Una de las actividades del Año Alan Turing es el proyecto Turing's Sunflowers



Alan Turing pensaba -se basó en sus propias observaciones y en su conocimiento de la historia de la ciencia- que la distribución de las semillas de girasol sigue un patrón dictado por la sucesión de Fibonacci, y se planteó estudiar este fenómeno. Pero éste es uno de los muchos proyectos del matemático que quedaron abandonados tras ser procesado en 1952.

Turing conocía el <u>interés de Leonardo da Vinci</u> por el tema -y por la botánica en general- y la labor del científico holandés <u>J.C. Schoute</u>, que estudió los patrones de 319 girasoles antes de la Segunda Guerra Mundial. Turing estos hechos en su artículo [

The Chemical Basis of Morphogenesis

, Philosophical Transactions of the Royal Society of London

series B 237 (641): 37–72, 1952] en el que hablaba -entre otros temas- sobre filotaxia

.

## El proyecto Turing's Sunflowers

Escrito por Marta Macho Stadler Viernes 02 de Noviembre de 2012 15:00

El proyecto *Turing's Sunflowers* solicitó a personas voluntarias que plantaran girasoles y estudiaran su comportamiento: 557 flores de 7 países han servido -de momento- como base del estudio.



http://www.turingsunflowers.com/blog/countsaway

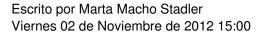
¿El resultado? El 82% de las flores seguían las pautas de la sucesión de Fibonacci... estadística que llega justo para el *Manchester Science Festival* que se celebra del 27 de octubre al 4 de noviembre.

El objetivo del proyecto *Turing's Sunflowers* es cultivar y estudiar 3.000 flores... y compartir los datos. ¡Suerte!

## Más información:

- http://www.turingsunflowers.com
- Maths and nature link 'proven' by Manchester scientists, BBC, 28 de octubre de 2012

## El proyecto Turing's Sunflowers



- Manchester Science Festival : Spirals Count

Visto en Le blog-notes mathématique du coyote

Artículo publicado en el blog de la Facultad de Ciencia y Tecnología (ZTF-FCT) de la Universidad del País Vasco ztfnews.wordpress.com