

DESARROLLO DEL PENSAMIENTO FRACTAL Y CAÓTICO

Fernando Galindo Soria
Escuela Superior de Computo
ESCOM

Instituto Politécnico Nacional

Zacatenco, Cd. de México

Febrero del 2000

Tel. 57-29-6000 x 52027
fgalindo@vmredipn.ipn.mx

Una de las áreas de la Informática
con mayor desarrollo a nivel
mundial es la que se engloba
dentro de la Teoría de Caos y
fractales

Es necesario lograr que los
estudiantes

se vuelvan concientes de que
los fractales y los procesos
caóticos están en todos lados

y desarrollen sus capacidades
para analizar problemas y
encontrar soluciones en términos
de Caos y Fractales

Es fácil desarrollar la capacidad
para visualizar
estructuras fractales
y procesos caóticos

Enfoque Fractal de la Administración

Agregación y Crecimiento
.Celular
.Urbano => Ciudades

Creación de Cúmulos y
Aglomeraciones
(Atractores)

Rompimiento de Cúmulos
.Creación de nuevos atractores
.Pasar al siguiente nivel

¿Se puede oír la forma de un
tambor?

Aerogeles

Entre mas cercana a tres es la
dimensión de un Aerogel menos
deja pasar la luz

Aerogeles => Precolación

Percolación => Infiltración

.Filtrado

.Penetración de un producto en el
mercado

.Penetración de un nuevo
conocimiento

Si la gente empieza a percibir las
estructuras fractales y los
procesos caótico

es factible que se encuentre la
explicación a problemas que
normalmente se ven como
complejos

y es posible que se encuentre
como resolverlos

Desarrollo del pensamiento
Fractal y Caótico integrado en
forma cotidiana en todos los
espacios educativos