

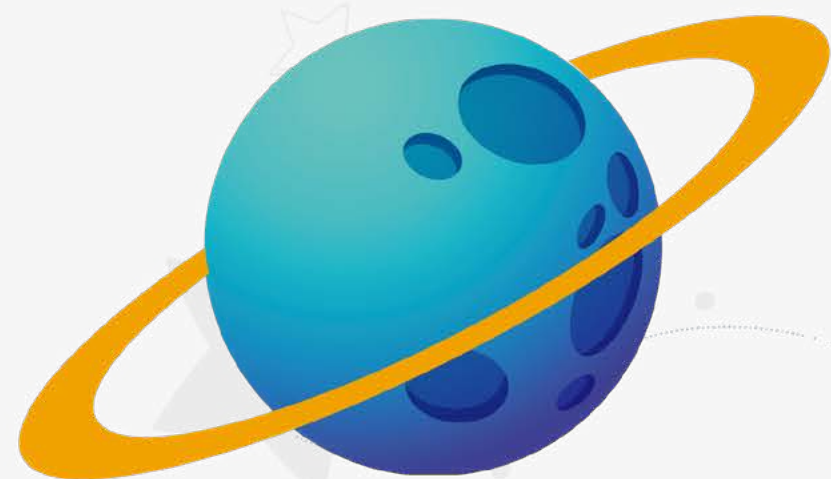


¡Viajemos al espacio!

Taller de habilidades STEAM 2022

Nuestra Ruta de Viaje

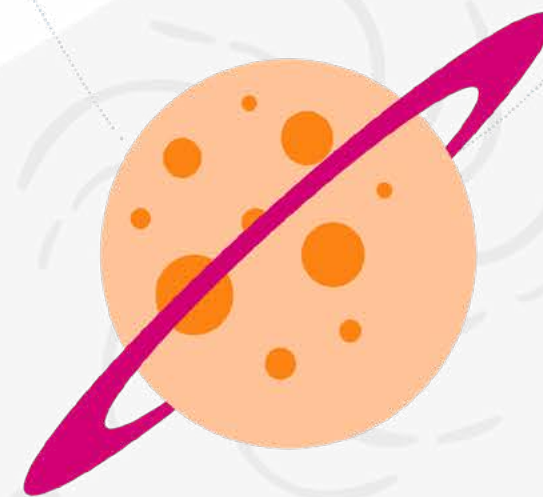
1 ¿Por qué los humanos vamos al espacio?



2 ¿Cómo los humanos viajamos al espacio?



3 ¿Quiénes son los astronautas?



4 ¿Por dónde puedo empezar?



5 ¿Cuándo han viajado otros?



THE
BRETEAU
FOUNDATION

¡Continuemos el viaje!

SESIÓN 3



¿Quiénes son los astronautas?



Un Astronauta es una persona que, luego de haber pasado por un entrenamiento riguroso, tiene la capacidad de operar, pilotear o ser parte de la tripulación de una nave espacial.

Gracias al avance en la industria espacial, no solo trabajan para algunos gobiernos, si no también para empresas privadas que organizan viajes comerciales y turísticos al espacio.



¿Qué hacen los astronautas?

Cuando están en el espacio, realizan reparaciones y experimentos, por lo que deben estar muy capacitados en varias áreas científicas.

Durante los viajes, poseen horarios determinados para la comida, aseo personal y las EVA (actividades extravehiculares).

Cuentan con algo de tiempo para hacer video llamadas con su familia, leer o incluso ver alguna película.



A continuación, revisa el **documento pdf** adjunto con datos curiosos sobre los astronautas.

Observa los videos que te proponemos, y desarrolla los juegos que hemos creado para ti

Es hora de algunos videos



**8 cosas que no sabías
sobre los astronautas**

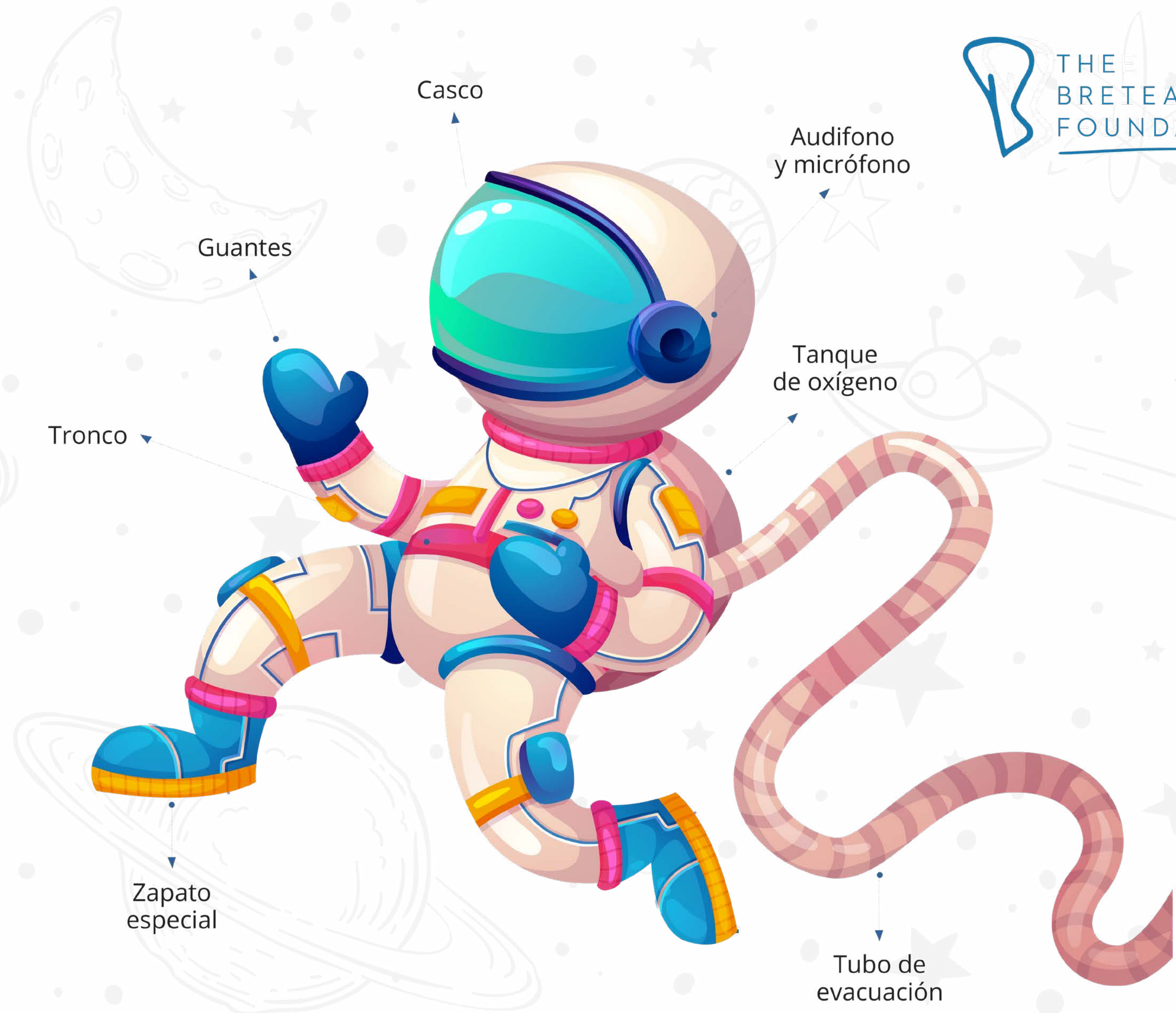


**¿Qué puedes aprender
de un astronauta?**

Hablemos del traje espacial

El traje de los astronautas es lo que les permite respirar en el espacio a la hora de realizar actividades fuera de la nave. Les ayuda a comunicarse con la nave y los protege de la radiación espacial, la bajísima presión atmosférica y del calor o frío.

Partes del traje espacial



¡Juguemos un poco!

Todo astronauta debe ser un experto con los algoritmos.

Un algoritmo es **CREAR** paso a paso, de forma **ORDENADA** una **SOLUCIÓN** para un problema o tarea.



Para ser un buen astronauta debes demostrar tu habilidad con los **algoritmos**.

A continuación, crea una lista de las **5 actividades** que realizarías en orden, si tuvieras que desarrollar una caminata espacial. Ten presente que **tu nave ya se encuentra en la órbita lunar**:



Mi algortimo de la caminata espacial:

Paso 1:

Paso 2:

Paso 3:





Paso 4:



Paso 5:



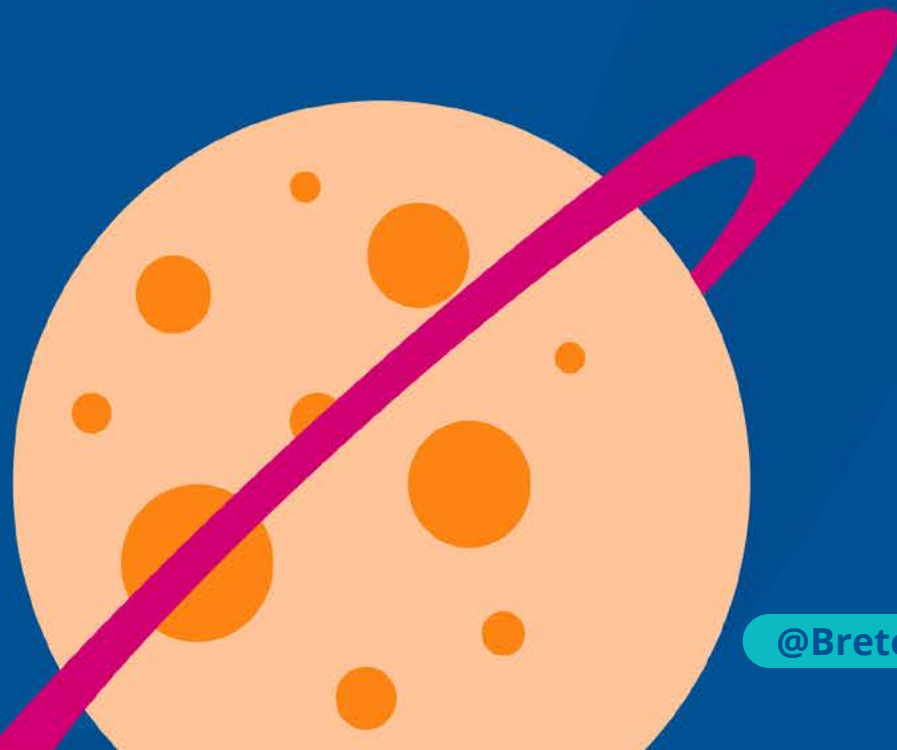
Continuemos el entrenamiento...

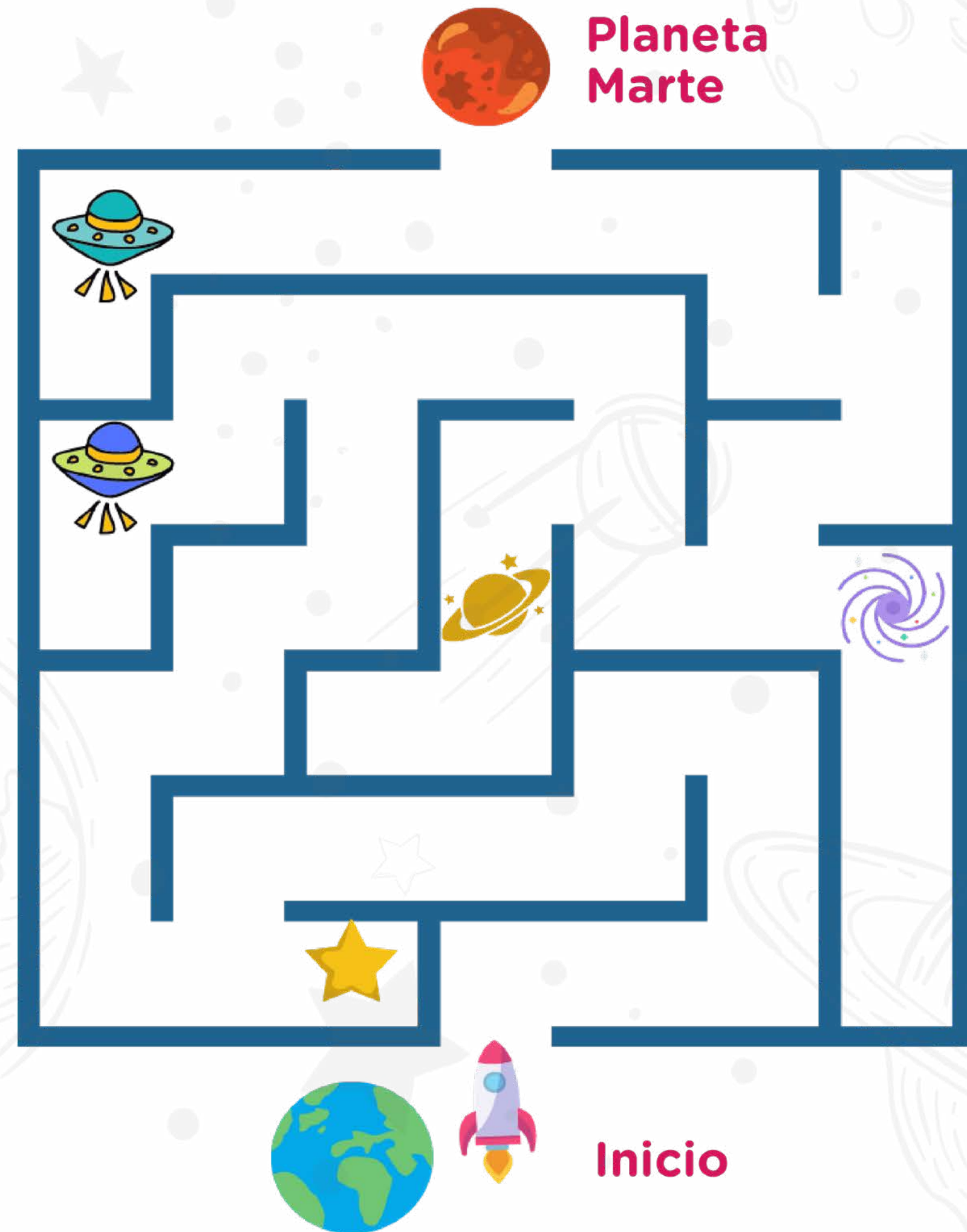
Ahora debemos asegurarnos que sabes cómo guiarte en el espacio, para ello hemos creado una forma para hacer **mapas espaciales**.

- 
- Avanzar arriba**
- 
- Ir a la izquierda**
- 
- Avanzar abajo**
- 
- Ir a la derecha**



Ayúdanos describiendo el mejor camino **para llegar al planeta Marte**, de acuerdo con los comandos que te mostramos a continuación,





Muéstranos la secuencia que debemos seguir:
(te dejamos un par de pistas)

↑	→			
				↓
				←
			■	■

Nuestro Reto

Hagamos una lista de las posibles profesiones que pueden tener los astronautas,

¿Cuáles crees que son las habilidades más importantes que te imaginas deben tener?

Si lo deseas, comparte un video o fotografía de tu cohete a través de nuestras redes sociales





**¡Nos vemos
en la sesión 4 !**