

# Teselaciones relacionadas con proximidad y sus aplicaciones en la simulación del crecimiento de bosques

*Manuel Abellanas ([www.dma.fi.upm.es/mabellanas](http://www.dma.fi.upm.es/mabellanas))*

*Departamento de Matemática Aplicada de la Facultad de Informática*

*Universidad Politécnica de Madrid*

## RESUMEN

Se presentan las teselaciones obtenidas como resultado de un proceso de competencia por el espacio. Se trata de un fenómeno muy natural que aparece con frecuencia en la naturaleza así como en numerosos procesos artificiales. Se muestra a continuación los posibles usos de tales teselaciones para la modelización de la evolución de bosques.

### *Palabras claves:*

Teselación; modelización; competencia por el espacio.

## ABSTRACT

Tessellations obtained through a process of competition for space are presented. It is a natural phenomenon that occurs frequently in nature and in many artificial processes. The possible uses of such tessellations for modelling the evolution of forests are presented.

### *Keywords*

Tessellation, modelling, competition for space.

## **BREVE CURRICULUM VITAE**

### **Manuel Abellanas**

Es doctor en Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid y Profesor Titular del Departamento de Matemática Aplicada de la Facultad de Informática de la UPM.

Sus campos de interés son la Matemática Discreta y la Geometría Computacional. Ha dirigido varios proyectos de investigación en estas áreas y ha publicado más de setenta trabajos en revistas y congresos nacionales e internacionales. Más detalles de su trayectoria se pueden consultar en su página web: <http://www.dma.fi.upm.es/mabellanas>.