

# Índice general

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. ¿Qué son redes complejas? . . . . .	1
1.2. Procesos de propagación de información . . . . .	4
<b>2. Descripción del modelo</b>	<b>7</b>
2.1. El algoritmo de construcción de las redes . . . . .	7
2.2. La dinámica de interacción . . . . .	9
<b>3. Propiedades geométricas de la red</b>	<b>13</b>
3.1. El número de salidas $Z_S$ . . . . .	13
3.2. La distancia media $L$ . . . . .	16
3.3. El grado de <i>clustering</i> $C$ . . . . .	19
<b>4. Clasificación de las redes</b>	<b>25</b>
4.1. La red totalmente conectada . . . . .	25
4.2. La red <i>small world</i> dirigida . . . . .	26
<b>5. Propiedades dinámicas</b>	<b>31</b>
5.1. Generalidades . . . . .	31
5.2. La red totalmente conectada . . . . .	33
5.3. La red ordenada . . . . .	36
5.4. La red aleatoria . . . . .	40
5.5. La red <i>small world</i> dirigida . . . . .	43
<b>6. Mecanismos de detección y corrección de errores</b>	<b>45</b>

6.1. Canales ruidosos . . . . .	45
6.2. Detección y corrección de errores . . . . .	48
<b>7. Conclusiones</b>	<b>53</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>57</b>