



Contribution ID: 54

Type: **not specified**

Mediciones esperadas de la función de correlación de dos puntos en la primera fase de DESI

Friday 25 September 2020 11:00 (20 minutes)

La función de correlación de dos puntos es una herramienta estadística que cuantifica la distribución espacial de galaxias. A partir de esta función es posible acotar los parámetros cosmológicos. El Instrumento Espectroscópico de Energía Oscura (DESI) es un experimento que desde el 2021 hasta el 2025 hará un levantamiento de millones de galaxias para medir esta función de correlación y acotar la historia de expansión del Universo. El instrumento consiste de 5000 posicionadores robóticos que guían las fibras ópticas que recogen la luz de las galaxias observadas. Estas características mecánicas pueden introducir sesgos en la medición de la función de correlación a dos puntos. En esta charla presentaremos la estrategia de pesado por Probabilidad Inversa de Pares (PIP, por su acrónimo en inglés de Pair Inverse Probability) para corregir estos sesgos. Nuestros resultados se basan en simulaciones detalladas de los resultados esperados de DESI en sus primeros meses de mediciones.

Authors: SIERRA PORTA, David; Dr FORERO ROMERO, Jaime (Universidad de los Andes)

Presenter: SIERRA PORTA, David

Session Classification: CoCo