

Índice de contenidos

Índice de contenidos	iii
Resumen	v
1. Introducción	1
2. Teoría de Cuerdas Bosónica	3
2.1. Acción de la Cuerda Bosónica Clásica[2],[3]	3
2.2. Cuantización de la Cuerda y Espectro de Masas	5
2.3. Compactificación, T-Dualidad	9
2.3.1. Compactificación de una dimensión. Modos Winding[1]	9
2.4. Interacciones en Teoría de Cuerdas	13
3. Teoría de Campos Doble (DFT)	17
3.1. Campos Generalizados y Derivada de Lie Generalizada	17
3.2. Aspectos Matemáticos de DFT	20
3.3. Acción de DFT	21
4. Teoría Efectiva de Bajas Energías con Modos Winding[6]	23
4.1. Estados No Masivos en Radio Autodual.	23
4.2. Operadores de Vértice en Radio Autodual	24
4.3. Acción Efectiva en el Radio Autodual	25
4.4. T-dualidad a nivel Lagrangiano	28
5. Ruptura Espontánea fuera del Autodual[6]	31
5.1. Operadores de Vértice para $R \neq \tilde{R}$	31
5.2. Acción fuera del Autodual	33
5.3. Mecanismo de Higgs	34
6. Aumento de Simetría y DFT[6]	37
6.1. Reducción de una Dimensión sobre S^1	37
6.2. Extensión a $SU(2) \times SU(2)$	40
6.3. Coordenadas Dobles del Espacio Interno	42
6.4. Recuperando la Acción Efectiva $SU(2)_L \times SU(2)_R$ de DFT	43
7. Conclusiones	45
A. Funciones de Correlación y OPE con Tensor Energía-Momento	47
B. Amplitudes de tres Puntos	51

Agradecimientos

57