

Determinación de la constante de Hubble mediante el análisis de la diferencia del tiempo de atraso entre las imágenes del sistema lente gravitacional PG 1115+080.

La determinación de la constante de Hubble (H_0) es de gran importancia en la cosmología debido a que está relacionada con la tasa de expansión del universo y su edad. En general existen dos métodos para su medición, uno en el que los valores de H_0 se obtienen a partir de la escala de distancia local y otro a partir de medidas indirectas hechas por medio de observaciones del universo primitivo mediante el Fondo Cósmico de Microondas (CMB, por sus siglas en inglés). En el presente trabajo se explorará la importancia de la aplicación de las lentes gravitacionales en la determinación de la constante de Hubble a partir del estudio de la función tiempo de atraso del sistema lente gravitacional PG 1115+080; este enfoque pertenece al primer método mencionado.

Author: TORO GARCIA, Maderli Selena (Universidad de Nariño)

Presenter: TORO GARCIA, Maderli Selena (Universidad de Nariño)