

Informe final: Seminario 1 de astrofísica “Observatorio astronómico Unidades”

Introducción:

Mis objetivos este semestre en el Observatorio astronómico de la universidad fueron: el familiarizarme con la instrumentación óptica del observatorio; como usar el telescopio y ubicarse en el cielo nocturno, como usar un espectrógrafo con fibra óptica y tomar un espectro, y también colaborar como guía para los visitantes enseñando y mostrando noticias o datos curiosos sobre astronomía en general.

Experiencia:

El observatorio astronómico de los andes cuenta con dos telescopios reflectores robotizados. Uno fijo en la cúpula de 70 cm de diámetro que se puede conectar a su vez a un software que funciona como “seeker” para objetos. El otro telescopio es portátil de 25 cm (aprox) de diámetro; También cuenta con dos espectroscopios, uno adquirido y uno hecho por el profesor Benjamín Oostra que es experto en espectroscopia.

Normalmente el observatorio es empleado por el profesor Benjamín para tomar espectros solares y analizar datos de estos, También por el profesor Juan C Buitrago. El Observatorio se abre al publico los días miércoles, donde distintas personas llegan a conocer y con la mayoría con la esperanza de poder observar el cielo. Aunque el espacio dentro de la cúpula es para 12 personas aproximadamente, se usa la terraza del edificio H y ahí se coloca el otro telescopio para tener mas capacidad.

Como el clima bogotano es tan impredecible y no muy apto para la astronomía observacional, siempre hay miércoles en donde todo esta muy nublado y no se pueden usar los telescopios. En este caso nosotros con Juan Camilo teníamos preparado alguna actividad o charla, para mostrarle a la comunidad y enseñarles astronomía; de esta forma divulgamos el conocimiento en esta área tan bonita de la física.

Conclusión:

En mi experiencia en el observatorio aprendí mucho sobre instrumentación, como ubicarme en el cielo nocturno (constelaciones, estrellas, nebulosas , cúmulos etc.) y me parece un espacio importante para toda la comunidad Uniandina y Bogotana. Aunque es notable para mi la poca inversión de los ejecutivos de la Universidad hacia este espacio, se ha quedado un poco olvidado. Con la contaminación lumínica interna del edificio de Biología J y el H, el observatorio debería ser reubicado más arriba de la montaña. Así la investigación observacional podría mejorar, y los estudiantes de pregrado interesados en esta área tendrían mejores opciones.