

2017/2018

# El capricho geométrico de las plantas



Manuel Nuño García

IES Prado de Santo Domingo



PRADOSANTODOMINGO.

Avda. Pablo Iglesias 3 28922 Alcorcón (Madrid) Telf.: 91 643 91 00 / 81 87 Fax 91 643 23 63

[www.pradosantodomingo.es](http://www.pradosantodomingo.es)

El capricho geométrico de las plantas

# EL CAPRICHIO GEOMÉTRICO DE LAS PLANTAS

MANUEL NUÑO GARCÍA

MARÍA JOSÉ RAMOS NOGUEIRAS

017/2018

## **RESUMEN:**

El objetivo de este proyecto de investigación es constatar la existencia de Geometría en las plantas. Para ello se hará uso de representaciones de conceptos geométricos realizadas con programas informáticos y éstas se compararán con ejemplos de plantas fotografiados a lo largo de este estudio, llegando a la conclusión de que, en efecto, la Geometría está presente en el reino vegetal.

## **PALABRAS CLAVE:**

Plantas, Geometría, Número áureo ( $\phi$ ), Fibonacci, Espirales, Filotaxia, Rosa Polar, Fractal.

## **ABSTRACT:**

This research project's objective is to verify Geometry's existence in plants. In order to prove that existence, representations of geometrical concepts carried out with computer programs will be compared to photographs taken to plant examples along the realization of this study, leading to the conclusion that Geometry is indeed present in the Plant Kingdom

## **KEY WORDS:**

Plants, Geometry, Golden Number ( $\phi$ ), Fibonacci, Spirals, Phyllotaxy, Rhodonea Curve, Fractal.

