

Estadística del Papel Arrugado



Fractal Geometry In Crumpled Paper Balls

M.A.F Gomes

Universidade Federal de Pernambuco, Brazil

Dimensión Fractal:

- Medida de la capacidad de un patrón para llenar el espacio.
- Muestra que un fractal escala distinto al espacio en el que esta contenido.
 - Usualmente excede la dimensión topológica.
 - No necesariamente un entero.

Statistics of Crumpled Paper

E. Sultan

Laboratoire de Physique Statistique, France

- Modelo 1D de papel arrugado.
- Una única línea self-avoiding que dobla en ángulos agudos, sometida a un potencial de confinamiento
- Se generan numéricamente configuraciones de equilibrio
- Distribución de longitudes de segmentos, en distintos confinamientos

Geometry of Crumpled Paper

D. Blair

Department of Physics, Clark University, Massachusetts, USA

- Geometría 2D del papel arrugado , mediante la medición de la topografía con láser
- Respuesta en función de fuerza aplicada
- Distribución de longitud de crestas