

Indice

Introducción	1
1 El caso de paridad en 2+1 dimensiones	5
1.1 Paridad clásica en 2+1 dimensiones	5
1.2 Teoría cuántica	7
1.3 Transformación de paridad generalizada	13
1.4 Jacobiano de la transformación de paridad	16
1.5 Transformación de paridad generalizada en ψ y ϕ	20
1.6 Resultados en el caso de N campos reguladores	22
1.7 Discusión	25
2 Estudio del operador \mathcal{P}	31
2.1 Operador Paridad, QED no regularizada	31
2.2 Operador Paridad, QED(2+1) regularizada	32
2.3 Formulación Hamiltoniana	36
2.4 Conclusiones	37
3 Aplicación a otras teorías	39
3.1 Formalismo aplicado a la anomalía quirral	39
3.2 Formalismo aplicado a la anomalía conforme	43
3.3 Conclusiones	46
4 Acción efectiva promedio	47
4.1 Introducción	47
4.2 Acción efectiva promedio con cut-off ultravioleta	51
4.3 Resolución de la ecuación para Γ_Λ	54
4.4 Resultados usando el campo $\Psi(x)$	56
4.5 Conclusiones	57
5 Conclusiones finales y perspectivas	59
Apéndice	63