Índice general

Resumen I

Abstract III

Prefacio VII

Trabajos Publicados IX

Introducción 1

1. Segregación en *small worlds* dinámicos 5
- 1.1. Redes *small world* . . . 5
- 1.2. Descripción del modelo . . . 7
- 1.3. Simulaciones numéricas . . . 9
- 1.4. Descripción analítica . . . 12
  - 1.4.1. Representación par-antipar . . . 13
  - 1.4.2. $\mu = 0$: difusión pura . . . 14
  - 1.4.3. $\mu = 1$: desorden máximo . . . 15
- 1.5. Nuevos resultados numéricos . . . 18
- 1.6. Resumen y conclusiones . . . 20

2. Segregación con identidades continuas 25
- 2.1. Introducción . . . 25
- 2.2. Descripción del modelo . . . 27
  - 2.2.1. Condiciones iniciales . . . 30
- 2.3. Simulación numérica . . . 31
  - 2.3.1. Evolución temporal de las identidades . . . 32
  - 2.3.2. Curva crítica . . . 33
  - 2.3.3. Evolución temporal del sistema . . . 39
- 2.4. Resumen . . . 43

3. Segregación con identidades discretas 45
- 3.1. Descripción del modelo . . . 46
- 3.2. Resultados preliminares . . . 48
  - 3.2.1. Número de nodos . . . 52
  - 3.2.2. Número de vínculos . . . 54
  - 3.2.3. Estados de comunidad única . . . 56

3.3. Dependencia con p_2 57
3.4. Dependencia con el tamaño 59
3.5. Resumen 62

Comentarios finales **65**

Agradecimientos **67**

Bibliografía **69**