

Índice general

Agradecimientos	I
Resumen	IX
1. Introducción	1
2. Cuerdas y mundos brana	3
2.1. Cuerdas y su espectro	3
2.1.1. Cuerdas	3
2.1.2. Configuraciones de la cuerdas: cerradas y abiertas	4
2.2. Elementos en mundos brana	8
2.3. Aplicación al modelo estándar	12
2.4. Nuevos elementos: orientifolios	20
3. $SU_C(3) \times SU_1(2) \times SU_2(2) \times U_Y(1)$ en mundos brana	23
3.1. Justificación	23
3.2. Construcción del modelo con branas	28
3.3. Construcción del modelo con branas y orientifolios	40
3.4. Construcción del modelo cuasi-supersimétrico y supersimétrico	47
4. Conclusiones y perspectivas	58
A. Programa	60
A.1. Esquema del programa	60
A.1.1. Archivo de entrada (<i>entrada.txt</i>)	61
A.1.2. Algunas mejoras	62
A.2. Código Fortran	63
B. Números de enrollamiento convenientes para el cálculo en la presencia de un orientifolio	69