

# Desarrollo de una Interfaz de Control para un Observatorio Astronómico Robotizado con fines educativos en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la UNSJ

L. Pogrebinsky<sup>1</sup> y C. Francile<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ingeniería, UNSJ, Argentina

<sup>2</sup> Observatorio Astronómico Félix Aguilar, FCEFNA, UNSJ, Argentina

Se presenta el desarrollo de la Interfaz de Control de un Observatorio Astronómico (ICOA) que permite controlar la operación de un Observatorio basado en un Telescopio Meade LX200. La interfaz opera en conjunto con una computadora, controlando y supervisando todas las variables locales del observatorio y tomando el control del mismo si la seguridad así lo requiere. Sirve de nexo entre todos los dispositivos necesarios para la observación astronómica (telescopio, cúpula, estación meteorológica, cámara CCD, dispositivos de enfoque, dispositivos de calibraciones, sistemas de seguridad, alarmas etc.) y la computadora de control. Esta ltima recibe órdenes de un operador que se encuentra o no presente en el sitio de observación. El diseño se orienta así a compatibilizar varios dispositivos, muchos de ellos controlados desde PC vía Puerto Serie RS232, con las modernas computadoras en las cuales este puerto tiende a desaparecer. Su principal característica es la flexibilidad de incorporación de nuevos dispositivos (comerciales y de diseño privado) a fin de cubrir todo lo necesario para la robotización del Observatorio. El objetivo del Observatorio es operar en forma autónoma y desatendida para facilitar de acceso al mismo en forma remota a los estudiantes de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la UNSJ.