



Contribution ID: 13

Type: **not specified**

# Cosmología Observacional desde Colombia: DESI y la red cósmica

*Friday 16 September 2022 09:00 (45 minutes)*

El Dark Energy Spectroscopic Instrument (DESI) es a la fecha es el único experimento activo de medición de energía oscura de Etapa IV utilizando oscilaciones acústicas bariónicas y otras técnicas que se basan en mediciones espectroscópicas. Se espera que el proyecto tome datos hasta el año 2026.

A través de la Universidad de los Andes, Colombia es uno de los países que cuentan con participación en DESI junto a cerca de otras 70 instituciones en el mundo. Esto hace posible que estudiantes e investigadores en Colombia participen en un experimento de frontera en cosmología observacional, marcando un hito para Colombia en la historia del estudio de esta área de la ciencia.

DESI empezó a tomar datos en el 2021 y ya ha tomado más espectros de galaxias que los que se han tomado en todos los experimentos anteriores como SDSS o BOSS.

En esta charla presentaré a DESI, sus primeros resultados preliminares y la estructura de los Data Releases públicos que empezarán en el 2023. También presentaré resultados preliminares de estudios que pretenden utilizar la red cósmica como una nueva herramienta para acotar parámetros cosmológicos.

**Author:** FORERO-ROMERO, Jaime (Universidad de los Andes)

**Presenter:** FORERO-ROMERO, Jaime (Universidad de los Andes)