

## La Nueva Generación de Radio-interferómetros

La radio-interferometría es una técnica que permite que a partir de muchos receptores o antenas podamos construir el equivalente de un poderoso radio telescopio capaz de producir imágenes muy detalladas de eventos astronómicos. El estudio en longitudes de onda de radio con instrumentos de alta tecnología representa una ventana importante para explorar y comprender muchos de los desafíos de la astrofísica moderna tales como la formación de exoplanetas, el estudio de las primeras galaxias en el Universo y probar la teoría de la relatividad usando observaciones de pulsares y agujeros negros. En esta presentación compartiré de primera mano parte del proceso de diseño que lleva la construcción de los futuros radio-interferómetros que se esperan construir en EE.UU en la próxima década tales como el next generation Very Large Array y el Deep Synoptic Array 2000. Se espera que estos instrumentos sean esenciales en la obtención de nuevos descubrimientos científicos y de igual manera promuevan nuevos avances tecnológicos.

### Nivel de formación

Investigador

**Autor primario:** Dr. ROSERO, Viviana (California Institute of Technology)

**Presentador:** Dr. ROSERO, Viviana (California Institute of Technology)

**Clasificación de la sesión:** Posters