

PROCESAMIENTO DE IMÁGENES ASTRONÓMICAS CON EL EQUIPO HP-1000 DE LA FCAGLP

R. BARBÁ , S. CELLONE, C. FEINSTEIN, M. MÉNDEZ

Fac. de Cs. Astronómicas y Geofísicas

1900 La Plata, Argentina

ABSTRACT As the HP-1000 computer of the FCAGLP will nextly be out of service, after thirteen years of use in Astrophysics, we present a summary of the software that was developed in the last years for its use in digital data handling (spectra and 2-D images).

Dada la próxima salida de servicio del equipo IIP-1000 de la FCAGLP, después de trece años de utilización en el área de Astrofísica, se presenta una reseña del software desarrollado en los últimos años para el manejo de datos en forma digital (espectros e imágenes bidimensionales). Se trabajó con la base del sistema implementado anteriormente para esta computadora por investigadores de la FCAGLP (Marraco y Forte, 1985; Carpintero y Solivella, 1988) y del sistema IIIAP (ESO) (Middelberg y Crane, 1979), instalado en 1988, y que fue adaptado y mejorado para aprovechar al máximo el equipamiento disponible en el Observatorio.

Las rutinas incluyen lectura y escritura de imágenes en formato FITS, transformación de otros formatos en FITS, reducción de observaciones espectroscópicas (Z-machine y CCD ranura larga), además de diversas aplicaciones específicas.

Muchas de estas rutinas ya han sido adaptadas para su utilización en computadoras tipo PC, y próximamente se desarrollará la versión para el equipo IIP-Apollo 9000.

Referencias

Carpintero D. D., Solivella G. R. 1988, Bol. Asoc. Arg. Astron. 34, 177.

Marraco H., Forte J. C. 1985, Rev. Mex. Astron. y Astrofísica 10, 409.

Middelberg F., Crane P. (1979), en International Workshop on Image Processing in Astronomy, pág. 25.