|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grupo de investigación | Astronomía | |
| Profesor o postdoc responsable | Beatriz Sabogal y Alejandro García. | Correo: [bsabogal@uniandes.edu.co](mailto:bsabogal@uniandes.edu.co)  [josegarc@uniandes.edu.co](mailto:josegarc@uniandes.edu.co) |
| Nombres Estudiantes | Javier Alejandro Acevedo Barroso |  |
| Título del proyecto | Medición de la velocidad rotacional de la estrella | |
| Describa los objetivos del proyecto:  Tomar espectos de diferentes estrellas tipo O y B (las estrellas de más alta temperatura superficial) utilizando espectrógrafos de alta resolución y el telescopio de 16 pulgadas de la universidad.  Tomar los respectivos espectros de calibración utilzando la lampara de Torio y alguna estrella ya caracterizada.  Procesar las imágenes y eliminar los errores típicos del sensor.  Obtener velocidades de rotación para las estrellas utilizando el método de FWHM principalmente con las líneas de Helio y Magnesio.  Muestre el esquema experimental tentativo (a grandes rasgos) que va a usar para alcanzar sus objetivos. | | |