

Bitácora de Trabajo

Semana 11 - 15 de Noviembre

Carlos Miguel Córdoba Caycedo

November 2019

1 Objetivos:

1. Comenzar con el análisis de los datos de los Voids
2. Presentar la charla final en el seminario
3. Lectura de Papers recomendados por Felipe para tener bibliografía sobre la relación entre la cosmología y la geometría de los voids.

2 Hecho:

1. Análisis del Catálogo de la Cosmología de Planck, dando las siguientes gráficas A MEJORAR:

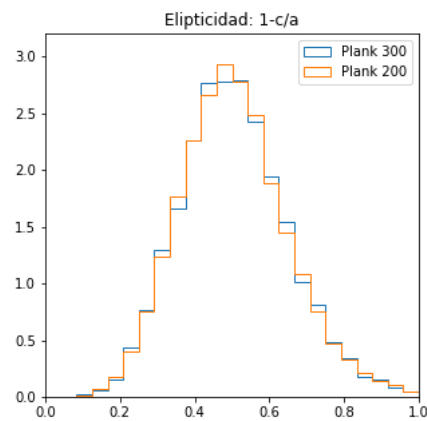


Figure 1: Gráfica de la Elipticidad de los Voids calculada con la ecuación: $\epsilon = 1 - c/a$

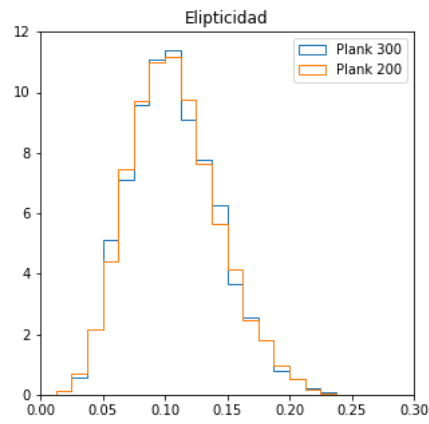


Figure 2: Gráfica de la Elipticidad de los Voids calculada con la ecuación: $\epsilon = \frac{1}{4} \frac{a^2 - c^2}{a^2 + b^2 + c^2}$

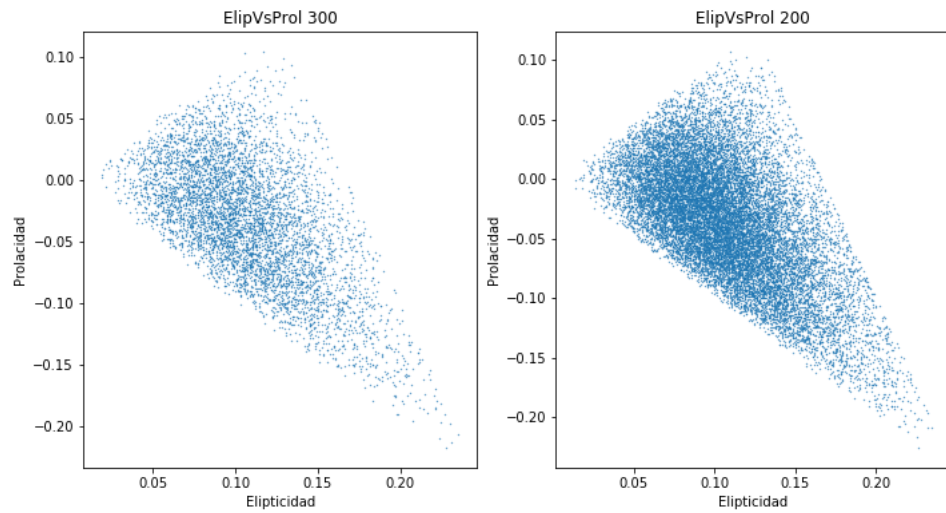


Figure 3: Gráfica de la Elipticidad en contra de la Prolacidad donde se podría generar un patron diferente de colores para analizar la gráfica

2. Jupyter listo para cualquier catálogo

3 Por Hacer:

1. Generar el análisis completo de los Catálogos para antes del 26 de Noviembre (Mínimo 25)

2. Cambiar el código para generar mayor eficiencia
3. Calcular la Prolacidad media y Elipticidad media de los voids en la última gráfica
4. Determinar la función de abundancia

4 Falta:

1. Lectura de los cuatro papers
2. Preparar la Presentación final del seminario
3. Pensar en mi futuro VACÍO (Una de las más importantes)