

Juan Pablo Arango Bejarano

Proyecto semestral: apoyo en el observatorio

Mi proyecto fue apoyando a Camilo Buitrago en el observatorio de la universidad los miércoles, día que el observatorio es abierto al público. De los participantes en este proyecto yo fui el que empecé, apoyando las semanas académicas 4,5,6,7. Previo a empezar, camilo nos dio a mí y a las otras personas que participarían una instrucción acerca del uso del telescopio que está ubicado en la cúpula. Se empezó por lo movimientos básicos del telescopio, cómo apuntar, aprendimos a colimar y a buscar objetivos. Luego se nos enseñó a apuntar usando el programa de computador, acá notamos lo difícil que es conectar el telescopio al computador, ya que a veces hay que reiniciar o el programa no corre. Por esto nunca durante estas semanas de trabajo utilicé la función del computador, entre otras porque las noches fueron en general muy nubladas. También aprendimos a instalar el otro telescopio, a alinearlos y buscar objetivos con el control. Sin embargo fue evidente que el piso de la terraza es muy inestable y que no hay ningún tomacorriente en está, lo que dificulta la instalación y el alineamiento y por último el aumento que se observa con cada uno de los oculares.

La primera noche de trabajo fue la menos nublada de todas y fue posible observar Saturno con el telescopio, la verdad me impresiono que fuera posible distinguir los anillos y también me percaté que solo se ve de color blanco, luego me entere que para distinguir los colores era necesario tomar un gran número de fotos y superponerlas. También fue posible observar venus y la luna. Este día hubo un grupo de visitantes de la universidad distrital a los cuales les respondí preguntas acerca de los telescopios y algunas otras que ya sabía, por ejemplo el uso de las cartas celestes. Durante los otros días también aprendí acerca de las constelaciones observables en esa época del año y en qué dirección. Por ejemplo ya se identificar la constelación de sagitario y el triángulo de verano, conformado por Vega, Deneb y Altaír. También aprendí que apuntando cerca de Sagitario es posible observar cosas interesantes como cúmulos de estrellas y galaxias. Durante una de las sesiones también escuche una de las interesantísimas charlas de Santiago Vergas.

Este trabajo me permitió aprender que lo único observable durante las noches despejadas no son estrellas, sino que también se pueden ver muy claramente planetas y satélites y que si se cuenta con una herramienta poderosa como lo son los telescopios de la universidad se pueden observar también cúmulos de estrellas, galaxias y detalles de la luna. También descubrí que el observatorio con el que contamos en la universidad tiene muchas limitantes que podrían ser fácilmente solucionadas, como las fuertes luces del cuarto piso del edificio así como las del edificio J. además que la universidad este sobre una montaña y que haya construcciones a los alrededores impide que se pueda observar hacia el oriente o el sur. Además la contaminación lumínica de Bogotá y la niebla que se postra encima de nosotros dificulta la observación. Por lo que se puede pensar que una buena noche de observaciones es un golpe de suerte.

