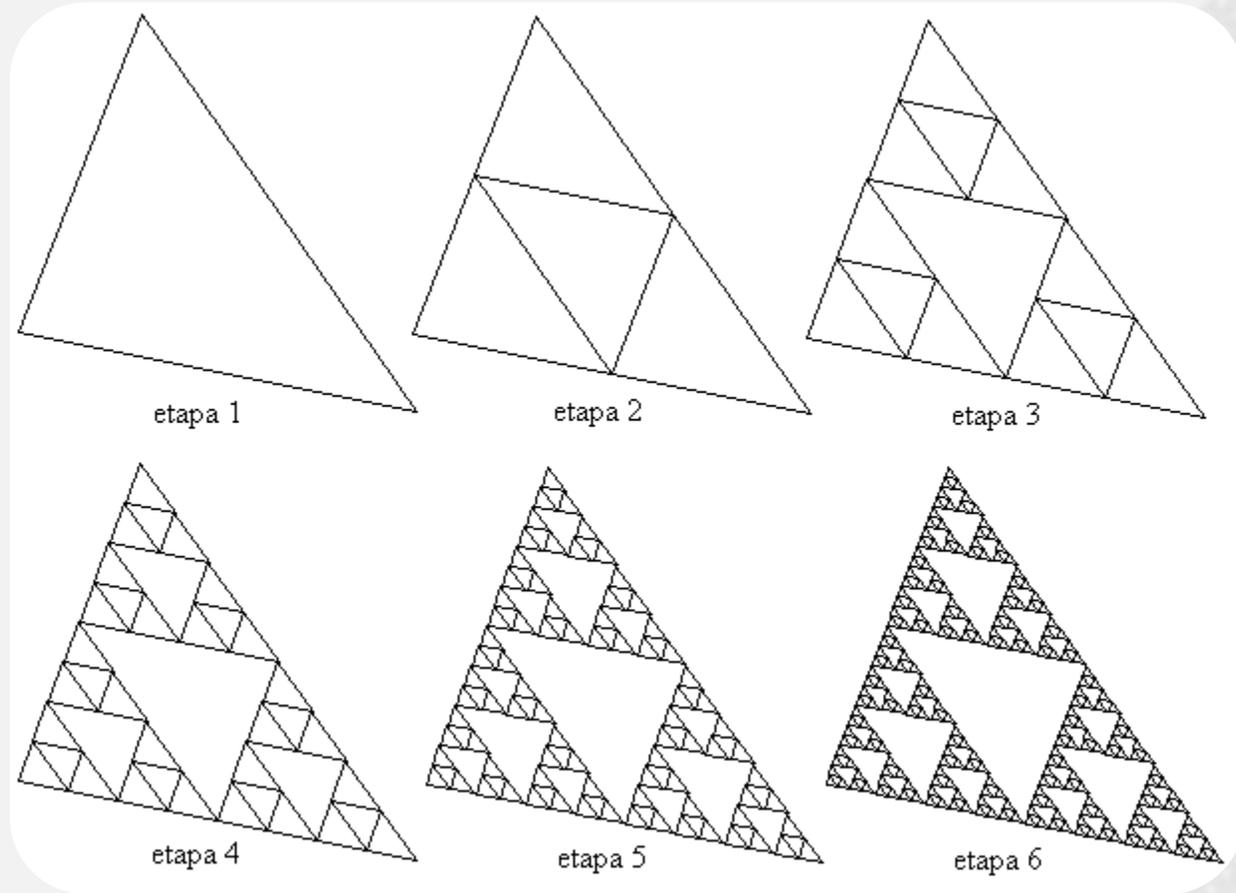


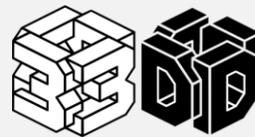
ALFOMBRA DE SIERPINSKI O ESPONJA DE MENGER.



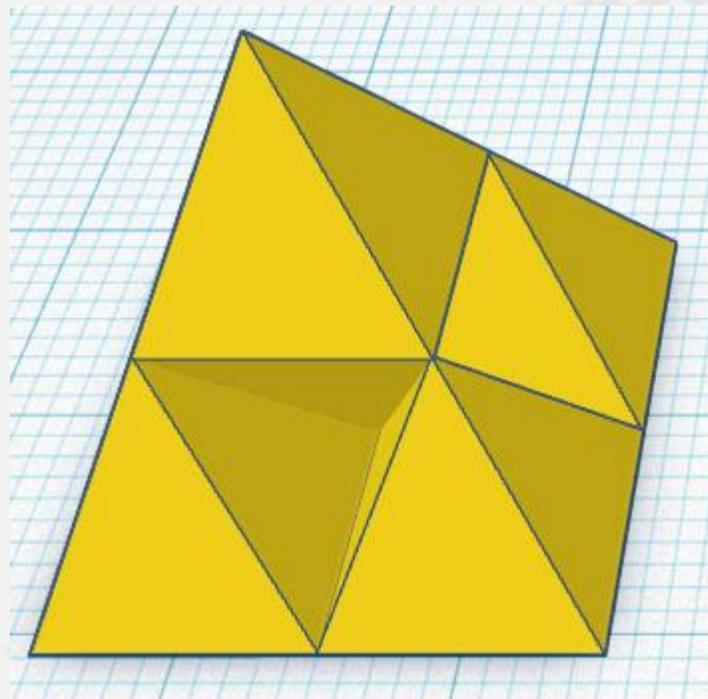
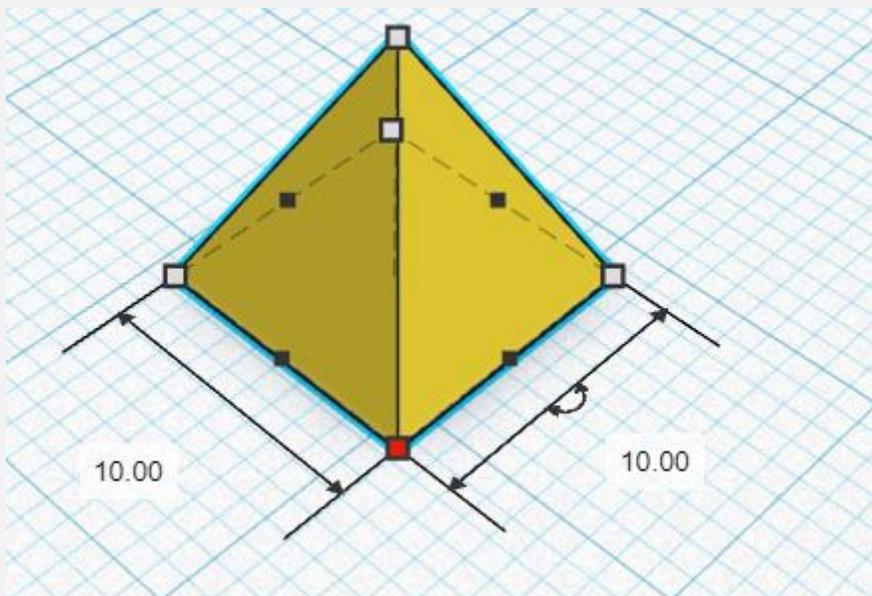


# TRIÁNGULO DE SIERPINSKI





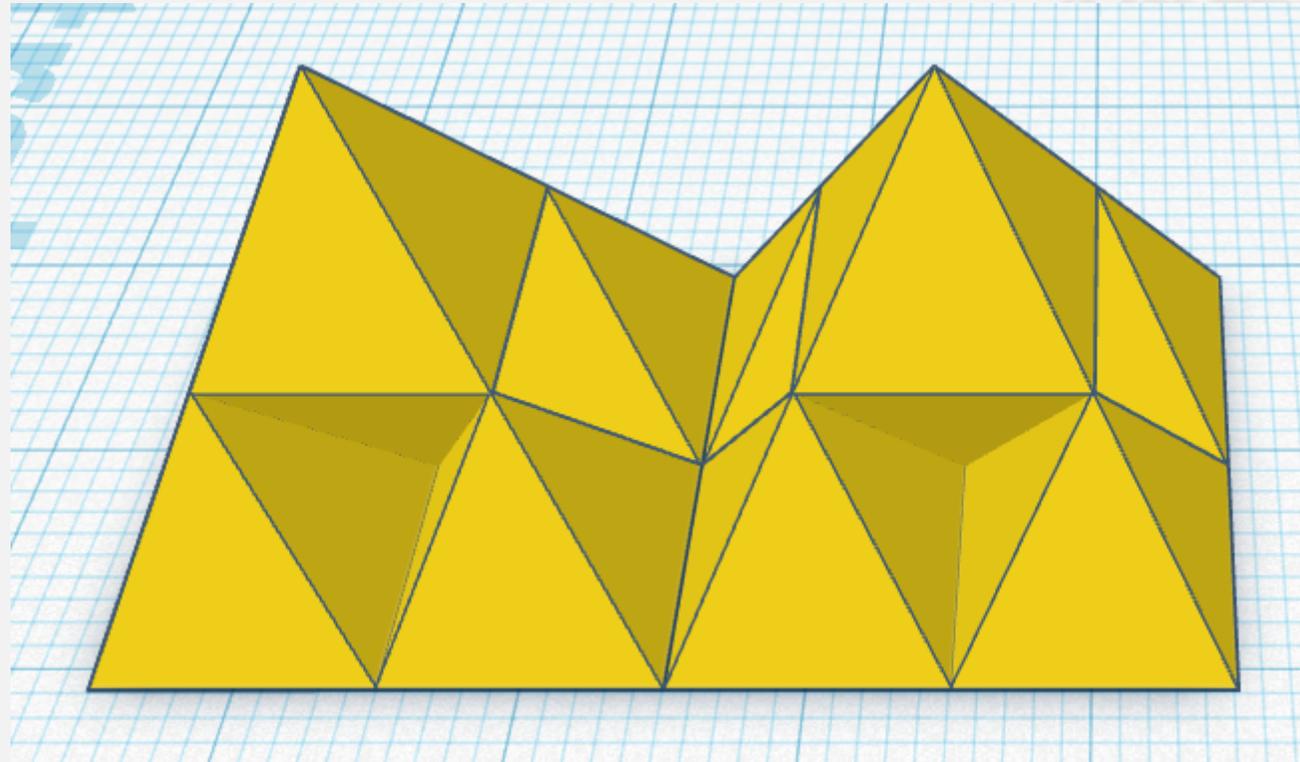
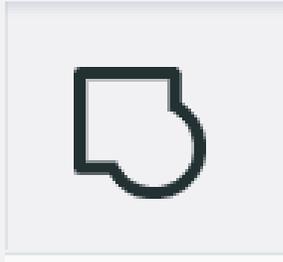
PIRÁMIDE SIERPINSKI.

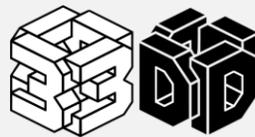


DUPLICAR

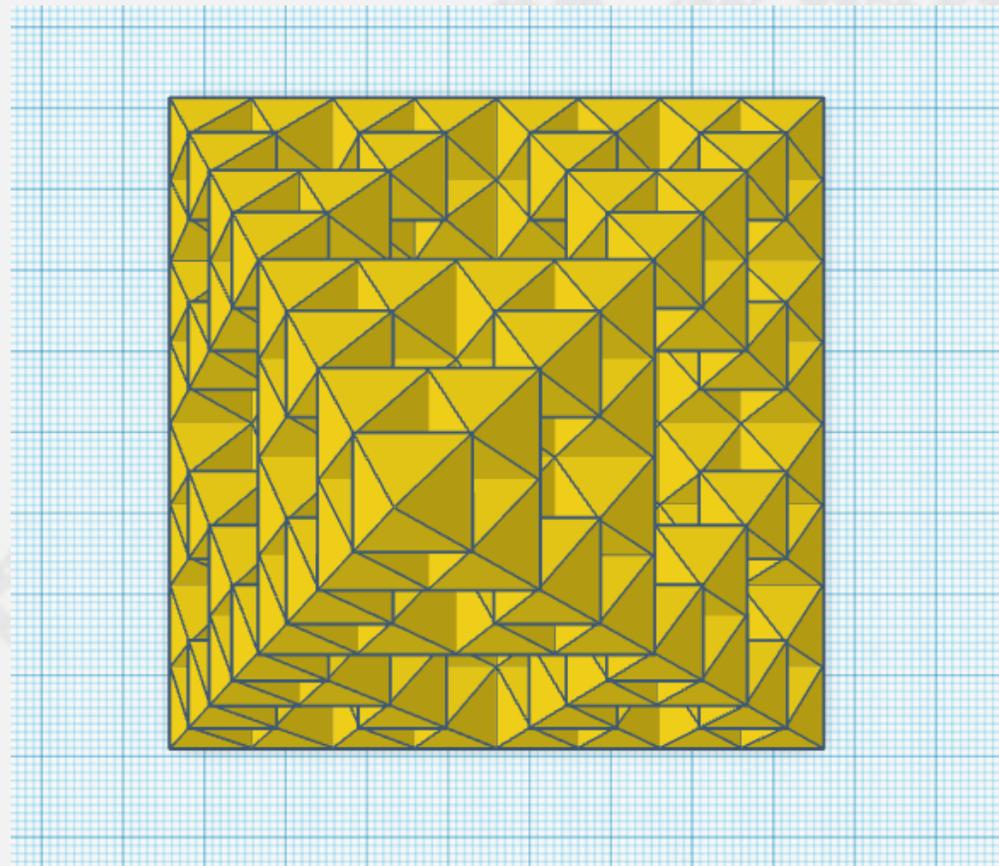
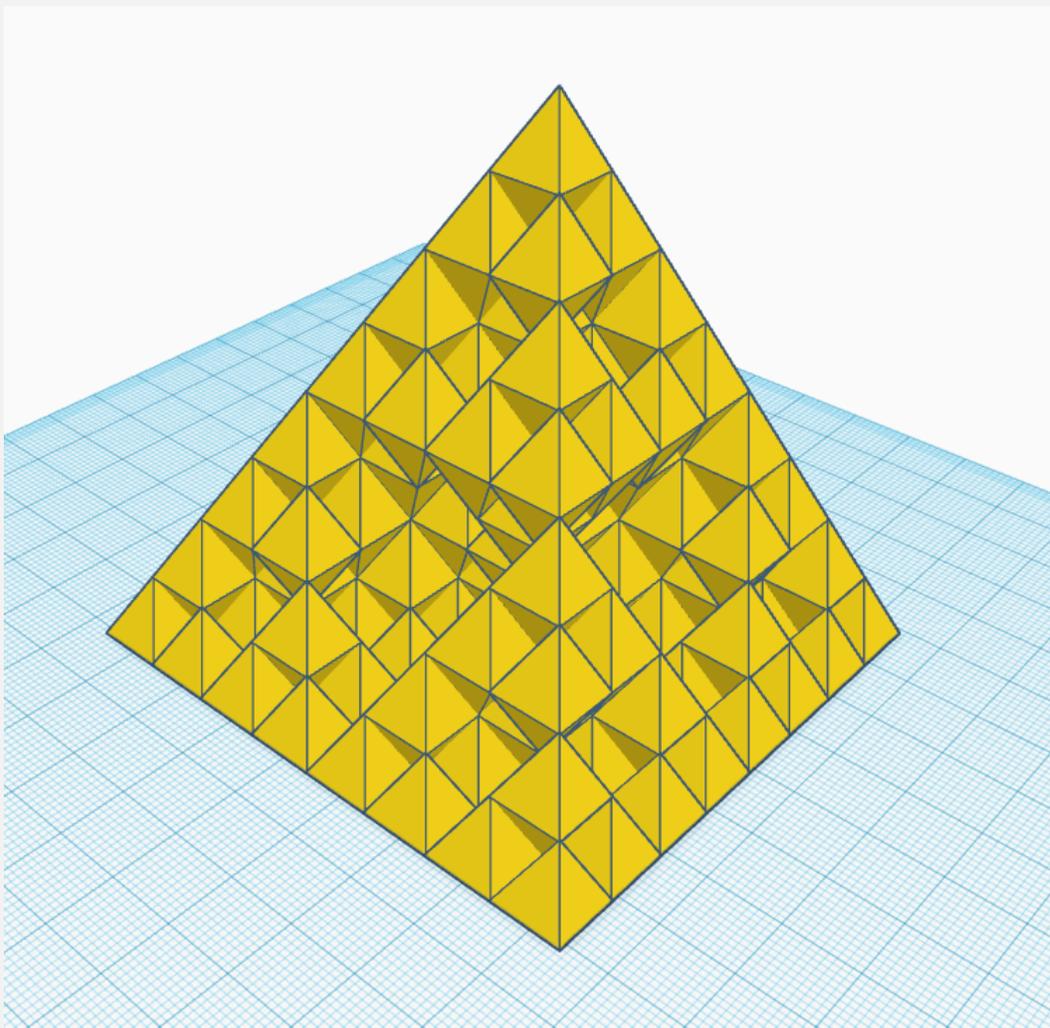


PIRÁMIDE SIERPINSKI.





## PIRÁMIDE SIERPINSKI.





IMPRESIÓN 3D: DEL DISEÑO A LA REALIDAD.



OBJETO  
3D



**STL**  
estereolitografía

LAMINACIÓN



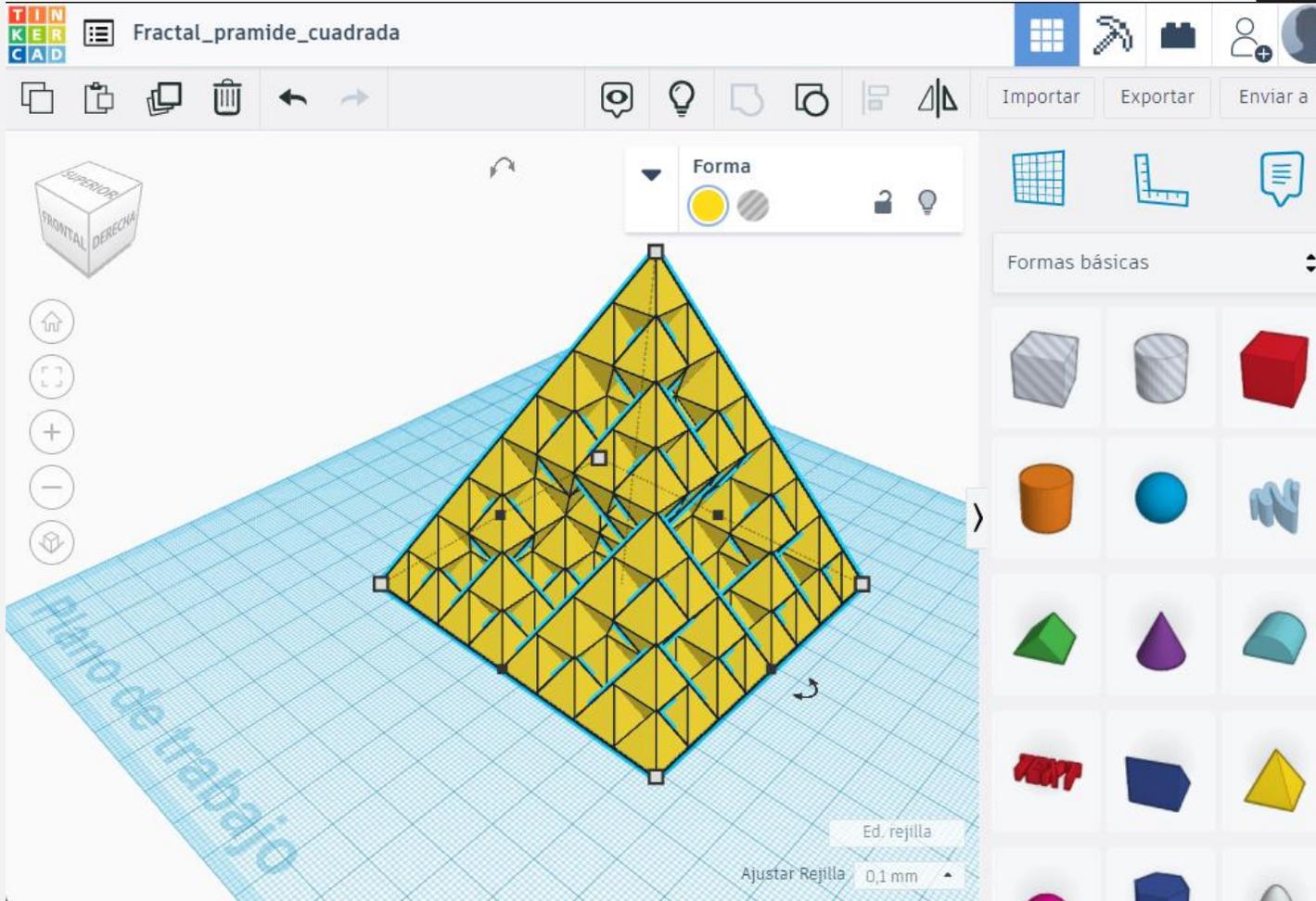
**GCODE**

IMPRESIÓN



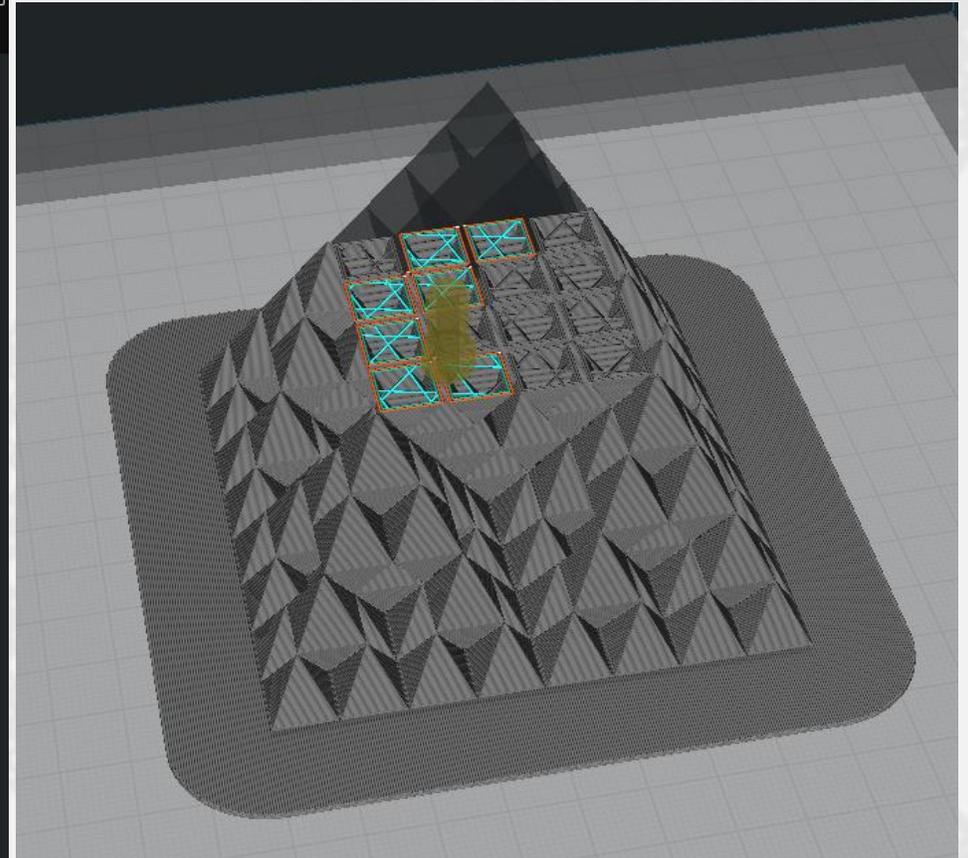
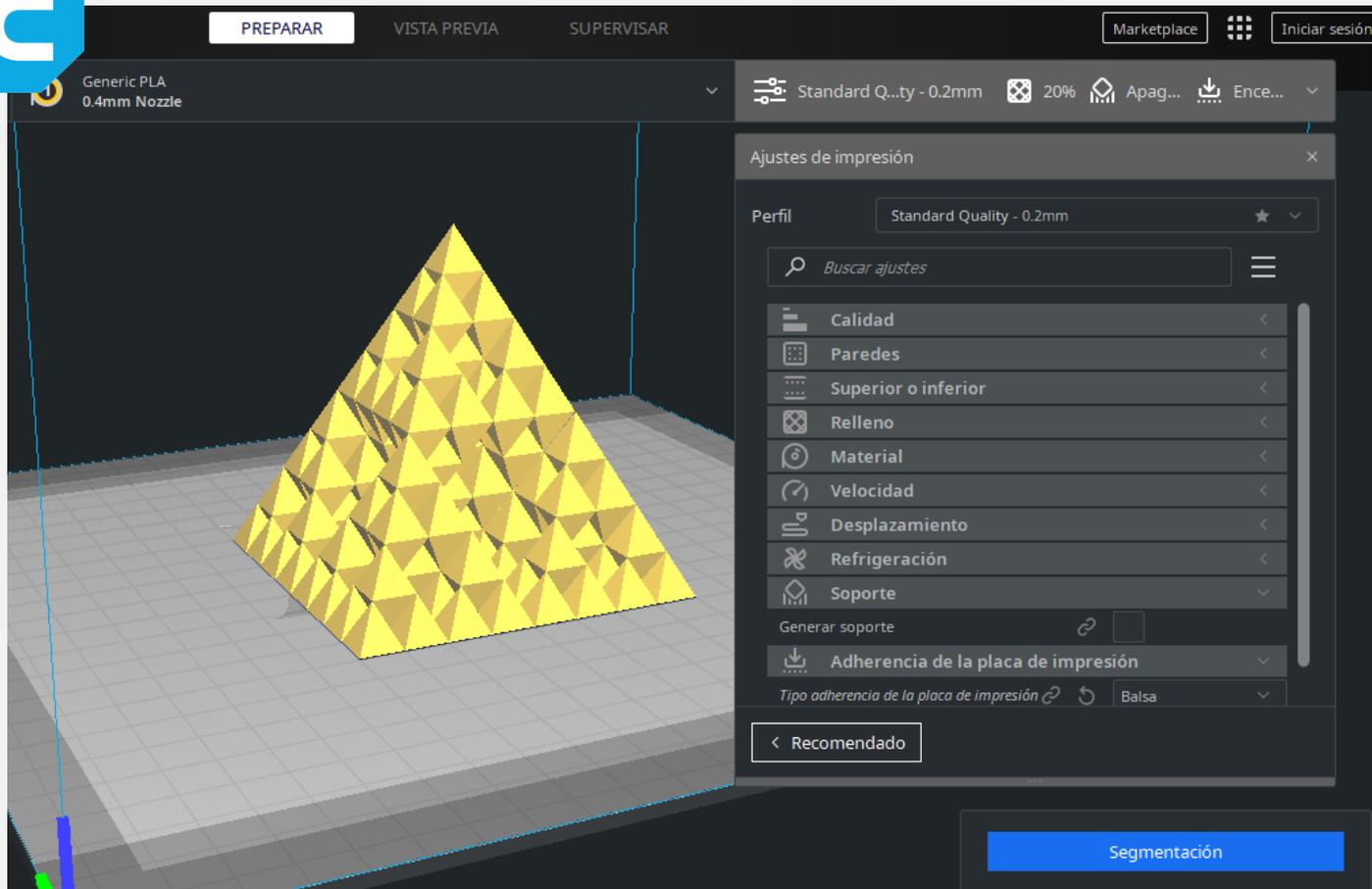


## IMPRESIÓN 3D: DEL DISEÑO A LA REALIDAD.





# IMPRESIÓN 3D: DEL DISEÑO A LA REALIDAD.





IMPRESIÓN 3D: DEL DISEÑO A LA REALIDAD.



**IMPRESORAS DE FILAMENTO  
FDM**



# FRACTALES

