



AGENCIA ESPACIAL
DEL PERU CONIDA

DIRECCIÓN DE ASTROFÍSICA

TALLER ASTRONÓMICO UNIVERSIDAD
CATÓLICA SAN PABLO - AREQUIPA

2018





PROGRAMA TALLER ASTRONÓMICO UNIVERSIDAD CATÓLICA SAN PABLO - AREQUIPA

GRUPO : Estudiantes de Educación Superior
FECHA : 27 de octubre del 2018

Para el desarrollo del **Taller Astronómico** se presenta un programa de actividades que considera charlas, instrucción en el manejo del telescopio con observación nocturna y lanzamiento de cohetes de agua.

Por medio de estas actividades buscamos acercar a los estudiantes universitarios a los conceptos de astronomía y ciencias espaciales y sus aplicaciones. Además de generar inquietud sobre los últimos descubrimientos sobre objetos existentes más allá de nuestro planeta. El objetivo es que puedan conocer un área más en donde puedan desarrollar sus habilidades.

Utilizaremos las siguientes herramientas didácticas para llevar a cabo este taller:

Exposiciones: Se mostrarán temas relacionados al Universo. Las charlas se acompañarán de videos.

Trabajos de Campo: La interacción con los equipos astronómicos despertarán la curiosidad y la fascinación por la observación astronómica. Por otra parte, el lanzamiento de cohetes de agua, es una actividad divertida donde se aplican los principios básicos de la coherencia.

REQUERIMIENTOS PARA LA ENTIDAD ANFITRIONA:

Para las exposiciones: Auditorio, proyector multimedia, computador, parlantes
Micrófono (inalámbrico).

Para las dinámicas: Un área despejada (libre de obstáculos) de 50 m de largo.
Abastecimiento de agua.



EXPOSICIONES

- Tema: “Las estrellas”
Constelaciones, estrellas, evolución estelar, astrometría, fotometría y espectroscopía y distancias angulares.
Duración: 45 min
Dinámica: Exposición acompañada de videos.
- Tema: “Observatorio Astronómico en Moquegua”
Búsqueda de sitio astronómico en el Perú, selección de sitio y características técnicas del telescopio RC – 1m.
Duración: 30 min
Dinámica: Exposición acompañada de figuras.

TRABAJO DE CAMPO I

Observación astronómica

- Explicación de uso del telescopio.
- Armado y manejo de telescopios.
- Observación nocturna.

Nota: Esta actividad se realiza con cielo despejado o parcialmente nublado

TRABAJO DE CAMPO II

Lanzamiento de cohetes de agua

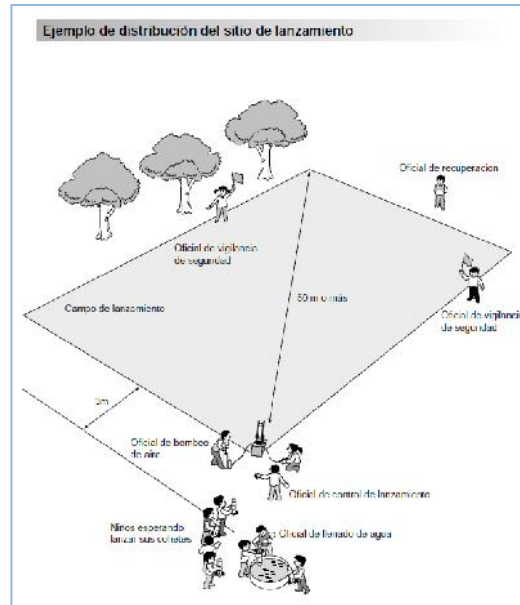
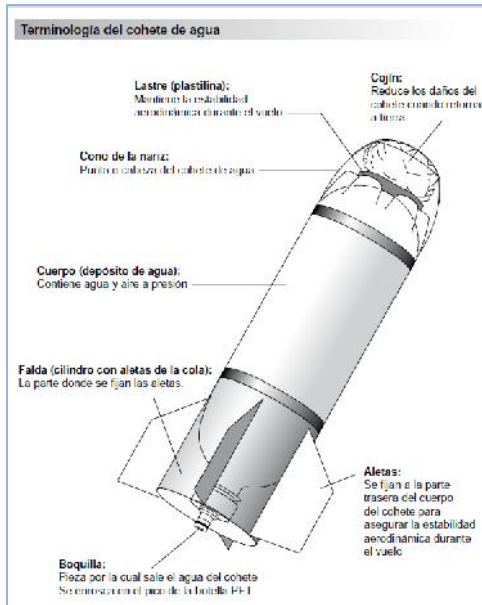
- Armado de cohetes de agua.
- Explicación y lanzamiento de cohetes de agua

Se realiza la instrucción sobre los cuidados para asegurar la integridad de los participantes durante el desarrollo de la prueba.

Se forman grupos con estudiantes y profesores participantes de la actividad.

Se realiza el control de calidad de los cohetes antes de ser lanzados y se explica la importancia de ello.

Se realizan los lanzamientos de los cohetes de agua contruidos por los niños, explicando a su vez la física involucrada en el mecanismo de propulsión así como el cálculo de la trayectoria del cohete, de manera intuitiva.



Cohetes de Agua – Manual del educador JAXA Organismo de Exploración Aeroespacial del Japón

Nota: Esta actividad requiere un estadio de fútbol o algún campo amplio de similares dimensiones donde se pueda controlar el tránsito peatonal.

FOTOS DE LAS ACTIVIDADES





FOTOS DE LAS ACTIVIDADES





FOTOS DE LAS ACTIVIDADES









FOTOS DE LAS ACTIVIDADES





AGENCIA
ESPACIAL
DEL PERU
C O N I D A

 Agencia Espacial del Perú - CONIDA
 Agencia Espacial del Perú - CONIDA
 @A_Espacial_Peru
 @a_espacial_peru