

RSME-Imaginary/Albacete

11 de mayo de 2012

***Poética de Imaginary:
Metáfora y Analogía
en la (re)creación matemática***

SEBASTIAN XAMBÓ DESCAMPS

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Resumen

En la exposición RSME-Imaginary, el visitante se puede aproximar a formas matemáticas desde ángulos más propios de las artes (***belleza***) que de las ciencias (***verdad***).

Inversamente, puede crear formas y estructuras de innegable belleza, y experimentar con ellas, mediante las ***pantallas interactivas***.

El objeto de esta charla será reflexionar sobre los ***gozos*** que estas fructíferas circunstancias pueden aportar al visitante y también sobre su posible ***papel en la formación***.

1. Imaginary y RSME-Imaginary

ICM-2006



ICM96/Otras actividades

ZEROSET

A film on singularities

by Herwig Hauser



2008 Año alemán de las matemáticas: Imaginary

Mathematisches Forschyngsinstitut Oberwolfach



2011 Centenario de la Real Sociedad Matemática Española (RSME)

RSME-Imaginary (> rsme-imaginary.es)

Exposición itinerante

Salamanca, Valladolid, Palma, Bilbao, Pamplona, Gijón,
Zaragoza, Madrid, Sevilla, València, Málaga, Barcelona,
Albacete, Granada, Almería, Santiago de Compostela, ...

Exposición CosmoCaixa (Madrid i Barcelona)

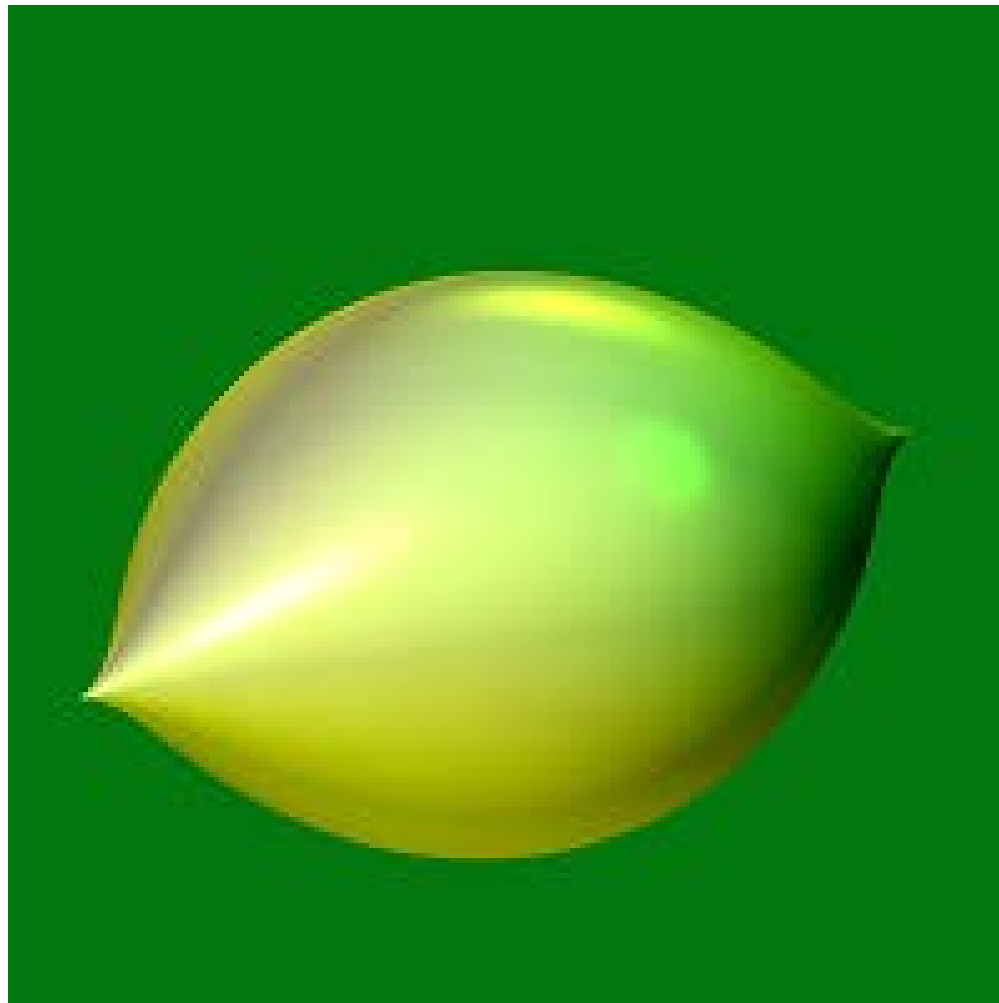
Elementos locales

Málaga: *El sabor de las matemáticas,*
Universos paralelos dialogando

Barcelona: La mirada matemàtica en las artes y el patrimonio.

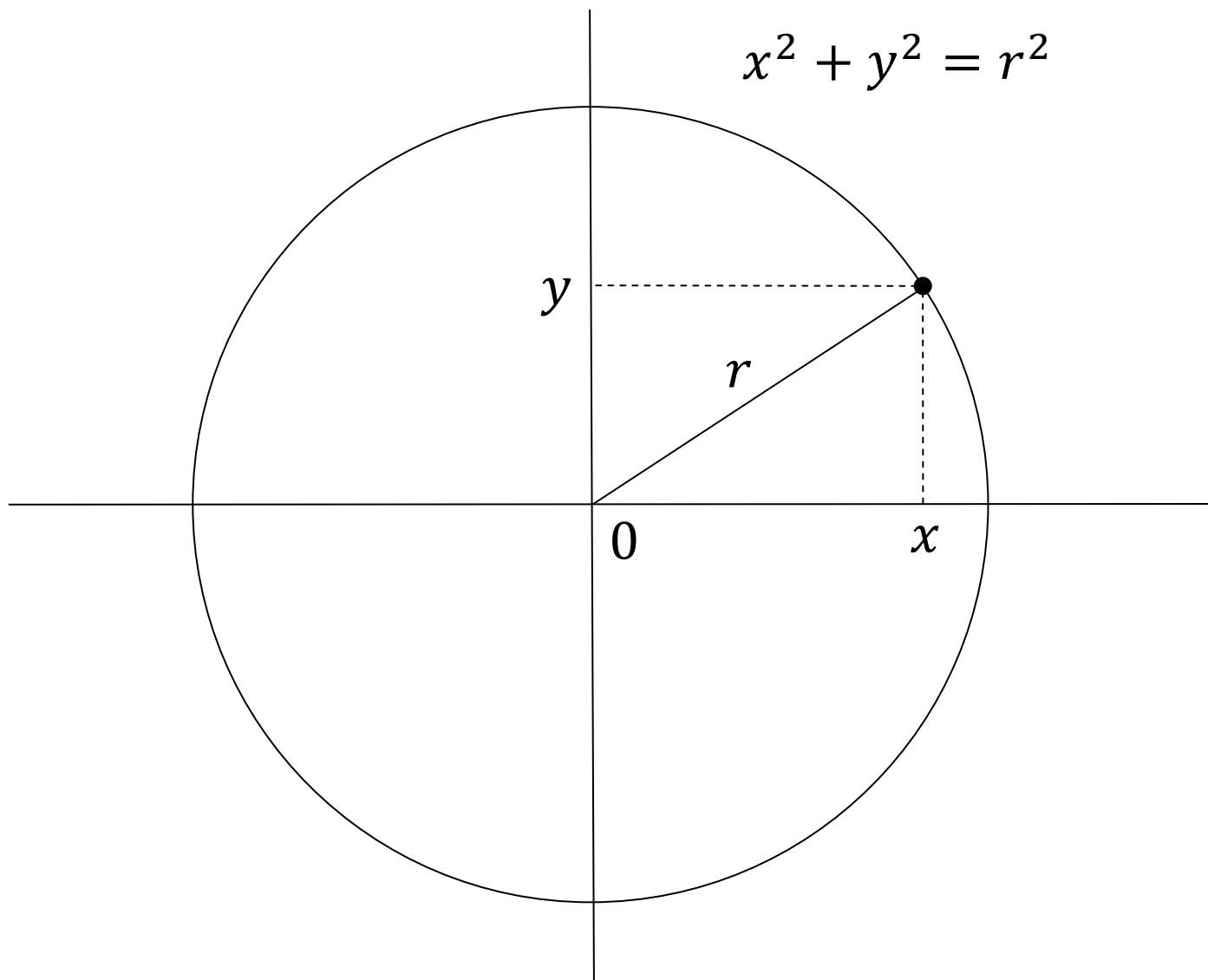
***Imaginary International Conference on
Interactive Mathematics and Math Communication***
(24, 25 y 26 de abril).

Limón/Zitrus

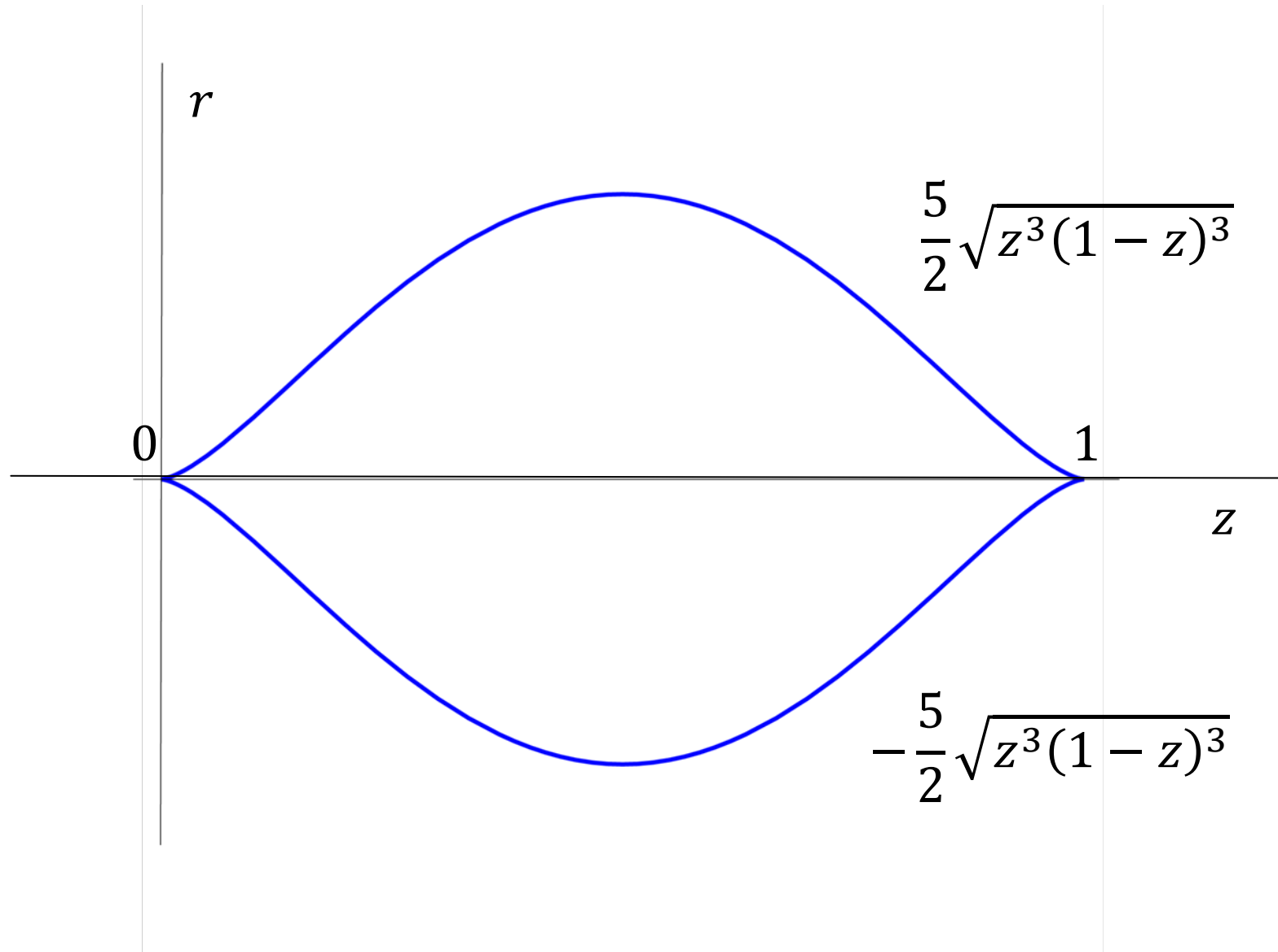


Esto no es un limón!

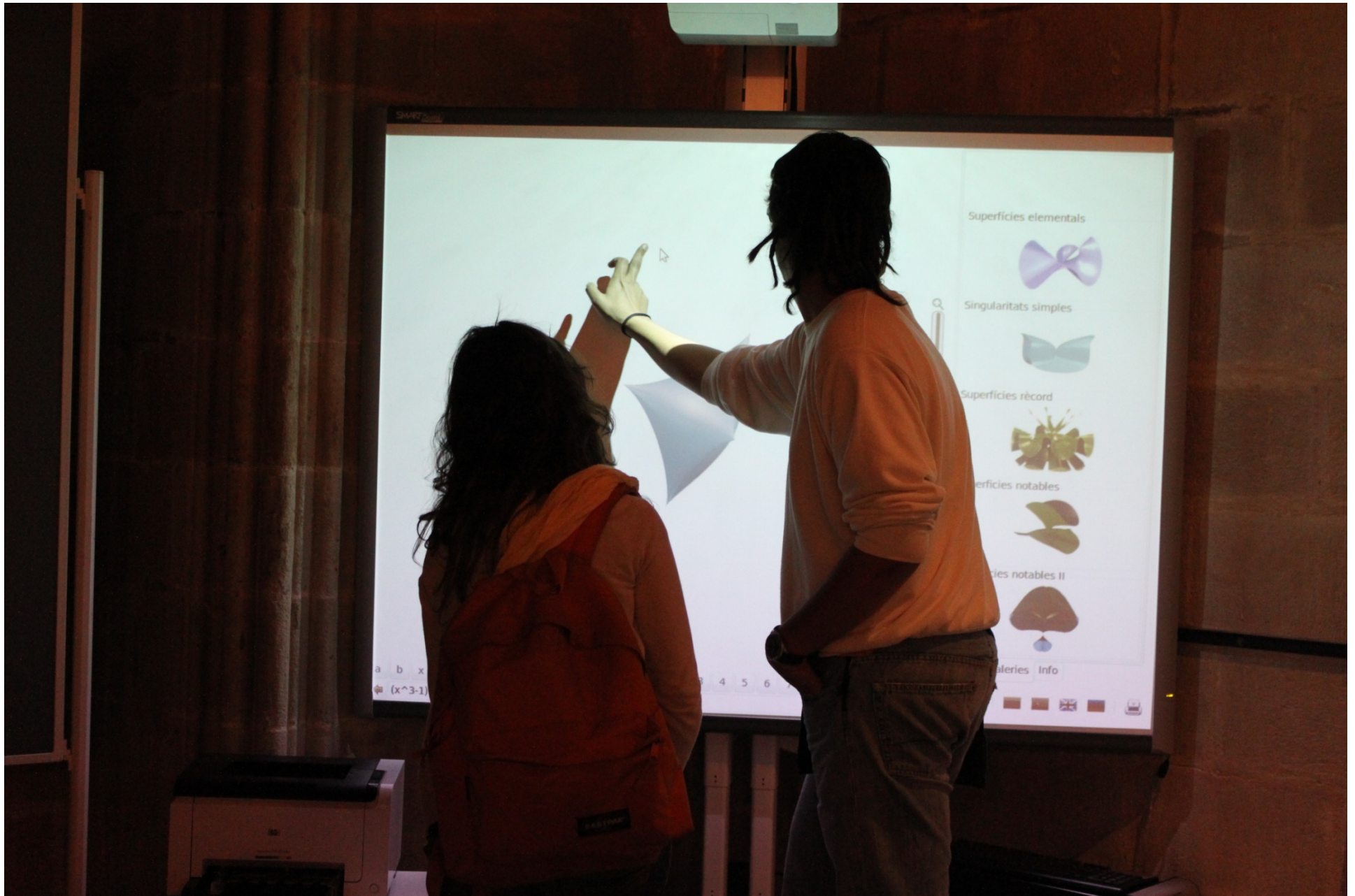
$$x^2 + y^2 = z^3(1 - z)^3$$



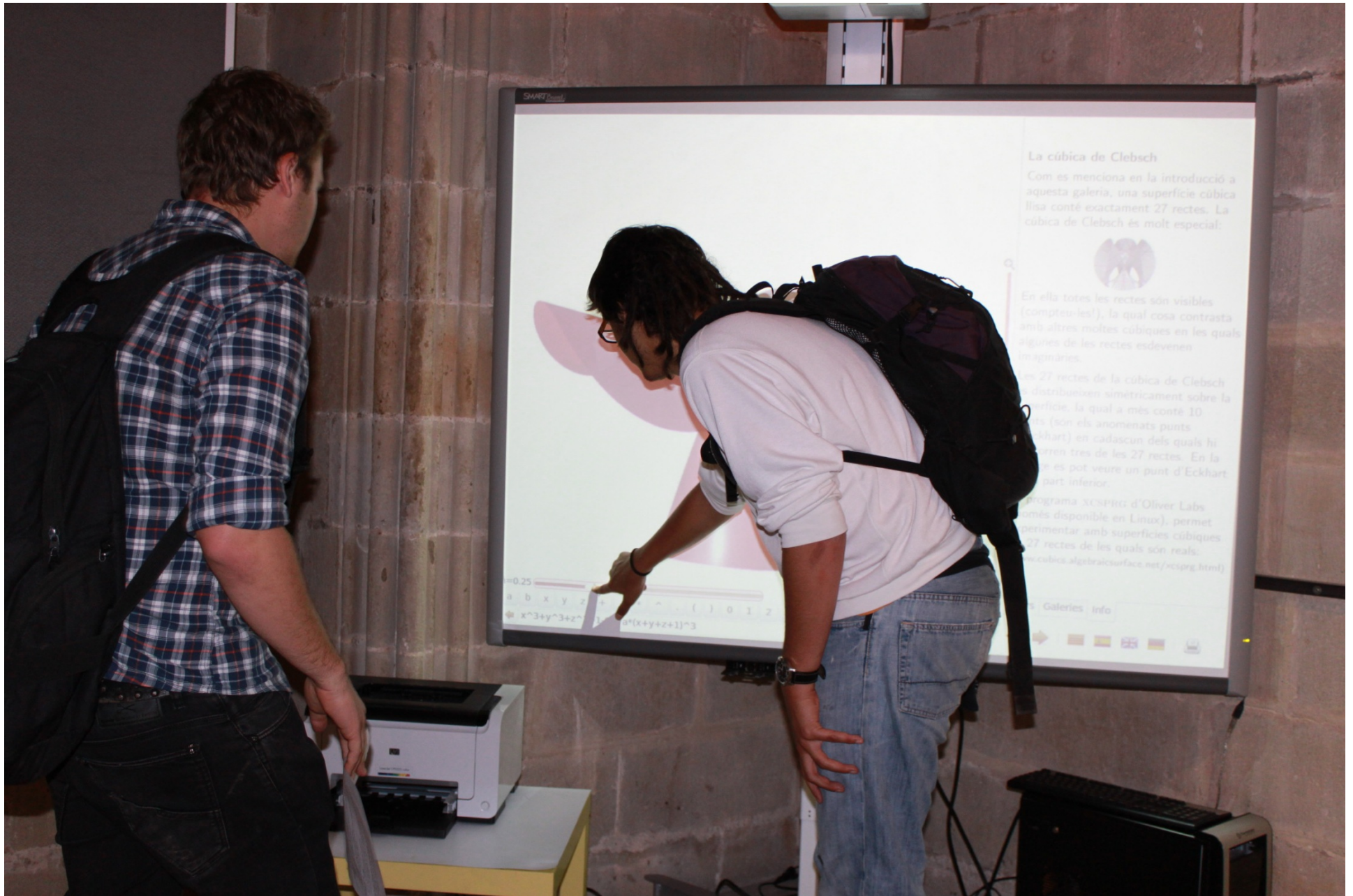
Circunferencia de radio r con centro en el origen



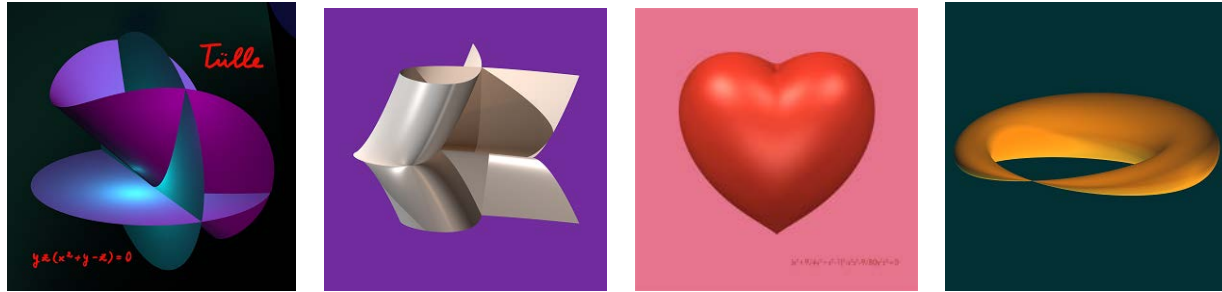
Perfil de Limón



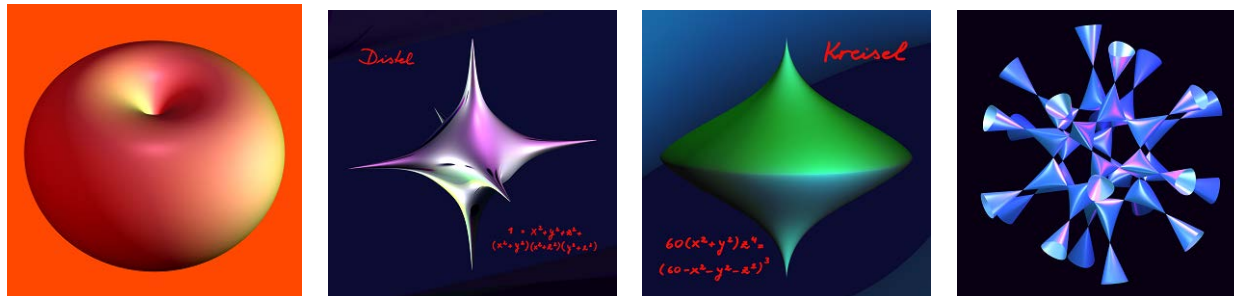
Pantalla de Surfer



Pantalla de Surfer / Premios surfer



Embrollo, Viruta, Pasión, Cruasán

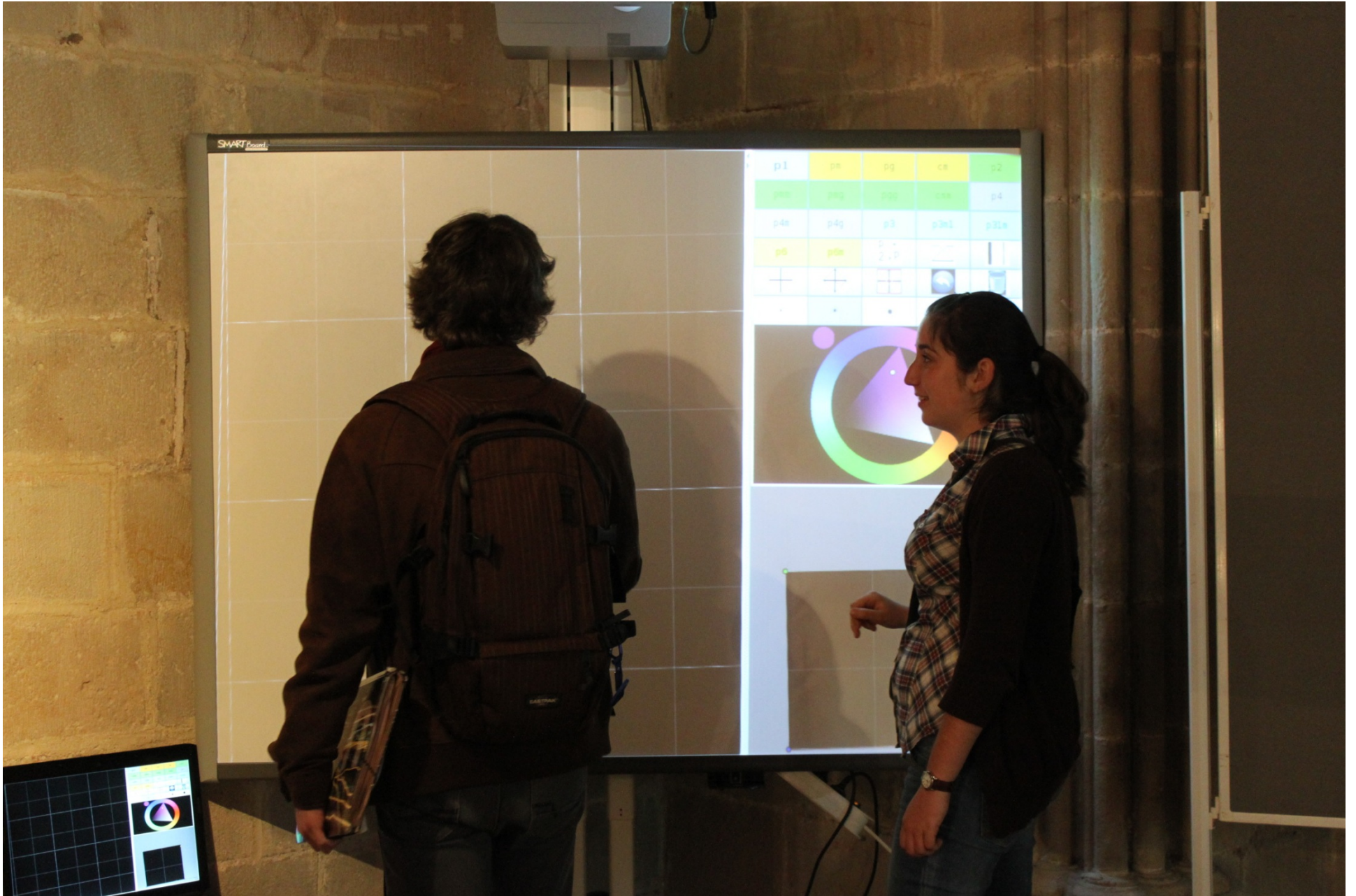


Manzana, Destello, Giroscopio, Séxtica de Barth

(44 imágenes)



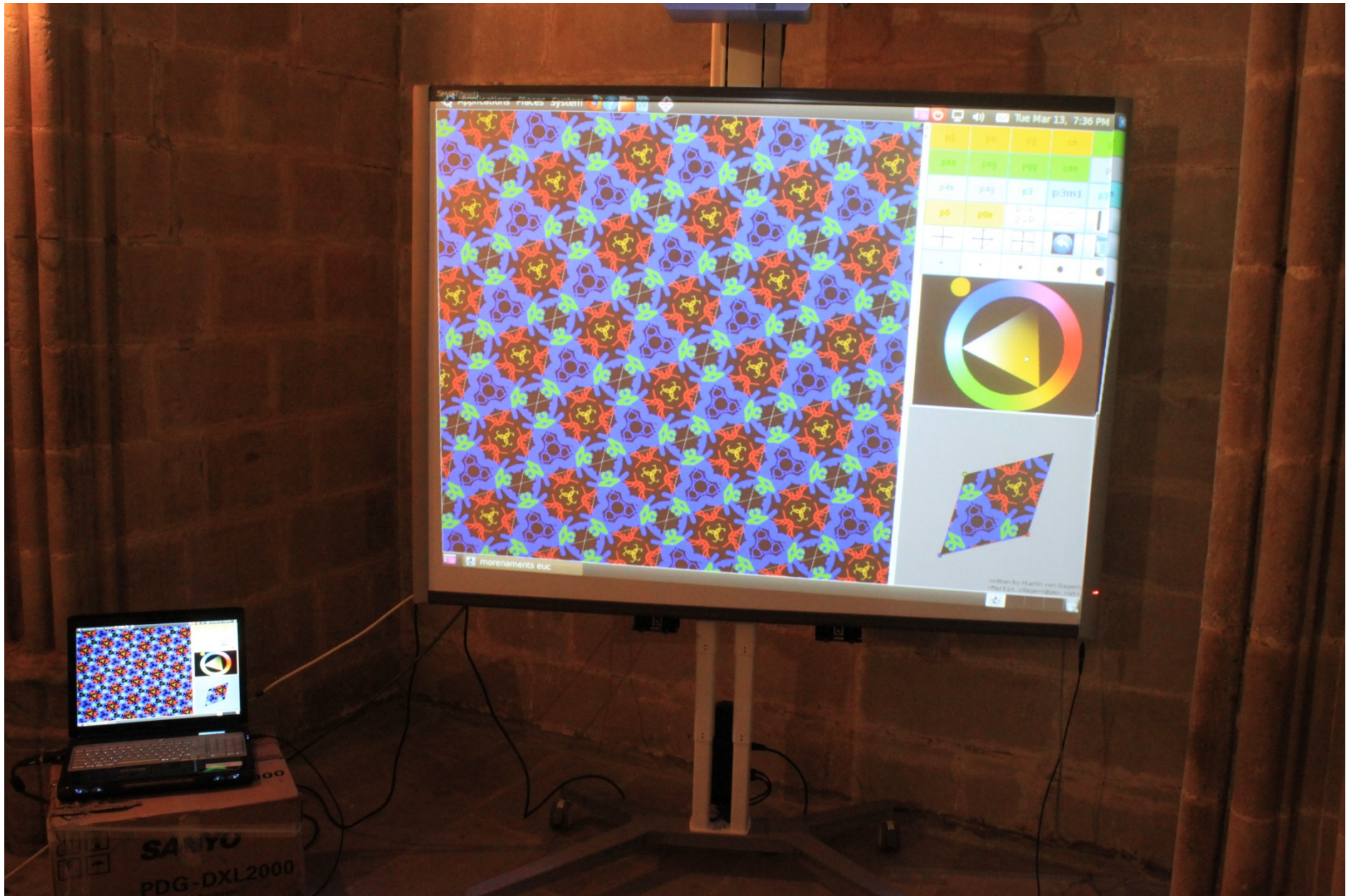
Vitrina: esculturas de superficies algebraicas. Impresión 3D.



Morenaments (permite dibujar mosaicos planos)



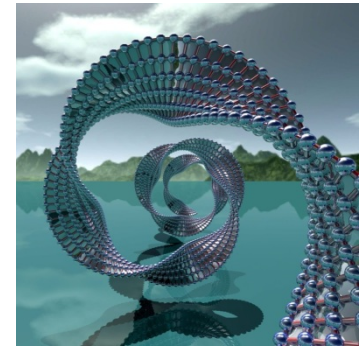
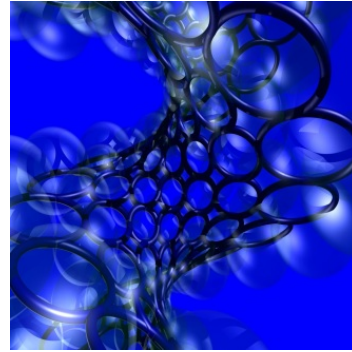
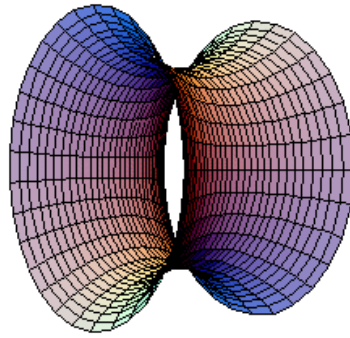
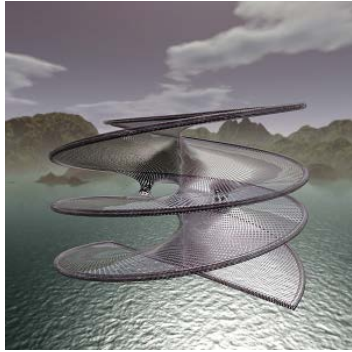
Morenaments



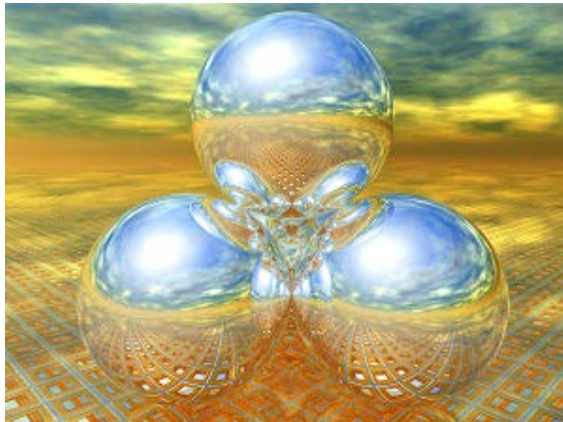
Morenaments



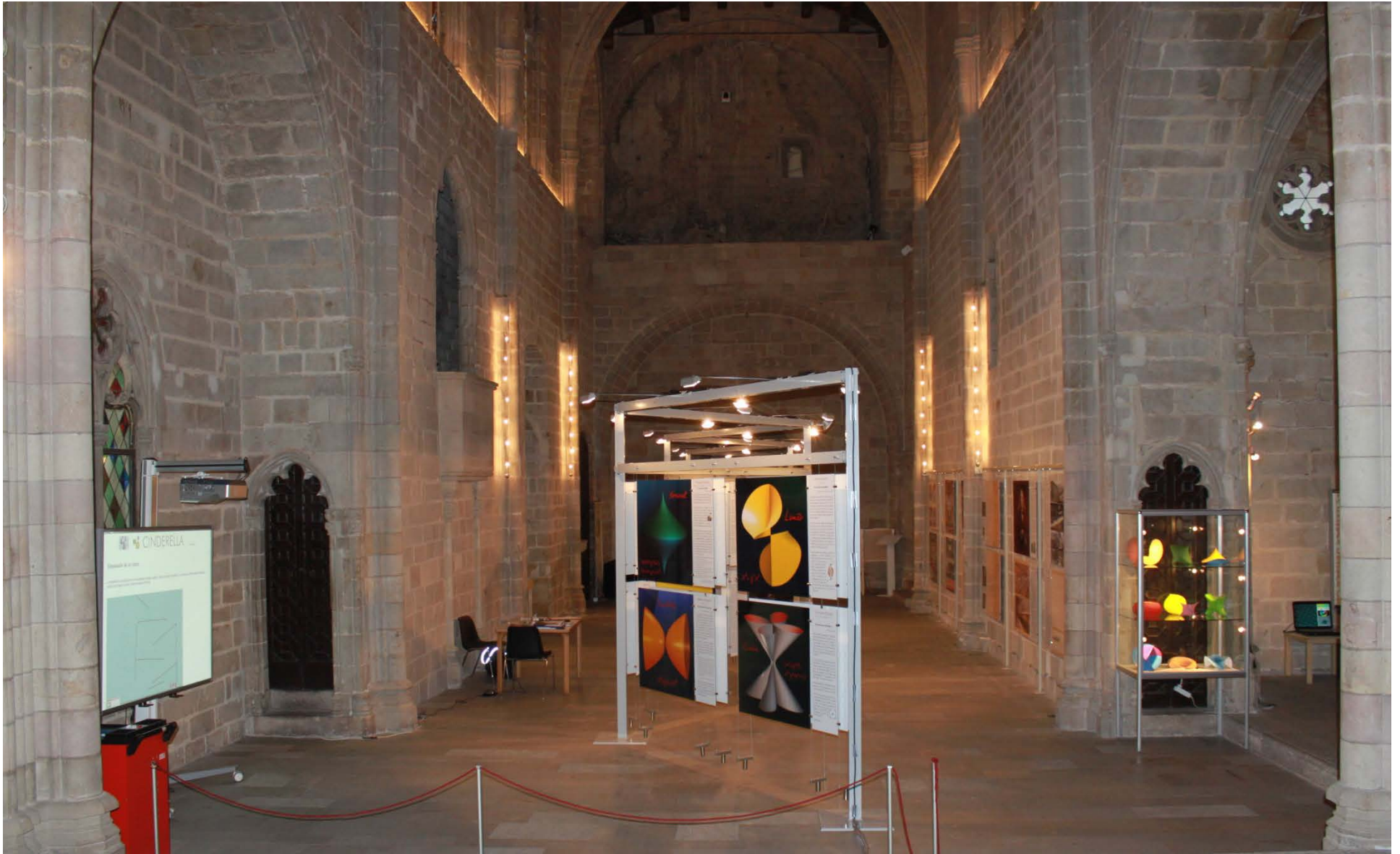
Pantalla de j-Reality



Helicoide, Catenoide, Superficie minimal, Superficie de Björling



Cuencas de Wada y Naturaleza muerta de vidrio.



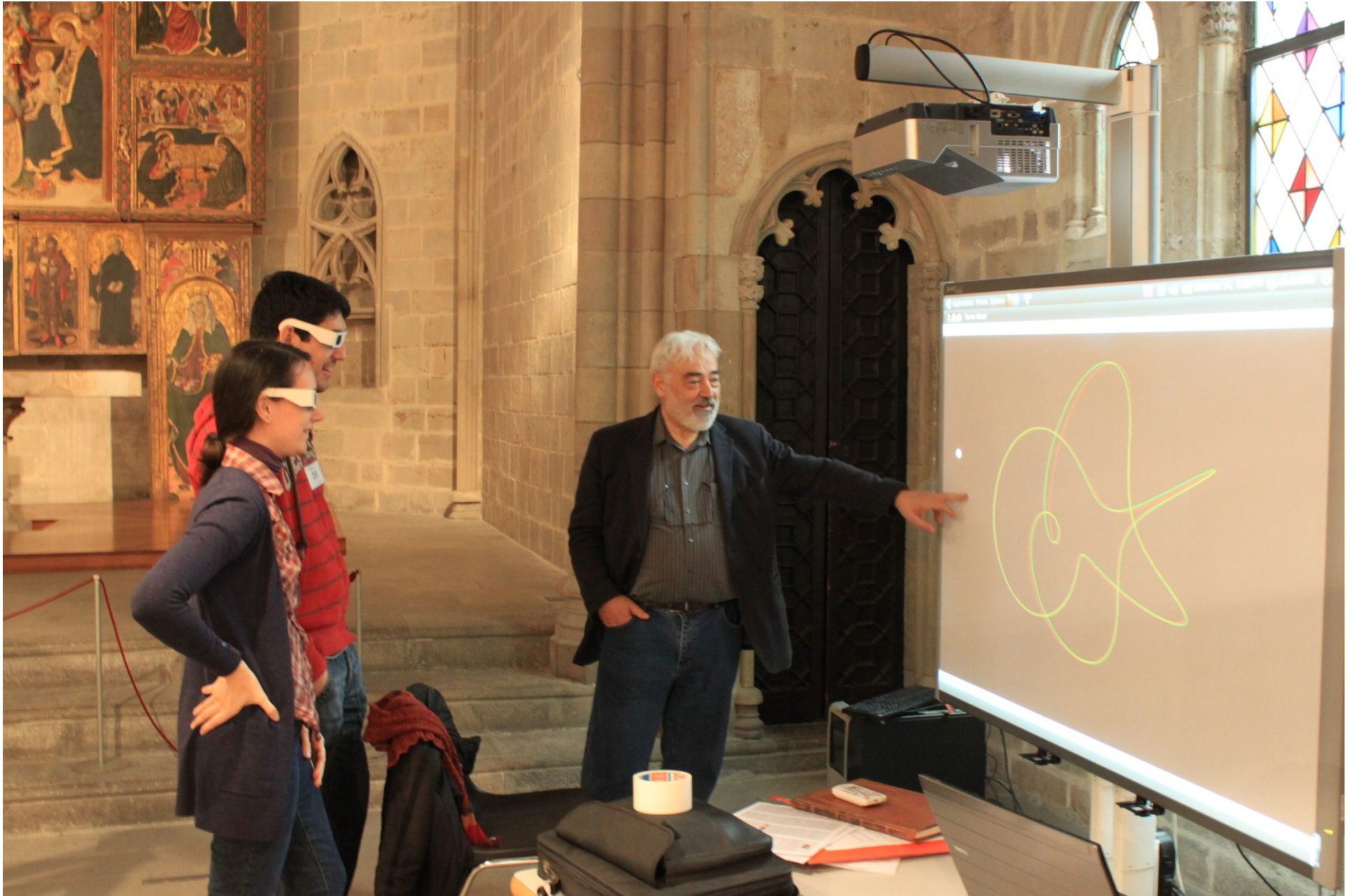
Quiosc Cinderella (esquerra)



Quiosco Cinderella

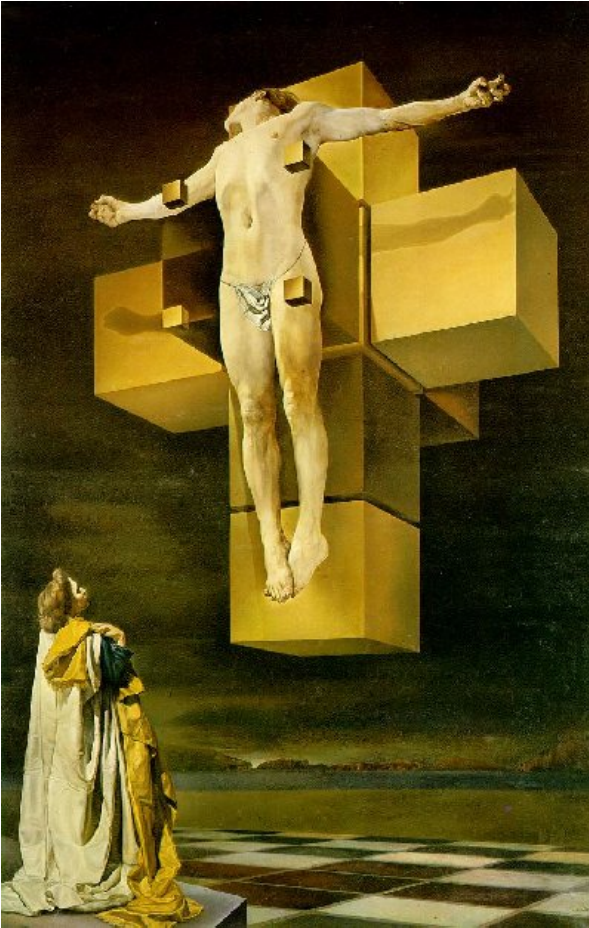


Quiosco Cinderella

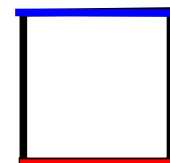
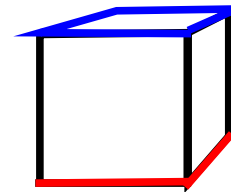
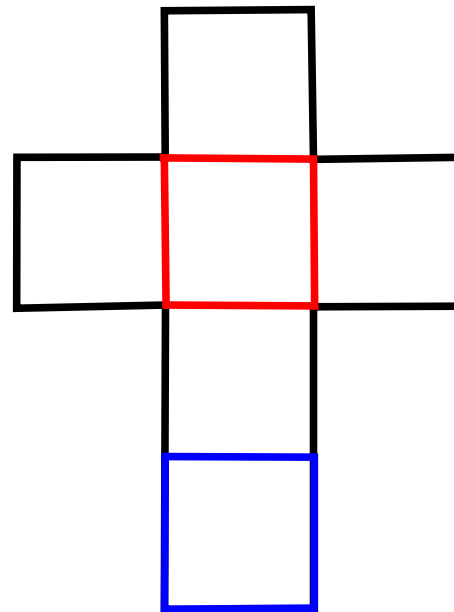
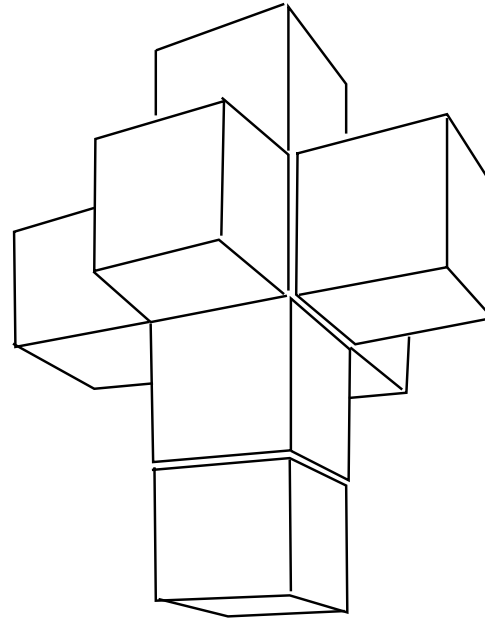


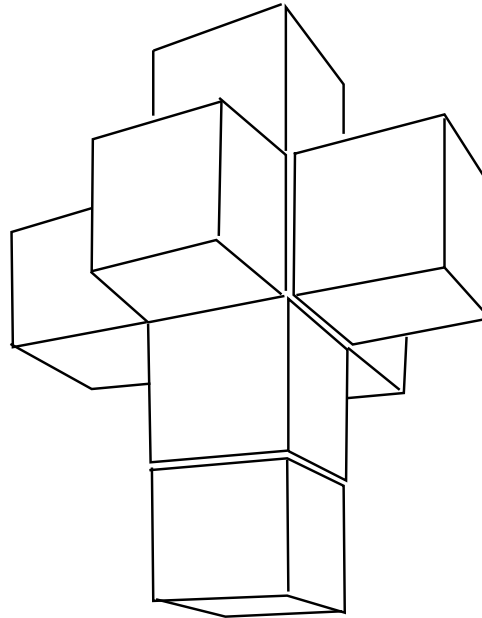
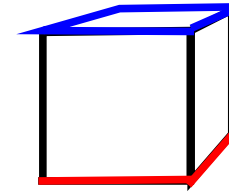
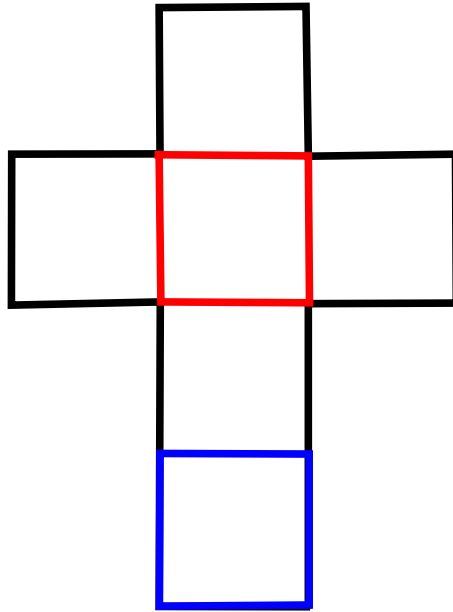
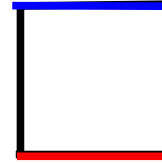
3D-XplorMath

Matemáticas y arte?

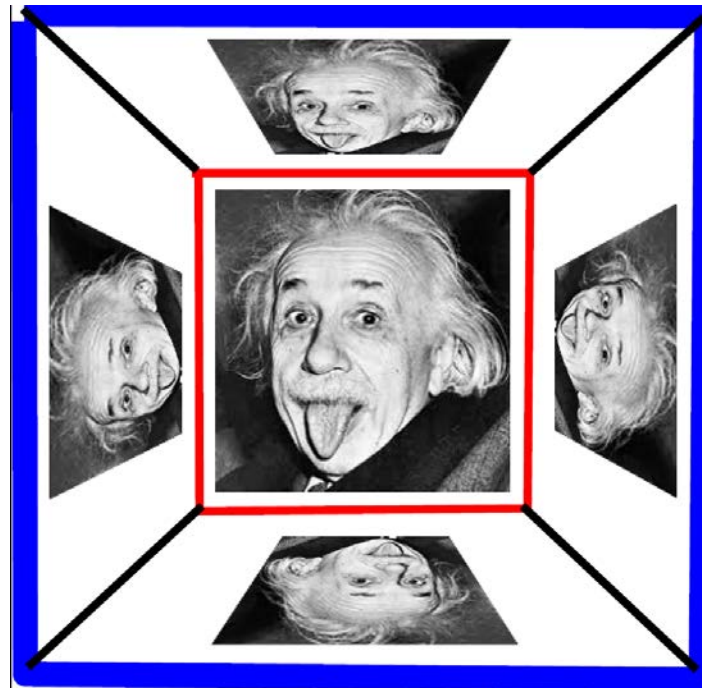
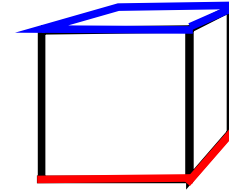
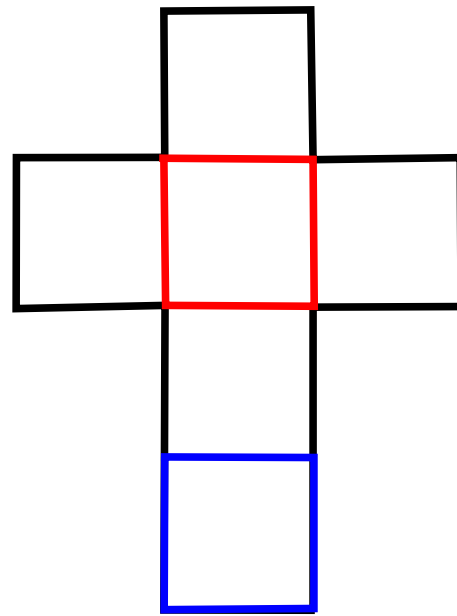


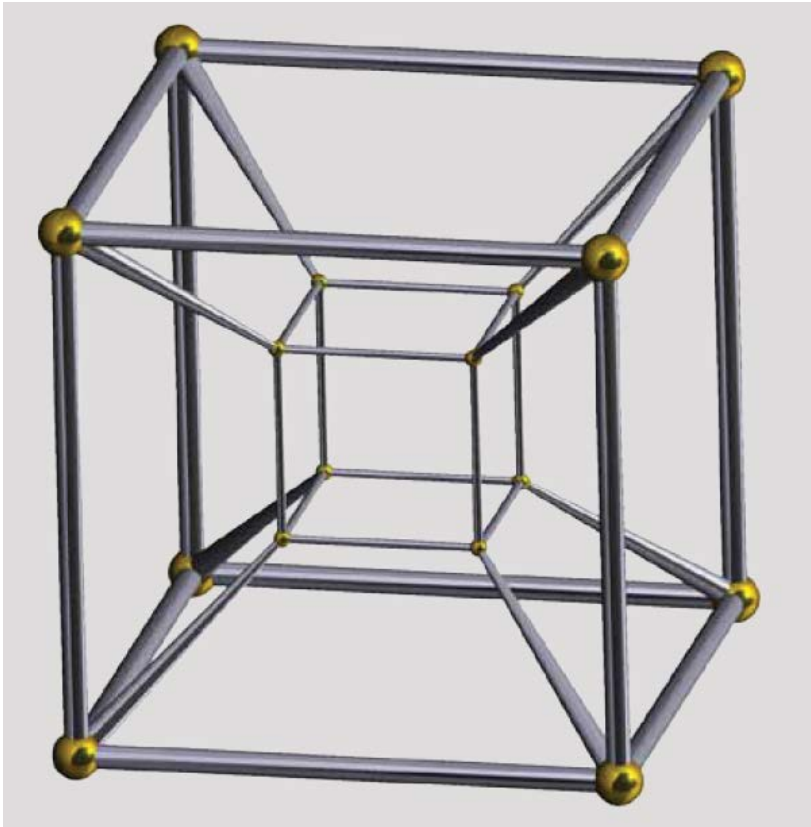
Cristo hipercúbico de Dalí



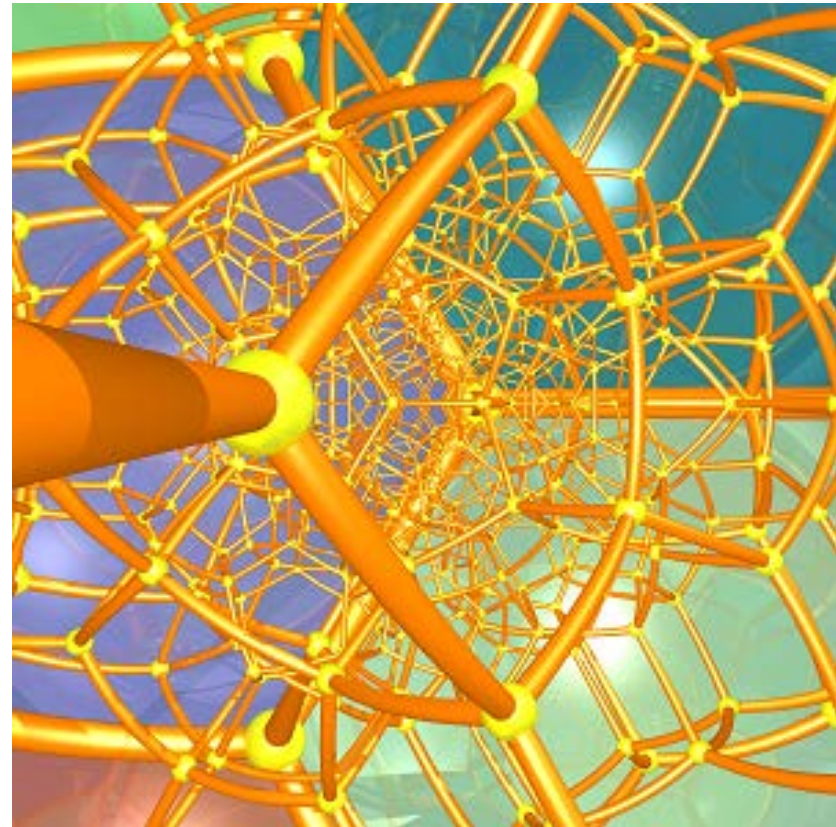


?



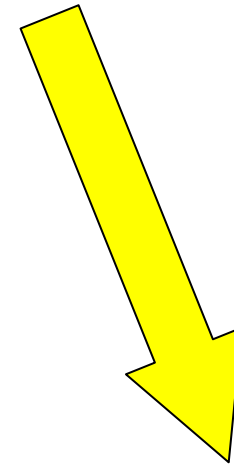
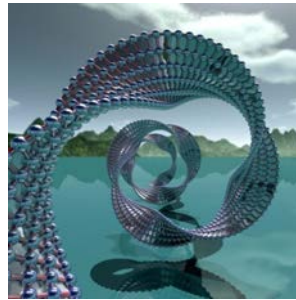
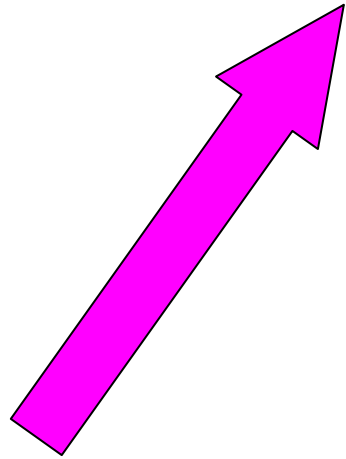


Hipercubo

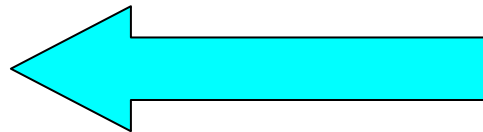


120-cel·la

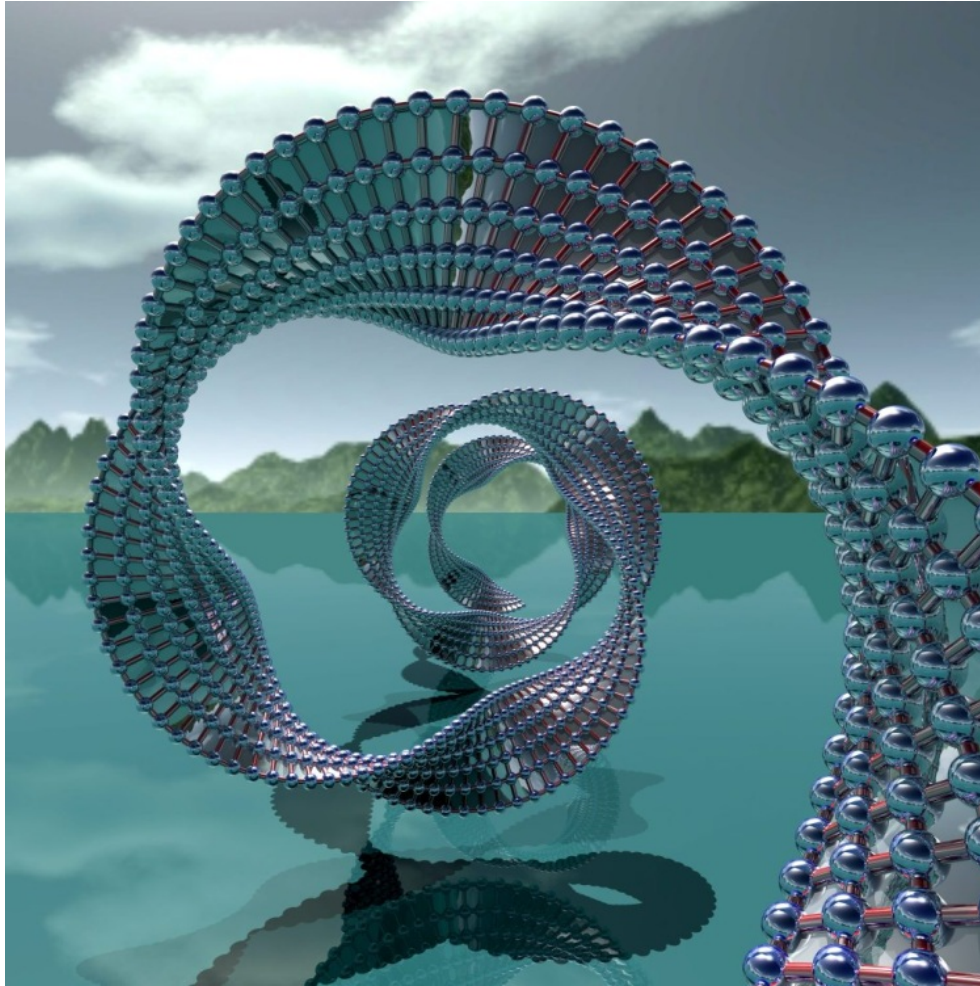
Matemáticas



Programas



Algoritmos



Muchas gracias!