

Nuevas aplicaciones del modelo de Coleman-Weinberg



Jorge Alda Gallo

Departamento de Física Teórica I,
Universidad Complutense de Madrid

4 de Julio de 2016



Índice

1. Introducción

El modelo electrodébil y el mecanismo de Higgs

Problemas del mecanismo de Higgs

El mecanismo de Coleman-Weinberg

2. El modelo

3. Grupo de Renormalización

4. Mezcla de los escalares

5. Unificación de las constantes

6. Fenomenología

Desintegraciones

Producción en aceleradores

7. Conclusiones



Introducción



El modelo electrodébil y el mecanismo de Higgs



Problemas del mecanismo de Higgs



El mecanismo de Coleman-Weinberg



El modelo



Grupo de Renormalización



Mezcla de los escalares



Unificación de las constantes



Fenomenología



Desintegraciones



Producción en aceleradores



Conclusiones



Índice

1. Introducción

El modelo electrodébil y el mecanismo de Higgs

Problemas del mecanismo de Higgs

El mecanismo de Coleman-Weinberg

2. El modelo

3. Grupo de Renormalización

4. Mezcla de los escalares

5. Unificación de las constantes

6. Fenomenología

Desintegraciones

Producción en aceleradores

7. Conclusiones