



AGENCIA ESPACIAL
DEL PERÚ CONIDA

DIRECCIÓN DE ASTROFÍSICA

TALLER DE ASTRONOMÍA
SCOUT SURCO 66, INMACULADA CONCEPCIÓN
2017





TALLER DE ASTRONOMÍA

COLEGIO : SCOUT SURCO 66
Colegio Inmaculada Concepción

FECHA : Sábado 28 de octubre del 2017

El Taller **Astronómico** se desarrollará a través de un programa que contempla actividades tales como charlas y trabajo de campo.

Por medio de estas actividades se utiliza a la astronomía para mostrar, a través del entendimiento de las leyes naturales, cómo funciona el Universo, buscando satisfacer la curiosidad fundamental del mundo en que vivimos.

El desarrollo científico en general y el de la astronomía en particular ha sido cuna del desarrollo tecnología, promoviendo la, exploración espacial y las nuevas teorías científicas que buscan descifrar los misterios del universo

La enseñanza de la astronomía servirá para entender las leyes de la naturaleza y comprender la mecánica celeste, conocer el desarrollo de la ciencia, la exploración aeroespacial y las nuevas teorías científicas que intentan descifrar los misterios del universo.

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

Exposiciones y videos: Para complementar y reforzar los conceptos astronómicos. Consta de charlas, visionado de videos.

Trabajos de Campo: Para aplicar y afianzar los conocimientos adquiridos mediante la observación del cielo con telescopio

REQUERIMIENTOS:

Para las exposiciones: Auditorio, proyector multimedia, computador, parlantes, micrófono.

Para las dinámicas :

- o 03 Telescopios.
- o Maquetas



PROGRAMA

Exposiciones

Tema: “Orientación y topografía” (jóvenes de 11 – 18 años)

Por: Leidner García Choquihuaccha – Técnico de la DICA E

Se abordaron los siguientes temas de manera amigable y didáctica:

La Rosa Náutica, la brújula – partes y funcionamiento, sistema de coordenadas geográficas, puntos cardinales, mapas y curvas de nivel, el GPS y su funcionamiento.

Dinámica: Exposición acompañada de animaciones, representación de las curvas de nivel en una maqueta y en un mapa.

Tema: “El Universo” (jóvenes de 11 – 18 años)

Por: Roy Pinares Vásquez – Practicante de la DICAST

Se habló del Universo, se nombró las teorías de su formación y se describió la teoría del Big Bang. Se describió los tipos de galaxias, cúmulos de galaxias y nebulosas.

Dinámica: Exposición acompañada de videos, además se desarrolló una dinámica con los jóvenes para representar el Big Bang

Tema: “El Universo” (continuación) (jóvenes de 11 – 18 años)

Por: Vanessa Navarrete Sotomayor – Asistente de Investigación de la DICAST

Se habló acerca de la definición de astronomía, las constelaciones andinas y las establecidas por la Unión Astronómica Internacional (IAU), definición de estrella, formación y evolución estelar, muerte de las estrellas, y todos los objetos astronómicos producto de esta evolución: nebulosas, remanentes de supernova, pulsar, estrellas de neutrones y agujeros negros.

Dinámica: Exposición acompañada de videos



FOTOS DE LAS ACTIVIDADES



Telescopios instalados



Exposición "Orientación y topografía"
a Scouts (12-15 años) y Comunidad (15-18 años)



FOTOS DE LAS ACTIVIDADES



Exposición “El Universo – Teorías de formación”
a Scouts (12-15 años) y Comunidad (15-18 años)



Exposición “El Universo – Componentes”
a Scouts (12-15 años) y Comunidad (15-18 años)



AGENCIA
ESPACIAL
DEL PERU
CONIDA