

# TejeMat: Tejemos Matemáticas



# OBJETIVO

**Promover la cultura científica entre la comunidad universitaria, combinando los lenguajes del ganchillo y las matemáticas, dos herramientas ligadas a la creatividad humana.**


# ¿Qué vamos a hacer?

Aprender la técnica del ganchillo

Reflexionar sobre Matemáticas


Compartir

Crear y mostrar



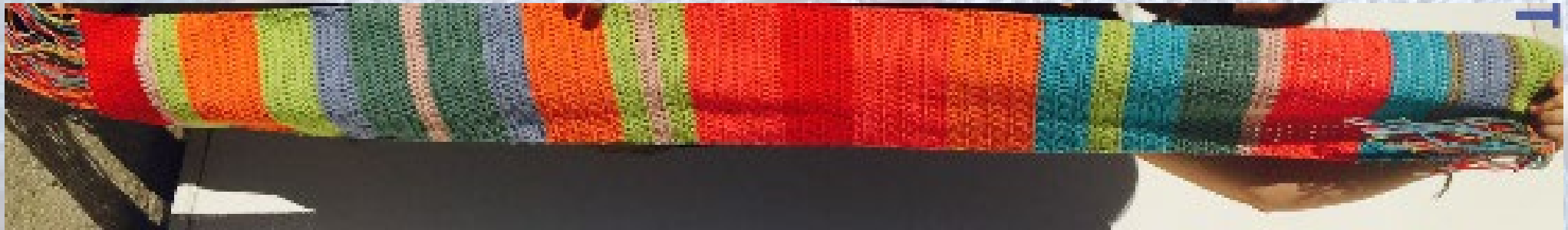
# ¿Cómo vamos a relacionar matemáticas y ganchillo?

Combinando técnicas de ganchillo para tejer proyectos que representen conceptos matemáticos

The image shows two pieces of red, textured fabric, possibly wool or a similar material, against a white background. The larger piece on the left is a flat, roughly circular shape with a small hole in the center. The smaller piece on the right is a smaller, more irregularly shaped piece of the same material. The text "Algunos ejemplos" is overlaid in the center of the image.

**Algunos ejemplos**

# Sucesiones numéricas, números irracionales y transcendentales





# Geometría plana



# Teselaciones del plano





# Volúmenes (sólidos platónicos, esferas y otros poliedros)

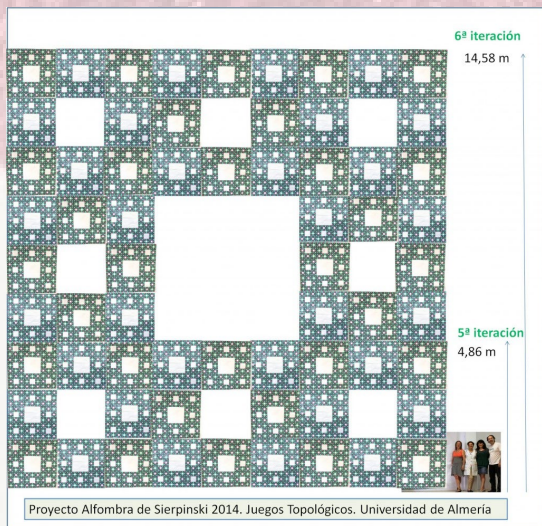


# Geometría hiperbólica





# Fractales



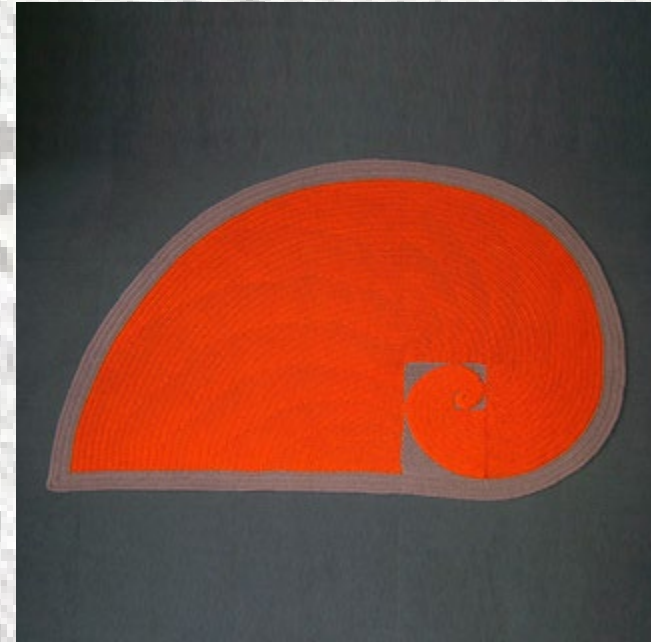


# Superficies





# Proporción áurea



# Espirales

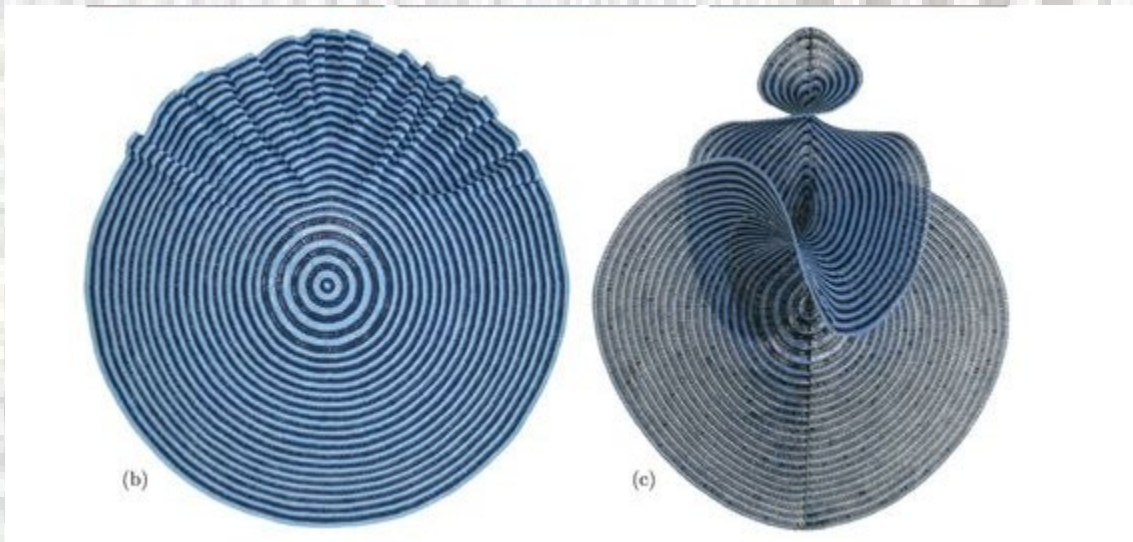




Sin límite....



# Superficie de Lorentz



Osinga, H.M. & Krauskopf, B.



# Referencias

- Daina Taimina (2009) *Crocheting adventures with hyperbolic plane*, CRC Press.
- Osinga, H.M. and Krauskopf, B. (2004) *Crocheting the Lorentz manifold*. *Mathematical Intelligencer*, 26(4), 25-37.

<https://research-information.bris.ac.uk/ws/portalfiles/portal/163834512/2004r03.pdf>

- B. Krauskopf and H. M. Osinga: *How to crochet a space-filling pancake: the math, the art and what next*.  
[https://www.math.auckland.ac.nz/~berndk/transfer/ko\\_bridges2014.pdf](https://www.math.auckland.ac.nz/~berndk/transfer/ko_bridges2014.pdf)

# Enlaces web

<https://www.katia.com>

<https://www.katia.com/blog/es/club-de-mates-con-lanas-punto-ganchillo>

<https://patronarte.com>

<http://www.ahuyamacrochet.com>

<https://lanasyovillos.com/es>

<https://susimiu.es>

<https://bellacococrochet.com>

<https://www.ravelry.com/bundles/free-crochet-patterns-11>

<http://dainataimina.blogspot.com>

<http://hyperbolic-crochet.blogspot.com>

[Modelling mathematics with knitting and crochet. Kevin Santos. Universidad de Toronto.](#)

[Crocheting adventures with hyperbolic planes \(TEDx Talks\) Daina Taimina. Universidad de Cornell.](#)

<https://www.math.auckland.ac.nz/~hinke/crochet>

<https://crochetcoralreef.org>

<https://www.crochetconcupiscence.com/examples-of-math-in-crochet-art>

<http://www.toroidalsnark.net/mathknit.html>