

# Índice general

<b>1. Introducción</b>	<b>5</b>
<b>2. Método de Desarrollo en Reflexiones Múltiples</b>	<b>8</b>
2.1. El propagador para el campo escalar . . . . .	9
2.2. El propagador para el campo de Dirac . . . . .	12
<b>3. Propagador escalar: Casos particulares</b>	<b>18</b>
3.1. $(1 + 1)$ Dimensiones de espacio-tiempo . . . . .	19
3.1.1. Condición de borde: 1 pared . . . . .	23
3.1.2. Condición de borde: 2 paredes . . . . .	24
3.1.3. Unicidad . . . . .	25
3.2. $(2 + 1)$ Dimensiones de espacio-tiempo . . . . .	28
<b>4. Propagador de Dirac: Casos particulares</b>	<b>34</b>
4.1. $(1 + 1)$ Dimensiones de espacio-tiempo . . . . .	35
4.2. $(d + 1)$ Dimensiones de espacio-tiempo . . . . .	38
4.3. El borde como término adicional en la acción . . . . .	41
<b>5. Loops fermiónicos</b>	<b>44</b>
5.1. Idéntidades de Ward . . . . .	44
5.2. El tensor de polarización del vacío . . . . .	49
<b>6. Aplicaciones</b>	<b>60</b>
<b>7. Conclusiones y perspectivas</b>	<b>70</b>
<b>A. Ecuación de discontinuidad</b>	<b>72</b>
<b>B. Tensor de polarización en <math>(2 + 1)</math> dimensiones.</b>	<b>74</b>