

Índice general

Introducción	9
1.1. Sistemas Complejos	9
1.1.1. Sistemas Sociales	10
1.2. Redes	11
1.2.1. Caracterización de una red	12
1.2.2. Clasificación de las redes	15
Origen y evolución del lenguaje	19
2.1. ¿Qué es el lenguaje?	19
2.2. El origen del lenguaje	21
2.2.1. Teoría de los <i>memes</i>	22
2.3. El papel del léxico	23
Modelos sobre la adquisición del lenguaje y propagación cultural	25
3.1. El juego de nombrar	25
3.1.1. Modificaciones y adaptaciones del <i>naming game</i>	27
3.2. Un modelo social de influencias culturales	28
Modelo de adquisición y evolución del léxico	31
4.1. Solapamiento y Eficiencia	32
4.2. Condición inicial	33
4.3. Dinámica de imitación	34
4.3.1. Resultados	36
4.3.2. Conclusiones	44
4.4. Dinámica de imitación y consulta	45
4.4.1. Función de Lyapunov	46
4.4.2. Resultados	47
4.4.3. Conclusiones	49
4.5. Dinámica social y de imitación con consulta	51
4.5.1. Función de Lyapunov para la dinámica social	52
4.5.2. Resultados	53
4.5.3. Conclusiones	60
Conclusiones	63