



Keller 1179, Providencia. Santiago, CHILE - contacto@circuloastronomico.cl - www.circuloastronomico.cl
Teléfono celular: 9 9700 9706.

TALLER DE DIVULGACIÓN

LA EXPLORACIÓN DE LA LUNA: MISIONES APOLO, 1968 - 1972



Conferencista: Jorge Ianiszewski Rojas, Divulgador Científico.

El objetivo de esta actividad es la de dar una visión actualizada sobre los únicos viajes interplanetarios tripulados realizados por la humanidad hasta el momento: las 9 misiones Apolo a la Luna realizadas por Estados Unidos entre 1968 y 1972, relatando la forma cómo se realizan los viajes espaciales y la importancia en ello de los cohetes y las matemáticas necesarias para realizar el viaje. Se resalta la misión exploratoria de los astronautas y su resultado: un mejor conocimiento de la Luna y de la Tierra, así como de la relación entre ambos cuerpos astronómicos. Estará orientada a un público diverso, infantil, juvenil y adulto. Cantidad de asistentes: Hasta 40 personas.

Aprendizaje esperado: Conocer los principios en los que se basan los viajes espaciales y comprender la magnitud de la distancia recorrida y las velocidades alcanzadas.

Formato: La presentación tendrá la forma de taller dinámico e interactivo, donde los participantes dispondrán de elementos didácticos para analizar y visualizar el lanzamiento, el viaje de crucero a la Luna y la exploración de esta. Duración 2 horas, aproximadamente.

Fecha y lugar: a determinar. (Se requiere un espacio tipo cancha de básquetbol, una sala con mesas y una sala de conferencias con proyector de Data Show).

Programa:

Parte 1. Duración: 30 minutos. Exterior: Se explican los principios de la acción y reacción y de los vuelos espaciales. Allí dispondremos de algunos cohetes impulsados por aire comprimido, que pueden ser lanzados por algunos asistentes.

Parte 2. Duración: 40 minutos. Sala cerrada. Los niños se distribuyen alrededor de mesas donde encuentran maquetas de cohetes y hojas impresas con los elementos usados en las misiones Apolo (partes del cohete Saturno V y los módulos lunares) para recortar y pegar.

Tiene las siguientes etapas:

- Explicación del funcionamiento de los cohetes.
- Descripción del viaje de crucero a la Luna en forma didáctica.
- Descenso y la exploración en la superficie lunar.
- Viaje de regreso a la Tierra y reingreso en la atmósfera.

Actividad: Los participantes recortan las partes y las pegan según lo explicado.

Parte 3. Duración: 40 minutos. Sala de conferencia. Se presenta una charla apoyada por una presentación Power Point con películas sobre el viaje a la Luna, su historia, detalles y resultados.

Costos:

Honorarios: \$ 140.000.- por charla.

Elementos de apoyo:

- 1.- Hoja impresa con el resumen del viaje de la Apolo 11, impresa por el cliente en base a un original entregado por mí.
- 2.- Hoja fotocopiadas con los elementos usados en las misiones Apolo para recortar y pegar.
- 3.- Hojas en blanco, tijeras de cortar papeles y goma para pegar, entregadas por el cliente.
- 4.- Maquetas didácticas.

Esta actividad se ha presentado con éxito en el Museo Nacional Aeronáutico y del Espacio y en la Casa Museo Eduardo Frei Montalva.

Atentamente



Jorge Ianzewski Rojas
Divulgador Científico
Teléfono celular: 9 9700 9706

Ver resumen en: <http://www.circuloastronomico.cl/secciones/curric.html>

TALLERES REALIZADOS ENTRE 2011 Y 2016 EN EL MUSEO NACIONAL AERONÁUTICO Y DEL ESPACIO Y LA CASA MUSEO EDUARDO FREI MONTALVA

Lanzamiento de cohetes



Modelos de naves espaciales y astronautas



Aprendiendo:



Casa Museo E. Frei M. 2016

Conferencia y taller

