

## **PROYECTO DE ESPECTROGRAFO ECHELLE PARA EL TELESCOPIO DE 1,54m DE BOSQUE ALEGRE**

J.H. Calderón (OAC, CONICET), C.A. Valotto (OAC)

Se está proyectando un espectrógrafo echelle para el Telescopio de Bosque Alegre; el mismo será alimentado por fibras ópticas y el sistema detector será una cámara CCD de 1000x1000 píxeles. Hasta el presente se ha concluido el diseño óptico dimensionando las piezas y habiendo elegido las redes correspondientes; se encuentra en elaboración el diseño de las partes mecánicas. Para el diseño de la óptica se ha empleado un programa realizado *ad hoc* que permite visualizar los espectros resultantes.

## **MICRODENSITOMETRO DIGITAL DEL OAC**

J.H. Calderón, G.A. Giovanola, S. Paolantonio (OAC, CONICET),  
C.A. Valotto (OAC), H.F. Peralta (OAC, UTN)

Se ha finalizado la modernización de un microdensitómetro existente en el Observatorio, transformándolo en un instrumento bidimensional automático programable. Se describen las características técnicas, se muestran los primeros resultados obtenidos y se discute la posibilidad de emplearlo en aplicaciones astrométricas.

## **SIMULADOR DE ESPECTROS ECHELLE**

C.A.Valotto (OAC), J.H.Calderón (OAC, CONICET)

Se ha desarrollado un software simulador de echellogramas destinado al diseño y puesta a punto de espectrógrafos echelle. El software produce, de acuerdo a una configuración óptica preestablecida, un espectro similar al que se obtendría con un instrumento real de las mismas características. Esta herramienta es además un excelente auxiliar para la preparación de las observaciones, ya que permite determinar la configuración de redes y ángulos de las mismas que más se adecuan a los requerimientos.