

A portrait of Clara Grima, a woman with long, wavy red hair and purple-rimmed glasses, smiling. She is wearing a dark blazer. The background is a chalkboard filled with various mathematical equations and diagrams, including a graph with shaded regions labeled P2 and P3, and several complex formulas like $\sum 2010$, $12 \cdot 2 = 14(K)$, $(x^2 + 1)(3x^2 - 1) = 0$, $\frac{x^n}{n}$, $\sqrt{1 - \frac{vn}{c^2}}$, and $R_0 = \frac{\sqrt{10}}{3}$.

CLARA GRIMA

INFORMACIÓN PERSONAL



Profesora española de matemáticas y divulgadora de Ciencias matemáticas.



Nacida en Sevilla en 1971.



Presidenta de la comisión de Divulgación de la Real Sociedad Matemática Española.



Escritora de varios artículos en prensa y libros para niños de matemáticas.



HISTORIA DE CLARA GRIMA

1971

Origen



1998

Doctora



2002

Madre



2011

Cuentos de Mati



2017

Premio COSCE



2018

Escutoide



TRABAJOS DE LA AUTORA

Publicación de libros como autora en prensa (eldiario.es, Jot down), Naukas y Xplora.

Blog de divulgación para niños “Mati y sus mateaventuras”. Libro inspirado en sus hijos.

Coautora del libro de divulgación científica para niños “Hasta el infinito y más allá”.

Intervención en podcast radiofónicos “Los 3 chanchitos”.

Televisión como interventora en el programa Órbita Laika de la 2.

OBRA ESTRELLA DE CLARA GRIMA: EL ESCUTOIDE

La autora, junto a otros científicos, descubre una nueva forma geométrica llamada "escutoide".

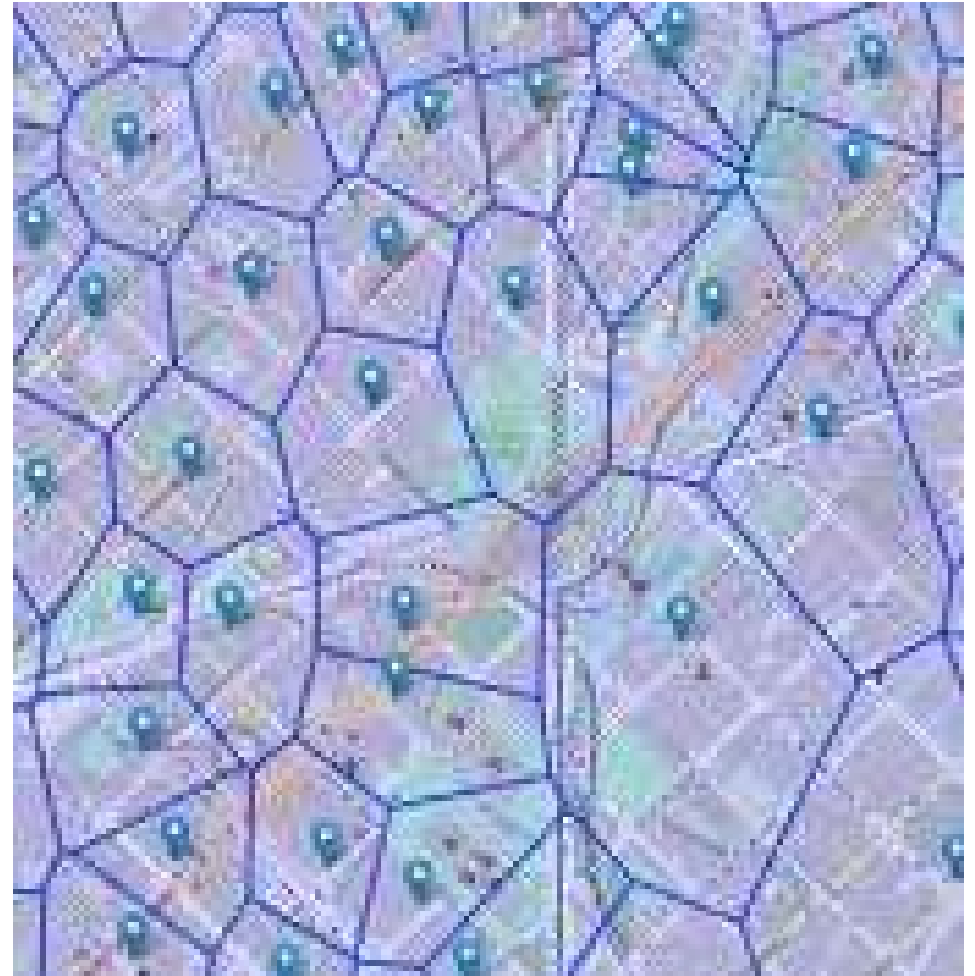
El objeto se descubrió «mirando no a los ojos sino a las glándulas salivales de la mosca de la fruta», y teniendo en cuenta los diagramas de Voronoi, en palabras de la autora.

El escutoide es un sólido geométrico entre dos superficies paralelas, el límite de cada una de las superficies es un polígono.

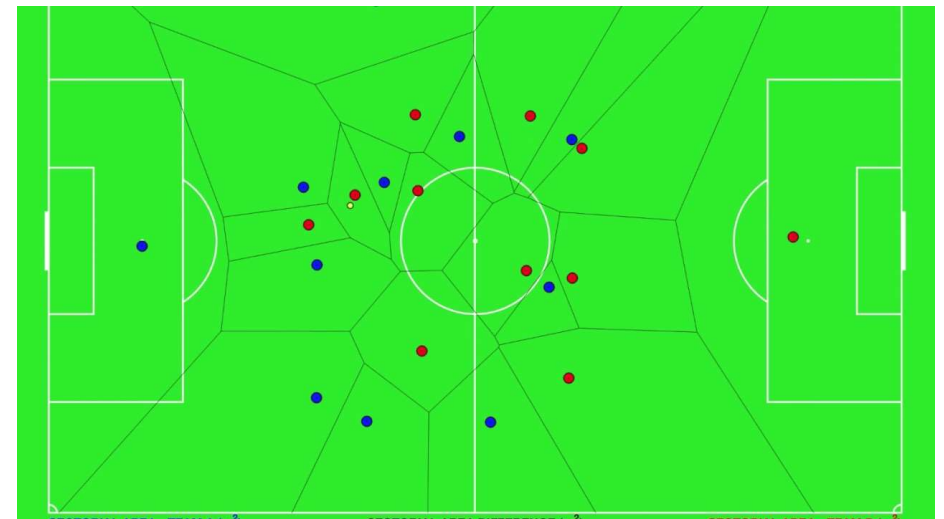
El descubrimiento fue resultado de una investigación en la que participó Clara junto a otros investigadores en la Universidad de Sevilla.

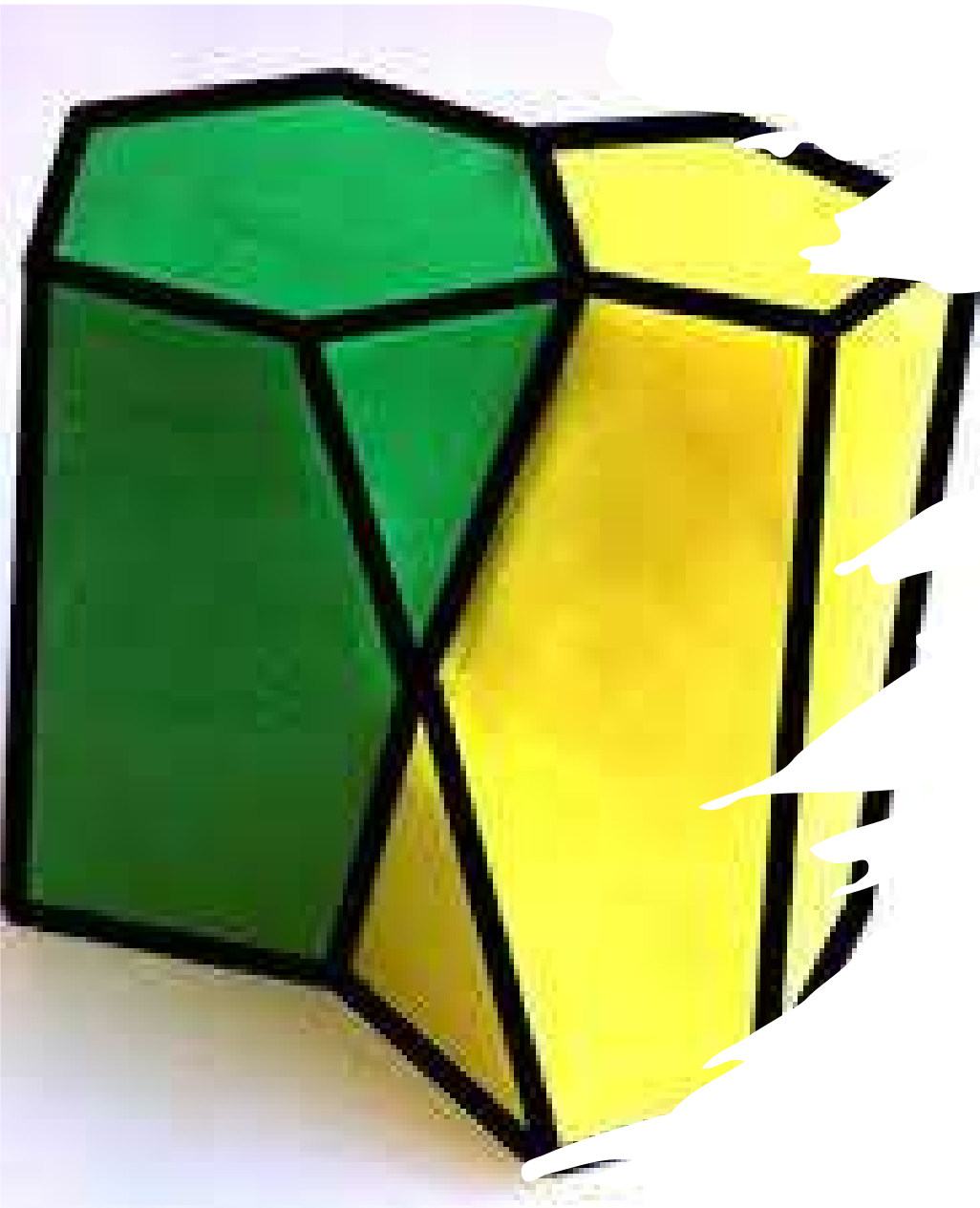
EL DIAGRAMA DE VORONOI

- Consiste en dividir una superficie en tantas zonas como puntos tengamos, de manera que a cada punto le asignemos la región formada por todo lo que está más cerca de él que de ningún otro.
- Puede aplicarse al fútbol, al diagnóstico de tumores o para evitar las colisiones de barcos en la costa.
- La autora Clara Grima se basó en este diagrama para su estudio y posterior obra sobre el escutoide.



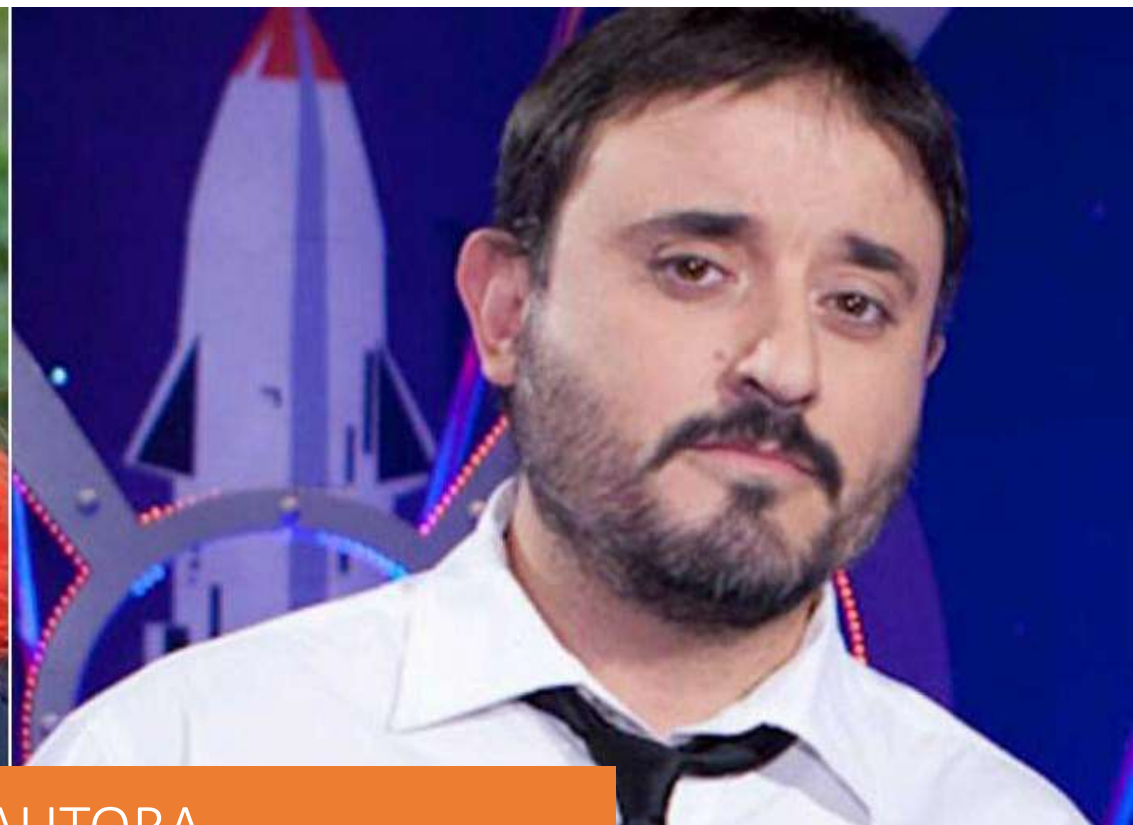
EJEMPLOS DE DIAGRAMA DE VORONOI





ESCUTOIDE

- A través de esta forma geométrica, se ofrece una mejor diagnóstico de los tumores y la fabricación de órganos superficiales.
- Entender esa nueva forma geométrica facilitará la comprensión de las células a través de su crecimiento.
- Un escutoide es un sólido geométrico entre dos superficies paralelas tal que las restricciones a cada una de las superficies (y al resto de las superficies paralelas entre ellas) son polígonos (delimitados por geodésicas), y los vértices de estos dos polígonos están unidos por una curva o por una conexión en forma de Y.

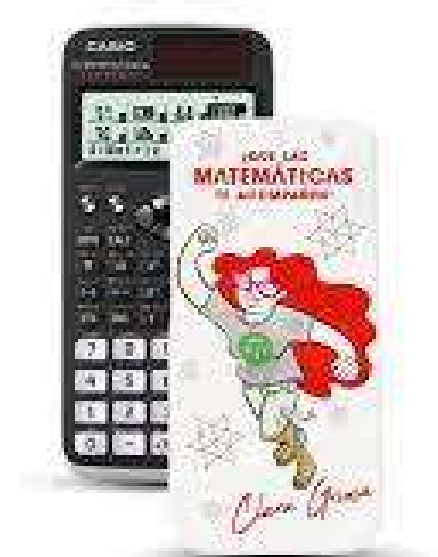


COLABORACIONES Y PREMIOS DE LA AUTORA

- Premio 20Blogs 2011
- Premio Bitácoras al Mejor Blog de Educación 2011
- Premio prismas al Mejor Sitio web 2013
- Premio COSCE a la Difusión de la Ciencia 2017
- Colaboración con el científico-biólogo Escudero en la investigación sobre el el Escutoide y con Antonio Martínez sobre la geometría del cielo.

CURIOSIDADES SOBRE LA AUTORA

- Afirma que no sabe dividir entre 4 cifras pero sus trabajos sobre investigación son impresionantes.
- La autora comenta que a todos nos gustan las matemáticas pero los niños las odian desde casa, hay que descubrirlas para que te fascinen.
- Tiene una calculadora Casio con su imagen.
- Ha reivindicado el papel de la mujer en la ciencia y las matemáticas.
- El término escutoide se puso en honor a Escudero, científico que intervino en la investigación.



¡¡¡Encontré a Clara!!! aparte por su aspecto físico, claramente está haciendo en la pared el diagrama de Voronoi. El Escutoide está al otro lado en el izquierdo, es muy grande y la gente lo utiliza para subirse en el....y es bastante peligroso.



The background features a collage of geometric shapes in shades of blue, grey, and yellow. Overlaid on this is a photograph of a desk setup, including a small green succulent in a yellow pot and a blue pen holder containing several pens.

TRABAJO REALIZADO POR
CHRISTIAN JIMÉNEZ GRACIA
1º ESO A