

Materia Oscura:

Mecanismos de producción:

Producción estándar:

- ▶ Mecanismo de Freeze-out

Weakly Interacting Massive Particles:

Producción térmica estándar

Alternativas:

- ▶ Mecanismo de Freeze-in (1)
- ▶ Desintegración de otras partículas (2)
- ▶ Producción gravitacional (3)
- ▶ Mecanismo de Misalignment (4)
- ▶ Ruptura espontánea de simetría:
 - Defectos topológicos (5)
 - Pseudo-bosones de Goldstone (6)
- ▶ Materia oscura asimétrica:
 - Mecanismo de Freeze-out (7)
 - Mecanismo de Freeze-in (8)

Índice de contenidos:

- ▶ Introducción
- ▶ Modelo
- ▶ Cálculo o estimación de la abundancia en términos de los parámetros del modelo
- ▶ Fenomenología asociada.
- ▶ Comparación con un WIMP
- ▶ Conclusiones