



Carlos Santamarina Macho

E.T.S. Arquitectura

Universidad de Valladolid

Mandelbrot's Mosaic

Los programas empleados en la realización de la imagen son

- FractInt 18.21
- Ultra Fractal 2.05
- Magic Mosaic V. 2.00
- CorelDRAW 10
- Paint Shop Pro 7

Imagen generada en un ordenador con un procesador Intel® Pentium® 4 1.5 Ghz, con 256 Mb de memoria SDRAM.

El tiempo aproximado de procesamiento es de 35 minutos, para una imagen de 6244 * 4608 píxeles.

Las pruebas de impresión se han realizado en un plotter Hp DesignJet 800, sobre papel fotográfico.

La aplicación de color se ha realizado siguiendo las pautas de los algoritmos de tiempo de escape, es decir, atendiendo a la velocidad de escape al infinito de la órbita de cada punto.

Posteriormente, se ha asociado a cada fragmento de la imagen otra que la sustituya, y cuyo color se aproxime lo más posible al del original.

Se trata de un conjunto de Mandelbrot tradicional, generado a partir de un mosaico de imágenes fractales. El número máximo de iteraciones consideradas es de 100 en todas ellas.