



XVII Taller Internacional de Extensión Universitaria.

El Observatorio Astronómico de la Universidad de La Habana como centro de Divulgación Científica.

Osmel Cruzata Montero ¹, Karla Betancourt Rodríguez ¹, Javier Martínez Pons ¹, Bradies Lambert Navarrete ¹, Ivette Ravelo Cabrera ¹, Ernesto Rodríguez Flores ², Belkis Yaisy Zulueta Morciego ³, Alejandro Jiménez Pérez ⁴, Lorenzo Hernández Tabares ⁵, Jossué Arteché Díaz ⁶

1 Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales (IMRE), 2 Facultad de Física Universidad de La Habana. 3 Departamento de Patrimonio de la Universidad de La Habana, 4 Academia de Ciencias de Cuba (ACC), 5 Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN), 6 GioTecnoSoluciones.

1. INTRODUCCION (OBJETIVOS)

Diversas razones han propiciado que la enseñanza de la Astronomía no forme parte del actual sistema de educación de nuestro país, por otra parte la Universidad de La Habana dispone de un observatorio astronómico que durante años había quedado en desuso. Uniendo ambas necesidades se concibió un proyecto para hacer del Observatorio un espacio para la divulgación de la ciencia y fomentar entre niños y jóvenes el interés por las carreras de ciencia y tecnología.

2. DESARROLLO

Tras cinco años de reparaciones se rehabilitó el Observatorio de la UH. A partir de ese momento se trazó una estrategia para el acercamiento a la comunidad que incluye los siguientes modos de interacción:

Nivel 1: Charlas y conferencias abiertas para público en general.

Nivel 2: Cursos cortos para niños y jóvenes (cursos de verano).

Nivel 3: Círculos de interés de Astronomía para alumnos de la enseñanza secundaria.

Nivel 4: Formación de grupo de aficionados con alumnos de preuniversitario.

Nivel 5: Integración de estudiantes del ISA a los trabajos de restauración y conservación de las colecciones.

Nivel 6: Brindar apoyo a las asignaturas electivas u optativas que aborden los temas de Astronomía.

Dichos niveles se han complementado a medida que ha avanzado el proyecto con la realización de múltiples actividades de acceso público y con frecuencia mensual. A ellas han asistido desde niños de edad preescolar hasta adultos mayores.

Durante los últimos diez años, se han realizado charlas y conferencias, discusión de documentales, lanzamiento de libros, círculos de interés para alumnos de diferentes niveles de enseñanza, observaciones de eventos astronómicos como eclipse, lluvias de meteoros, tránsito de planetas sobre el disco solar, seguimiento de cometas, cursos de verano y concursos.

También ha servido como lugar para la conmemoración de fechas y acontecimientos relevantes en la carrera espacial y las investigaciones asociadas, como son: el vuelo del primer hombre al espacio, la llegada a la Luna o el día del asteroide.

Además se ha logrado restaurar y dar uso apropiado a maquetas didácticas, esferas celestes, telescopios y equipos de medición considerados únicos en nuestro país, lo que evidencia su valor patrimonial y tecnológico.



3. CONCLUSIONES

Desde instalaciones reparadas, con equipos, telescopios, maquetas y documentos restaurados, algunos de ellos probablemente únicos. Se ha dado un impulso a la tarea de crear un espacio donde el aprendizaje de la Astronomía sea ameno, accesible y sostenible por el bien de dicha ciencia en nuestro país.

Así se ofrece a todos, principalmente a los jóvenes, razones que los motiven a estudiar carreras de ciencia e investigación. Además afianza el papel de la Universidad como entidad diseminadora del conocimiento en bien de la comunidad a la cual se debe.

4. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Dimitroff, G. y Baker, J. (1945). *Telescopes and Accessories*. Philadelphia: The Blakiston Company, Academia de Ciencias de Cuba, (Ed.). (1966). *Galileo / IV Centenario*. La Habana, Zigué, F. Y. (1973), *Los tesoros del firmamento*. Moscú: Mir, Altshuler, J. (1980). *La era cósmica en marcha*. La Habana: Academia, Rousseau, P. (1986). *Astronomía sin telescopio*. Barcelona: Orbis, Bakulin, P., Kononovich, E. y Moroz, V. (1987). *Curso de Astronomía General*. Moscú: MIR, Gutiérrez, P. (1987). *Vivir en el espacio del sueño a la realidad*. La Habana: Científico – Técnica, Bourge, P. y Lacroux, J. (2001). *Al acecho de las estrellas*. París: Dunod, Henríquez Pérez, B. y Miranda Batlle, E. (2013). *Marte la exploración del cuarto planeta*. La Habana.

AGRADECIMIENTOS

A todos nuestros colaboradores.