



LA SECCIÓN DE CIENCIAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA

se complace en invitarle a la sesión científica pública

El enigma de la Materia Oscura: presente y futuro

impartida por el Académico Extranjero

Prof. Jorge Peñarrubia

Real Observatorio de Edimburgo

La sesión se celebrará en formato telemático emitida a través del canal YouTube de la Corporación.

Miércoles, 19 de octubre de 2022
19.00 horas

Retransmisión en directo en



Resumen de la conferencia

Tras casi cien años desde que fuera formulado, el problema de la materia oscura sigue abierto en canal. Por un lado, seguimos sin tener ninguna evidencia observacional de la existencia de partículas "exóticas" (i.e. no comprendidas en el Modelo Estándar de Partículas) que expliquen simultáneamente los datos astronómicos y las mediciones en aceleradores de partículas. Por otro, los esfuerzos en revisar la Teoría General de la Relatividad para acomodar cantidades ingentes de masa "invisible" en el Universo siguen sin dar frutos, y todavía están muy lejos de proporcionar una alternativa viable.

En esta charla, se resumirá lo que hemos aprendido de la materia oscura desde que su existencia fue hipotetizada por primera vez, y las maneras más prometedoras de atacar este problema fundamental de la Física y Cosmología en la próxima década.

