

# Tabla de Contenido

<b>Tabla de Contenido</b>	<b>iii</b>
<b>Introducción</b>	<b>1</b>
<b>1. Preliminares</b>	<b>3</b>
1.1. Notación . . . . .	3
1.2. Convergencia de medidas . . . . .	4
1.3. Procesos estocásticos . . . . .	6
1.3.1. Procesos de Markov . . . . .	8
1.3.2. Medidas aleatorias . . . . .	12
1.4. Sistemas de partículas . . . . .	14
<b>2. Modelo</b>	<b>17</b>
2.1. Descripción del modelo . . . . .	17
2.2. Construcción trayectorial . . . . .	20
2.3. Simulación . . . . .	25
<b>3. Resultados</b>	<b>28</b>
<b>4. Ejemplos</b>	<b>30</b>
4.1. Modelo de ecosistema . . . . .	30
4.2. Modelo epidemiológico . . . . .	33
4.3. Modelo de bacterias . . . . .	35
<b>5. Demostraciones</b>	<b>39</b>
<b>6. Sobre un teorema central</b>	<b>55</b>
6.1. Contexto general . . . . .	55
6.2. Ecuación límite . . . . .	58
<b>Conclusión</b>	<b>60</b>
<b>A. Apéndice</b>	<b>62</b>
A.1. Resultados generales . . . . .	62
A.2. Sobre tensión . . . . .	63
A.3. Demostraciones . . . . .	64
<b>Bibliografía</b>	<b>66</b>