

XXXI Simposio Peruano de Fisica



Contribution ID : 96

Type : **Poster**

Tensión de Hubble: Cefeidas clásicas con TESS y GAIA

En este estudio se estimará el valor de la constante de Hubble a distancias locales, es decir dentro de la Vía Láctea, empleando la información de las misiones espaciales Transiting Exoplanet Survey Satellite (TESS) y Global Astrometric Interferometer for Astrophysics (GAIA). En la cosmología moderna, la constante de Hubble se utiliza como una de las principales fuentes de la tasa de expansión del universo. Sin embargo, esta es una fuente de incertidumbre debido a la variedad de resultados obtenidos con las diferentes técnicas de observación. Por lo tanto, para analizar el problema de la tensión de Hubble, se empleará la fotometría de TESS para obtener la relación periodo-luminosidad a partir de la curva de luz de cada cefeida, y la información de la velocidad radial y el paralaje de GAIA para obtener datos de movimiento propio con alta precisión

Primary author(s) : TORRES GARCÍA, Karla (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

Co-author(s) : Dr VARGAS AUCCALLA, Teofilo (UNMSM); Mrs GONZALES, Lisseth (University of Massachusetts Amherst)

Presenter(s) : TORRES GARCÍA, Karla (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

Session Classification : Poster Astrofísica