

# Índice General

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>3</b>
1.1	Organización del trabajo . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Decaimiento</b>	<b>6</b>
2.1	La Regla de Oro de Fermi . . . . .	6
2.2	Cadenas unidimensionales . . . . .	8
2.3	La función de Green y las propiedades espectrales . . . . .	14
2.4	El modelo . . . . .	20
2.5	Resultados . . . . .	27
<b>3</b>	<b>Difusión</b>	<b>36</b>
3.1	Desorden y Localización . . . . .	37
3.2	Camino Libre Medio . . . . .	43
3.3	Busqueda del modelo . . . . .	52
3.3.1	Propiedades espectrales . . . . .	55
3.3.2	Camino libre medio y longitud de localización . . . . .	58
3.4	Dinámica . . . . .	63
<b>4</b>	<b>Disipación y Decoherencia</b>	<b>72</b>
4.1	Modelos para el ambiente . . . . .	74
4.2	Conductividad . . . . .	80

