

Calibración del espectrómetro de alta resolución del Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño y obtención experimental de espectros estelares.

El trabajo se centra en el desarrollo de un método simplificado de calibración para el espectrómetro de alta resolución Lhires III del Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño. En este estudio, se describen los ajustes realizados al tornillo micrométrico del espectrómetro. Para llevar a cabo dichos ajustes, se utilizó una lámpara de emisión de neón para identificar varias regiones espectrales y determinar la posición del tornillo micrométrico en cada una de estas regiones. Se realizaron capturas espectrales de una lámpara fluorescente, el Sol, la Luna, Vega, Antares, Mirach y el planeta Júpiter. Sin embargo, las imágenes espectrales resultantes presentan diversos efectos de ruido. Por lo tanto, se llevó a cabo un análisis y procesamiento de las imágenes con el propósito de reducir estos diferentes tipos de ruido. Las imágenes obtenidas fueron procesadas mediante dos métodos: uno utilizando el software IRAF (Image Reduction and Analysis Facility) y otro desarrollado por Alberto Quijano Vodniza, conocido por sus siglas como el método AQV.

Author: CHUD ARGOTY, Ivan (Universidad de Nariño)

Presenter: CHUD ARGOTY, Ivan (Universidad de Nariño)