

Comunicación

**INTERFEROMETRIA ESTELAR SPECKLE APLICADA A LA  
DETERMINACION DE DOBLES ESPECTROSCOPICAS**

R.B. Orellana \* y G. Weigelt\*\*

\* Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas  
La Plata

\*\* Physikalisches Institut, Erlangen, Alemania Federal

La técnica de interferometría Speckle permite, a través de métodos del análisis de Fourier, obtener imágenes estelares con una resolución próxima al límite por difracción del telescopio, a partir de imágenes registradas con determinado grado de degradación. Se discuten dos técnicas de análisis, una analógica (óptica) y la otra digital, efectuando una comparación de ambas en base a la resolución final alcanzada para la separación y ángulo de posición. Se discute la flexibilidad y la velocidad de procesamiento en ambos casos. Se presentan resultados experimentales de unas diez dobles espectroscópicas, habiéndose obtenido una resolución para la separación de  $0''.03$ . Todos los registros fueron obtenidos con el telescopio de 3.6 m del ESO (Chile).