

## Estudio dinámico de galaxias enanas de marea

Las galaxias enanas de marea son objetos autogravitantes que se forman en las colas de marea de galaxias en interacción. Se espera que estén compuestas únicamente de material presente en los discos de las galaxias progenitoras, por tanto deberían estar libres de materia oscura. En este trabajo se estudiará la dinámica de las TDGs (Tidal Dwarf Galaxies) de los sistemas Arp65, Arp72 y Arp86 a través de observaciones de Hidrógeno neutro (HI) obtenidas con el GMRT (Giant Metrewave Radio Telescope), con lo cual se obtendrá la masa del gas, curva de rotación y dispersión de velocidades para finalmente estimar la masa dinámica del sistema. La masa de HI se complementará con la masa estelar para obtener la masa bariónica y bajo ciertas consideraciones dinámicas se establecerá la relación entre masa dinámica y masa bariónica.

**Author:** PORTILLA, Mauricio

**Presenter:** PORTILLA, Mauricio