

Contenidos

1. Introducción	1
2. Método	5
3. Cálculo de energías de vacío para un campo escalar real	9
3.1. El caso de un único defecto con un campo escalar real en $D = 1+1$ dimensiones	9
3.2. Dos defectos en $D = d+1$ dimensiones	14
3.2.1. Una dimensión espacial $d=1$	18
3.2.2. Tres dimensiones espaciales $d=3$	22
4. Cálculo de energías de vacío para un campo fermiónico	26
4.1. Un único defecto en $D = 1+1$ dimensiones	26
4.2. Dos defectos en $D = d+1$ dimensiones	32
4.2.1. El caso particular $d = 1, g_1 = g_2$	36
4.2.2. El caso particular $d = 3, g_1 = g_2$	43
5. Cálculo de magnitudes locales	53
5.1. Propagador para el campo fermiónico.	53
5.1.1. Caso particular para un solo defecto	60
6. Conclusiones	69
A. Propagador bosónico libre en espacio euclídeo	71
B. Propagador fermiónico libre en espacio euclídeo	72
Referencias	73