

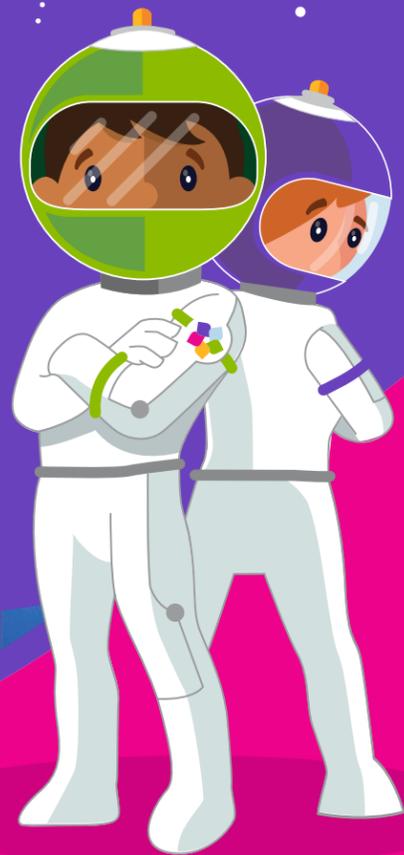
DE LA LUNA A MARTE

2do Nivel
Plaza Las Américas

(787) 281-9090
(787) 281-9091

info@ecoexploratorio.org
www.ecoexploratorio.com

Síguenos
[@ecoexploratorio](https://www.instagram.com/ecoexploratorio)



ECOEXploratorio
Innovative Space Learning Activity Center



Legal Disclaimer

"The material contained in this document is based upon work supported by a National Aeronautics and Space Administration (NASA) grant or cooperative agreement. Any opinions, findings, conclusions or recommendations expressed in this material are those of the author and do not necessarily reflect the views of NASA."

NASA se le ha dado la misión más ambiciosa y retante del último siglo: acelerar rápidamente su programa lunar y transportar la primera mujer y el próximo hombre a la Luna para el 2024.

Este programa es nombrado **Artemis**, como la diosa griega de la Luna. Artemis es la hermana gemela de Apolo, y el nombre del programa histórico de la NASA que logró que la raza humana pudiera llegar a la Luna hace 50 años atrás.

Artemis establecerá una presencia duradera en órbita y la superficie de la Luna. La meta de Artemis es la exploración continua de la luna a través de una presencia humana sostenible en la Luna.



APOLO

Primera misión fue en 1969 y alunizó el primer hombre en la Luna.



ARTEMIS

Programa que llevará la primera mujer y el próximo hombre a la Luna para el 2024.



SOMOS LA GENERACIÓN ARTEMIS

La meta del Programa Artemis es alunizar astronautas americanos en el Polo Sur de la Luna. En próximas misiones añadirían al lugar de alunamiento pasaderas (“steppingstones”) para la exploración del espacio profundo de una manera sostenible.



Llegaremos a quedarnos

El Polo Sur de la Luna fue escogido porque es la región en donde se descubrieron depósitos de agua congelada. Este recurso sostenible se podrá utilizar para crear aire limpio para respirar, agua limpia para los astronautas y las plantas, y también como combustible derivado del hidrógeno extraído del agua.

Estos recursos permitirán que se establezca una presencia permanente en la superficie lunar y que puedan llevar a cabo más exploración e investigación en la Luna. Todo esto en conjunto permitiría la presencia de astronautas por más tiempo en la Luna, que en el futuro exista una base lunar y, posiblemente, permita enviar los primeros astronautas a Marte.

“PERSEVERANCE” EL NUEVO ROVER A MARTE

Los rovers son vehículos parecidos a un carro utilizados por la NASA para explorar las superficies de otros planetas y la Luna. A Marte, NASA ha enviado 5 vehículos robóticos llamados:



Sojourner
Mars Pathfinder Mission
4 de julio de 1997



Opportunity
Mars Exploration Rovers Mission
25 de Julio de 2004



Spirit
Mars Exploration Rovers Mission
4 de enero de 2004

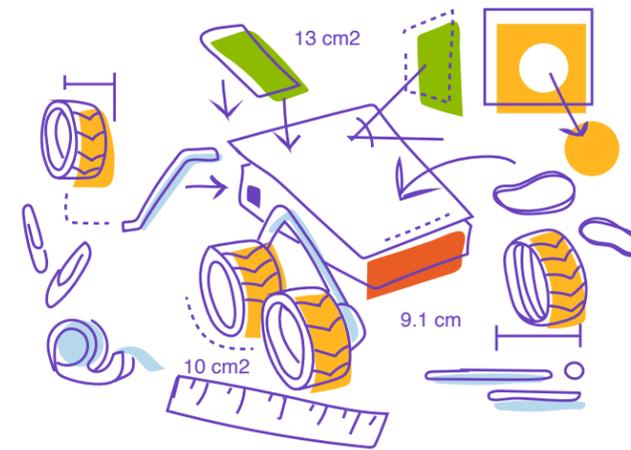


Curiosity
Mars Science Laboratory Mission
6 de agosto de 2012



Acompañado del 1er helicóptero en Marte llamado Ingenuity, **Perseverance** fue enviado con el propósito principal de buscar signos y evidencia de vida en Marte. Además, va a recolectar muestras de rocas y regolitos (suelo y fragmentos de rocas) para en un futuro regresarlos a la Tierra.

¡CREA TU PROPIO ROVER!



Materiales

- Cartón corrugado para la carrocería (13 cm²)
- 2 llantas de cartón corrugado (10 cm²) o 4 llantas de cartón redondos (9.1 cm)
- 2 lápiz redondo
- 1 bandas elásticas largas
- 4 presillas
- Regla
- Cinta adhesiva
- Tijeras
- Sorbeto
- Dulces redondos pequeños (no deben ser blandos)

Imagina que eres un ingeniero, astronauta o científico de la NASA. Eres parte del equipo de diseño del nuevo rover de exploración. Ha llegado el momento de construir el prototipo sencillo usando materiales disponibles en el hogar. Mientras lo ensamblas piensa en la tarea que completará tu rover y si va a explorar la Luna o Marte. En el proceso toma fotos y disfruta de una de las aventuras de la Luna a Marte.

Procedimiento

1. Primero, tienes que construir la carrocería. Dobra el papel cartón en tres partes. Cada parte será aproximadamente de 2 pulgadas (10cm²) de ancho. Dobra a lo largo (no a lo ancho) del corrugado.
2. Construye las ruedas frontales. Recorta dos piezas cuadradas de cartón de 5 pulgadas (13 cm²), traza dos líneas diagonales de esquina a esquina. En el centro, donde se encuentran las líneas, haz un agujero por el cual puedas deslizar un lápiz y que estos queden exactamente en el mismo lugar en ambas ruedas.
3. Para formar el eje, conecta las llantas con el lápiz insertándolas en cada extremo y asegurándolas con cinta adhesiva.
4. Para las ruedas traseras, pega el sorbeto en la parte trasera del rover y desliza los dulces uno en cada extremo. Luego dobla y asegura el eje para que no se salgan los dulces.
5. Para el sistema de impulso, enlaza un extremo de la banda elástica alrededor del lápiz y luego haz un pequeño corte en la parte de atrás de la carrocería del rover. Para finalizar, pasa la banda elástica por la ranura del corte en la carrocería.
6. ¡Probemos el rover! Colócalo en una superficie plana y enrolla la banda elástica de 3-5 veces en el lápiz. Suelta rápidamente y observa la distancia que recorre.

Dibuja y nombra tu propio rover

