

XXXIV Escuela Latinoamericana de Física
Conferencias del área de Astrofísica

“Observaciones de Estrellas y Nubes Moleculares con
Radio Telescopios”
José K. Ishitsuka Iba
Universidad de Tokyo

Viernes 21 de junio, de 18:15 a 19:30 horas.

Sumario

Utilizando radio telescopios con gran resolución y sensibilidad se logran hacer observaciones con precisión sin precedentes. Utilizando la red japonesa de interferometría, de muy larga línea de base (VLBI) se logra medir con 0.1 km/s de precisión el movimiento propio de los masers de agua, en la dirección de la línea de vista. Estas mediciones permiten aclarar múltiples parámetros físicos relacionados a las atmósferas estelares. Por otra parte con observaciones de espectros de nubes moleculares, en la frecuencia de 22 GHz, se hacen estadísticas para aclarar el proceso de evolución en zonas de formación de estrellas. Los radio telescopios han evolucionado en los últimos años y seguirá siendo herramienta útil para descubrir maravillas del universo.