

INTERFEROMETRO EN 408 Mc/s

R. Marabini
(Observatorio Astronómico, La Plata)

Se enumeran datos obtenidos hasta el presente en la estación Las Acacias, con dos antenas. Interferómetro de diez antenas con el uso de cable coaxil con aire como dieléctrico. Instalación del sistema en el Parque Pereyra.

VELOCIDADES RADIALES DE GALAXIAS AUSTRALES

G. Carranza
(I.M.A.F., Universidad Nacional de Córdoba)

En los últimos meses se inició un programa de observación de velocidades radiales de galaxias australes, utilizando el espectrógrafo nebulas fabricado por T.L. Page en Wesleyan University (E.E.U.U.).

Las galaxias cuyas velocidades radiales han sido medidas hasta el momento son NGC 7552 y NGC 7582, pertenecientes a un grupo, situado en Grus, cuya estabilidad dinámica se desea analizar. Otros miembros de este sistema son NGC 7590 y NGC 7599, cuyos espectros no se pudieron obtener hasta ahora por las condiciones de observación en Bosque Alegre, que implican tiempos de exposición tres o cuatro veces mayores que los corrientes.

Los espectros utilizados, tres para NGC 7552 y dos para NGC 7582, fueron obtenidos con película 103aF y 3 horas de exposición.

Para la determinación de la velocidad radial se midieron [NII] y 6584. Como referencia se utilizó un espectro de comparación de Ne (para el rango entre λ 5852.5 Å y λ 6717.0 Å), pero se prevé el uso de una fuente de Ne-A, fabricada especialmente por Lumitrón, que proveerá comparación también para la zona azul del espectro.

El efecto de la curvatura de las imágenes de la ranura se tomó en cuenta por medio de una corrección que se estimó del orden de ± 2 Å en la zona de H α .

Las velocidades obtenidas de la medición (incluyendo ya la corrección por curvatura de las líneas espectrales) fueron finalmente corregidas por el movimiento del Sol en la Galaxia, a través de la relación