

Energía Oscura en Evolución: Desafiando y Remodelando nuestra Comprensión del Universo a través de DESI

El modelo cosmológico estándar tiene dos componentes: la Materia Oscura Fría y la Energía Oscura. Ambas componentes son un misterio para la física fundamental. La Energía Oscura que impulsa la expansión acelerada del universo se ha modelado durante mucho tiempo como una constante cosmológica. Sin embargo, resultados recientes del Dark Energy Spectroscopic Instrument (DESI) sugieren que esta podría evolucionar, lo que implicaría un cambio de paradigma en nuestra comprensión del universo. Esta charla presentará el funcionamiento de DESI, las contribuciones de Colombia a este proyecto y los hallazgos más significativos. Profundizaremos en el impacto de esta perspectiva en la comunidad cosmológica y cómo podría renovar nuestra comprensión de la evolución del universo. Concluiremos con las perspectivas futuras y su potencial impacto en los modelos teóricos del cosmos.

Autor primario: Prof. FORERO, Jaime (Universidad de los Andes)

Presentador: Prof. FORERO, Jaime (Universidad de los Andes)