

Astronomical Seminar

“Radioastronomía (y radiointerferometría): de la antena de Jansky al SKA”

Miguel Pérez Torres
(DFTUZ)

Abstract:

La radioastronomía está viviendo hoy día un renacimiento de la mano de su hija, la radiointerferometría.

En esta charla, haré un recorrido histórico de la radioastronomía, comenzando por Jansky y acabando en las redes de radiointerferometría que operan hoy día, como el Atacama Large Millimeter Array (ALMA) y, en el futuro, el Square Kilometre Array (SKA). Me detendré en varios de los mayores logros en la astrofísica realizados gracias a la radioastronomía y la radiointerferometría, como el descubrimiento de los púlsares o el fondo cósmico de microondas, premiados con sendos Nobel, así como del uso actual de redes de radiointerferometría para estudiar diversos objetos astrofísicos, como las supernovas, las vecindades de los agujeros negros y las galaxias en general. Acabará mencionando brevemente el impacto que cabe esperar del uso del SKA en cosmología.

Fecha: Jueves 24 de mayo de 2018

Hora: 15:30

Lugar: Seminario de Física Atómica, Molecular y Nuclear