



## **El club de astronomía: Un recurso didáctico para promover el aprendizaje de las ciencias físicas en el NMS.**

Evelia Teniza Tetlalmatzi<sup>1</sup> y Yukuita Aydee Hoyos Ramos<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. evelia.teniza@correo.buap.mx

En el proceso del aprendizaje de las ciencias experimentales, el docente se encuentra con problemas que pueden estar en la metodología de aprendizaje - enseñanza empleada por el docente, en el escaso aprendizaje de los estudiantes relacionados con la física, la falta del conocimiento y manejo de herramientas matemáticas, la falta de interés de los estudiantes ante las propuestas metodológicas de aprendizaje - enseñanza por parte del profesor, la falta de recursos/equipamiento para la realización de las actividades experimentales, etc. El Club de Astronomía surge como una necesidad de complementar la formación académica de los estudiantes de manera integral, teórica y práctica, de manera recreativa, de tal forma que las actividades planteadas en el club, tiendan a resolver paulatinamente las problemáticas anteriormente mencionadas:

- Generar un espacio académico de reflexión dentro de la PUECB en torno a la divulgación, investigación y promoción de la ciencia.
- Dar continuidad al proceso de formación integral de la comunidad estudiantil mediante la participación como Club dedicado a difundir los conocimientos de la Astronomía, así como fortalecer el interés y la comprensión de la ciencia.
- Participar en eventos académico y científicos promoviéndolos en la comunidad Cabrera, con la finalidad de adquirir el gusto por la ciencia como una actividad humana y de valor para entender el universo y sus maravillas.
- Participar en el taller, del aula al universo: Un Telescopio Para Cada Escuela, convocado por la FCFM de BUAP.
- Organizar veladas astronómicas para toda la preparatoria para observar la bóveda celeste y difundir en la comunidad cabrera y personas interesadas lo que en materia de ciencia se hace dentro de la preparatoria.

El club de astronomía "ECLIPSE" durante el desarrollo de la propuesta considera los siguientes pasos:

- Paso 1. Los profesores de la Academia de Física difunden al club en la comunidad estudiantil, con el fin de reclutar estudiantes interesados en la astronomía.
- Paso 2. El club participa en el taller, proyecto/programa, del aula al universo: Un Telescopio Para Cada Escuela, convocado por la FCFM de BUAP en la construcción de telescopios.
- Paso 3. El club realiza observaciones astronómicas tanto en el día como en la noche, con el fin de obtener datos astronómicos y difundirlos en la comunidad PUECB. Los conceptos e imágenes de astronomía tienen un atractivo universal, inspiran asombro y resuenan de manera única con las preguntas humanas sobre nuestra naturaleza y lugar en el universo. Este interés generalizado en la astronomía se aprovecha para aumentar el conocimiento y la comprensión de la física por parte de los estudiantes. Además, la naturaleza interdisciplinaria de la astronomía y sus vínculos con la tecnología y la instrumentación posicionan al campo para contribuir en la formación integral de los alumnos, esto se refleja en su participación en las actividades desarrolladas por el club "ECLIPSE" y en el mejoramiento de su rendimiento académico en física.