

# Candidatos efectivos de Materia Oscura tipo escalar y fermion

Thursday, 16 March 2023 16:00 (0:15)

## Content

- Antecedentes de la Materia Oscura
- Detección indirecta
- Modelo Escalar
- Modelo Fermiónico

## Summary

Desde el enfoque de teorías efectivas se proponen 2 candidatos de materia oscura bajo una extensión del Modelo Estándar en el sector escalar y fermiónico, considerando en el primer caso un acoplamiento vía portal de Higgs y un bosón  $Z'$ , mientras que en el caso fermiónico solo con el Higgs, así mismo, los modelos pretenden reproducir la Densidad Remanente de Materia Oscura como principal parámetro de verosimilitud, de acuerdo a la fenomenología de la detección indirecta.

**Primary author(s) :** Mr. CHÁVEZ MÉNEZ, I. Ernesto (Universidad Nacional Autónoma de México)

**Co-author(s) :** Dr. MONTES DE OCA YEMHA, Jose Halim (FESC-UNAM)

**Presenter(s) :** Mr. CHÁVEZ MÉNEZ, I. Ernesto (Universidad Nacional Autónoma de México)