

SEMINARIO DE FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS

Instituto de Ciencias Nucleares UNAM



MIÉRCOLES
20/11/24

13 HRS

Lugar: salón de seminarios de gravitación
y física de altas energías, A225



@InstitutoFisicaUNAM
@icn.unam



@IF_UNAM
@icn.unam



@institutodefisica
@icn.unam.mx

El misterio de la antimateria en la Galaxia

PONENTE:

Dr. Diego Mauricio Gómez Coral
IFUNAM (MX)



Debido a que el universo está dominado por materia, se espera que exista poca antimateria en la Galaxia, mayormente producida por la interacción de rayos cósmicos (núcleos de Hidrógeno y Helio) con el medio interestelar (Hidrógeno y Helio). A pesar de esto, el desarrollo de detectores más sensibles como AMS-02 en la Estación Espacial Internacional, ha llevado a que se pueda medir con gran precisión antimateria en el espacio. Un ejemplo es el flujo de positrones, donde se ha confirmado su exceso a altas energías consistente con una fuente que puede ser pulsares o materia oscura. Aún más interesante es que AMS-02 ha detectado candidatos a antideuterios y antihelios, los cuales son muy poco probables de formarse a partir de interacciones de rayos cósmicos o incluso a partir de la aniquilación de materia oscura. El resultado de esta serie de observaciones inesperadas es un campo de investigación que nos puede permitir entender mejor el universo.



También puedes
acompañarnos vía zoom

<https://cern.zoom.us/j/63861353708?pwd=cTBSMXBGc29iRlhWS3lUVmdLajZwZz09>