



Geometría Fractal aplicada al Diseño de Piezas de Joyería

Juan M. Taboada, Jorge Rojas & Francisco J. Vico

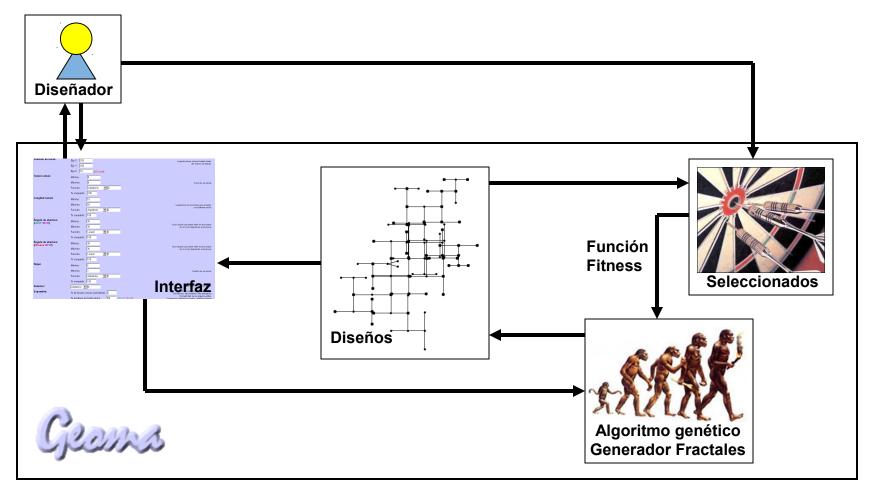
Sitio web de Geoma: http://www.geoma.geb.uma.es
Grupo de Estudios en Biomimética: http://www.geb.uma.es



Joyería fractal

Geoma es un generador de ideas

- Crear es un proceso difícil, largo y costoso, muy importante en joyería.
- Geoma genera un sistema de brainstorming continuo sobre el diseñador.





Funcionamiento de la gramática

Una gramática es un constructor matemático que genera un lenguaje Geoma utiliza un lenguaje de objetos

Gramática generadora de formas:

- 1) **objeto** \rightarrow (nodo **rama***)
- 2) rama → arista nodo|objeto

objeto nodo rama arista

objeto

(nodo rama rama)

(nodo arista nodo rama)

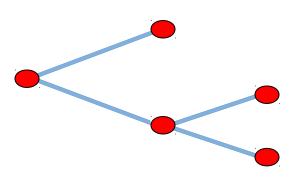
(nodo arista nodo arista objeto)

(nodo arista nodo arista (nodo rama

(racota)) arista nodo arista (nodo arista nodo rama))

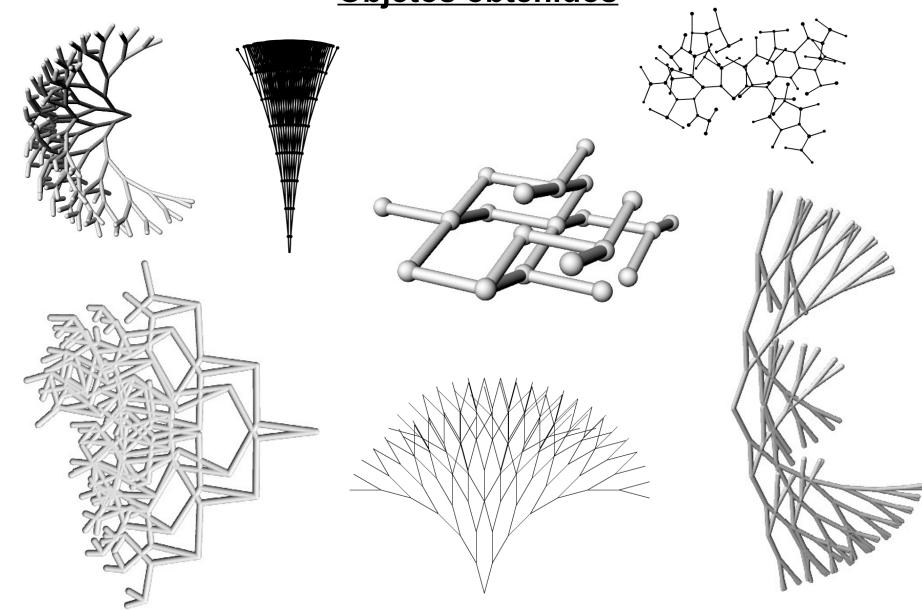
(nodo arista nodo arista (nodo arista nodo arista

nodo))

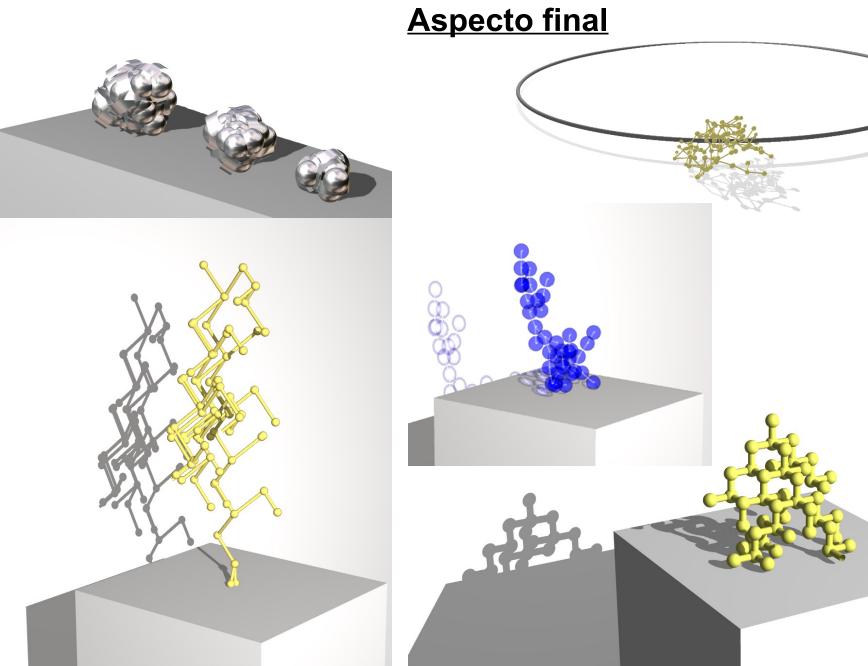




Objetos obtenidos









Conclusiones

- Capacidad para usar gramáticas diferentes
- Ergonomía en las piezas (automático)
- Geoma se une a las disciplinas del diseño de joyas
- Geoma provoca variedad en las ideas del joyero
- Brainstorming = Geoma





Geometría Fractal aplicada al Diseño de Piezas de Joyería

Juan M. Taboada, Jorge Rojas & Francisco J. Vico

Sitio web de Geoma: http://www.geoma.geb.uma.es
Grupo de Estudios en Biomimética: http://www.geb.uma.es