

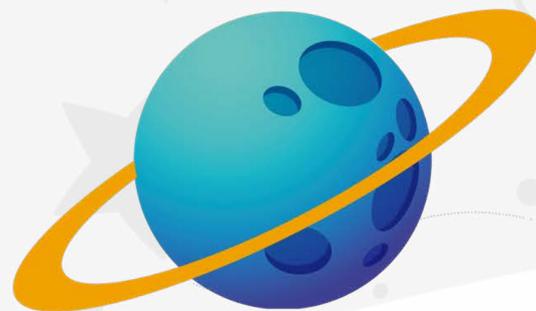


¡Viajemos al espacio!

Taller de habilidades STEAM 2022

Nuestra Ruta de Viaje

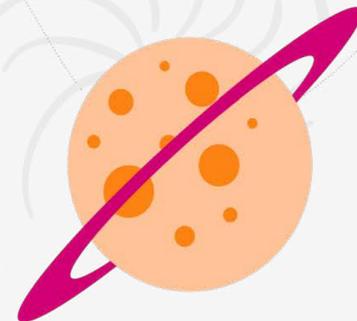
1 ¿Por qué los humanos vamos al espacio?



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 5



**¿Cuándo han viajado
otros al espacio?**





Veámos algunos Datos Curiosos

593 astronautas han viajado al espacio.

La persona que ha permanecido más tiempo en el espacio, durante un solo viaje es el ruso Valeri Polyakov, con **437** días.

Sergei Krikalyov es quien mayor tiempo se ha mantenido en el espacio, tiene un récord de **803** días en varios viajes.

¿Quiénes han viajado antes?



Yuri Gagarin

Ruso. Fue el primer hombre en el espacio el 12 de abril de 1961.



Valentina Tereshkova

Fue la primera mujer en llegar al espacio.



Pedro Duque

Español. Viajó a bordo del transbordador Discovery y visitó la Estación Espacial Internacional.

Neil Armstrong

Durante la misión Apollo, fue el primer astronauta en pisar la Luna.



Sally Ride

Pasó más de 300 horas en el espacio, a bordo del transbordador Challenger durante 2 viajes.





A continuación, revisa el **documento pdf** adjunto donde abordaremos el turismo espacial, observa los videos que te proponemos, y desarrolla los juegos que hemos creado para ti.

Es hora de algunos videos



El turismo espacial



Comenzó la carrera por el turismo espacial



SpaceX y el futuro del turismo espacial

Reflexiona

Recuerda que **la ciencia** nos provee herramientas para aplicar y mejorar nuestra vida cotidiana.

Los viajes espaciales representan la búsqueda constante de los seres humanos por ir más allá de sus posibilidades aparentes.

Los esfuerzos de la humanidad han sido tan impresionantes que ya somos capaces de explorar un lugar relativamente infinito e incluso de ir como turistas al espacio.

Sin embargo, entre más avanzamos, más nos damos cuenta lo inmenso que es el **camino por recorrer y lo que nos falta descubrir.**



Cada día necesitamos más ideas nuevas y conocimiento, por eso es necesario que existan muchas más personas comprometidas con estudiar y aprender:

¡Tú eres un candidato ideal para crear un mundo mejor!

Nuestro Reto

Después de ver los diseños de tus compañeros, es probable que tengas más ideas:

¿Qué mejoras deberías realizar a tu diseño para que despegue mejor?

Utiliza el siguiente cuadro como guía para contarnos más sobre las mejoras:

Pregunta guía	Tu respuesta
¿Le puedes añadir algo a tu diseño?	
¿Le quitarías algo a tu diseño?	
De los cohetes que presentaron tus compañeros ¿Cuál te gustó más?	
¿Por qué?	

Si lo deseas, comparte tu respuesta a través de nuestras redes sociales



Característica

Hice despegar mi cohete con una banda de caucho

Uso cotidiano

Juguete para lanzar la pelota a mi perro

Adaptación

En vez de ponerle el mecanismo del cohete pondría una pelota

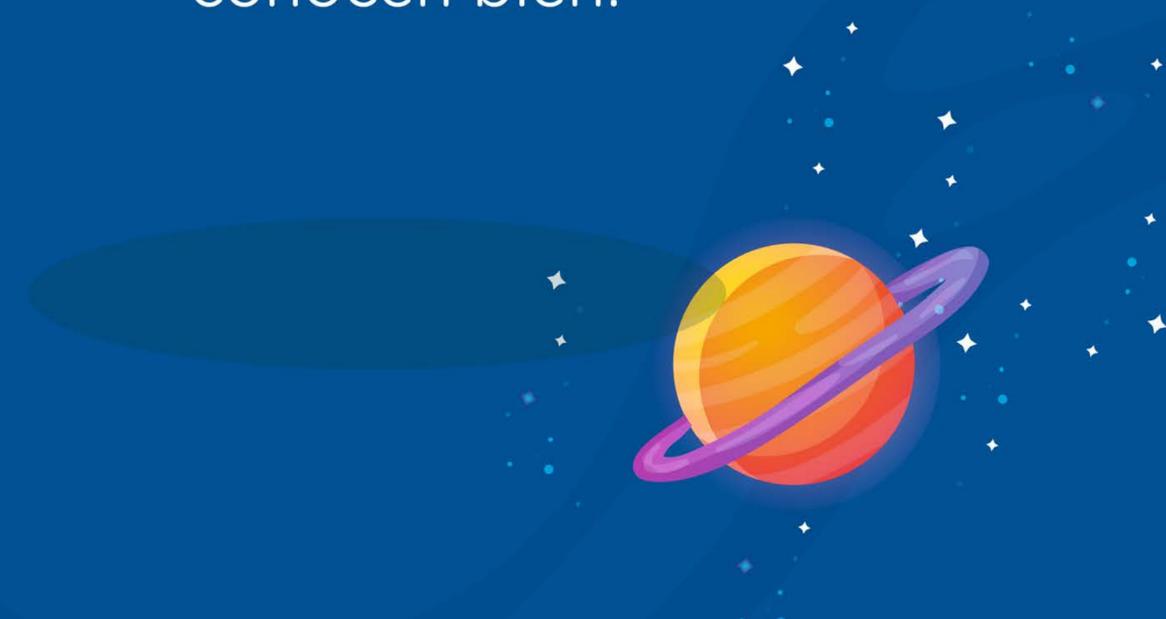
Antes de finalizar juguemos un poco, para refinar nuestras habilidades espaciales



A	· -	J	· - - -	S	· · ·	2	· · - - -
B	- · · ·	K	- · -	T	-	3	· · · -
C	- · - ·	L	· - · ·	U	· · -	4	· · · · -
D	- · ·	M	- -	V	· · · -	5	· · · · ·
E	·	N	- ·	W	· - -	6	- · · · ·
F	· · - ·	O	- - -	X	- · · -	7	- - · · ·
G	- - ·	P	· - - ·	Y	- · - -	8	- - - · ·
H	· · · ·	Q	- - · -	Z	- - · ·	9	- - - · ·
I	· ·	R	· · ·	1	· - - - -	0	- - - - -

Seguramente has escuchado hablar del código Morse, que es usado a nivel internacional para comunicarse en caso de emergencia.

Los astronautas por supuesto lo conocen bien:



Empecemos practicando un poco con el código Morse. Traduce estas palabras usando el alfabeto de la diapositiva anterior:

Astronauta

.....

Cohete

.....

Espacio

.....

Experimento

.....

S.O.S

.....



Ahora traduce el siguiente mensaje que hemos recibido desde el espacio.



•••—	•—	— — —	— — — —	•••		
• — — — —	••• —	— •	—	— — — —	•••	
• —	• — ••					
•	•••	• — — — •	• —	— • — •	••	— — — —

Por último, vamos a reforzar tu habilidad con los mapas espaciales. Para ello, le hemos agregado una instrucción adicional y ahora quisiéramos que nos describas el camino usando las siguientes letras:

 Avanzar hacia abajo = B

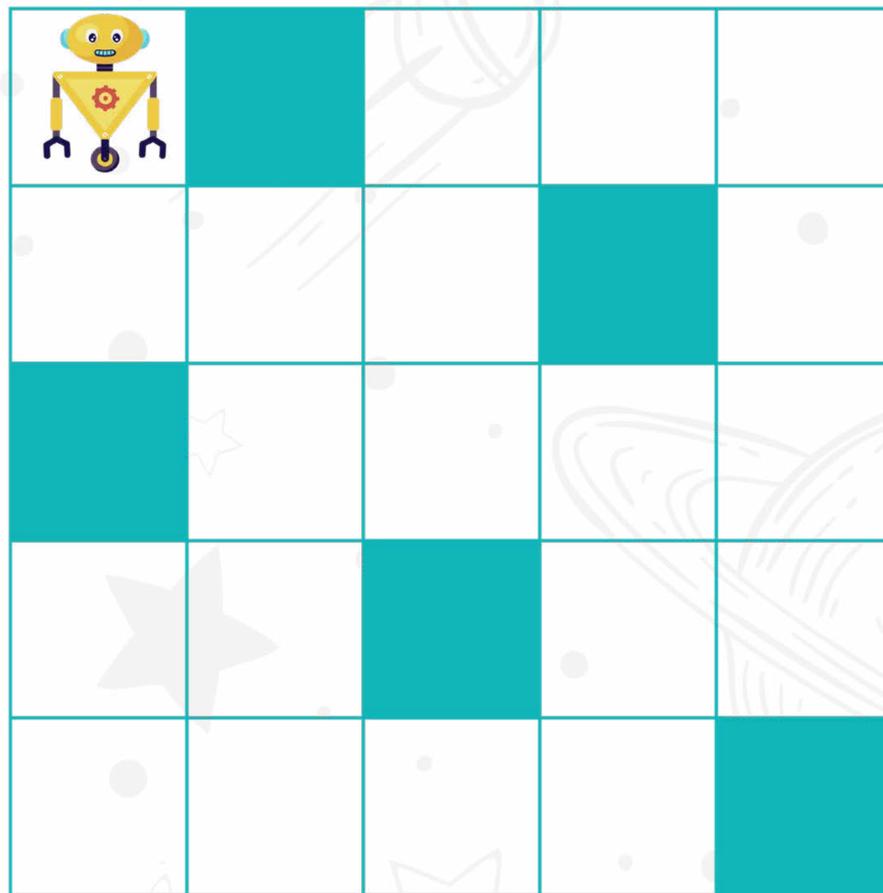
 Avanzar a la izquierda = I

 Avanzar hacia arriba = A

 Avanzar a la derecha = D

 Rellenar un cuadro = R

¿Cuál es el camino que el robot debe seguir, empezando desde el planeta para ejecutar el mapa por completo? Ten en cuenta que debes indicarle muy bien todas las instrucciones:

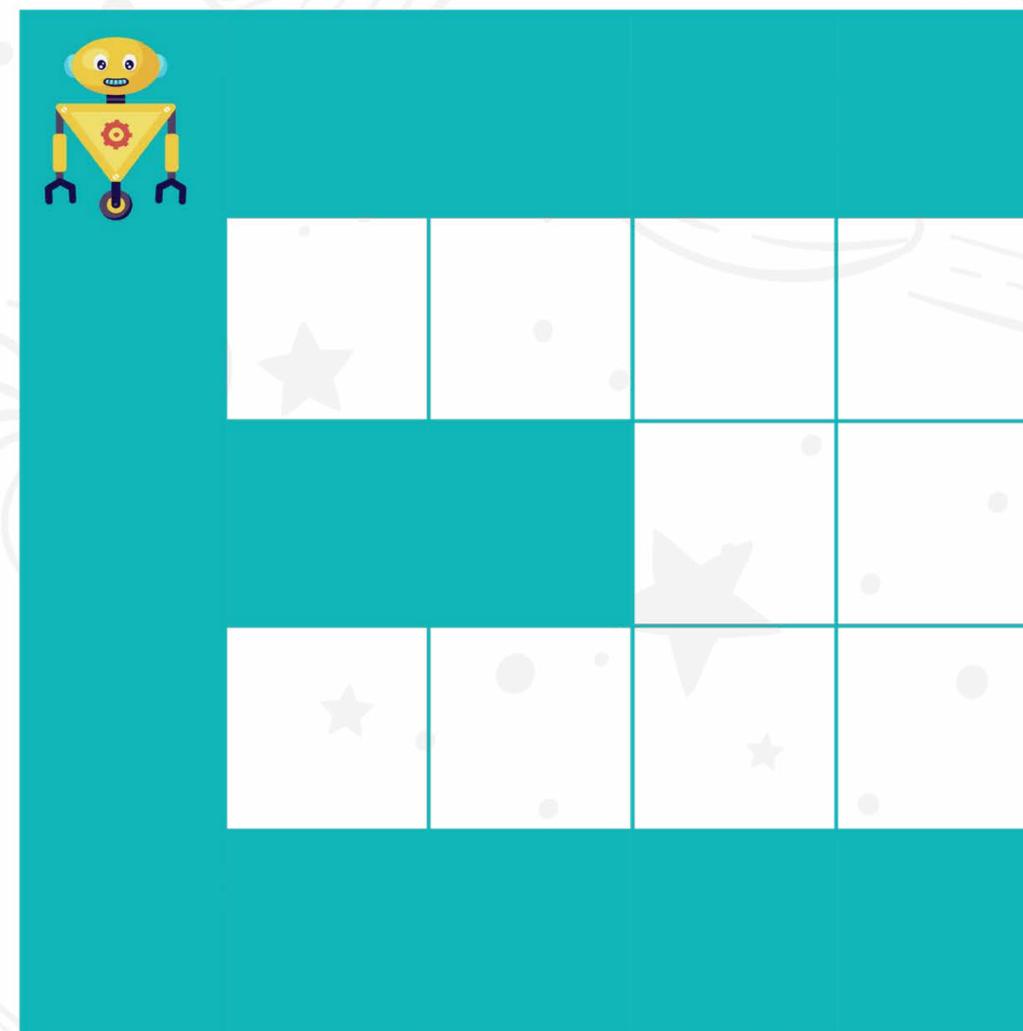


El primer camino es:
(te dejamos una pista pequeña)

D - R - D



El segundo camino
es:





Hemos llegado al final de nuestra aventura,
**¡Recuerda que tú puedes hacer
de este mundo un lugar mejor !**

**Recuerda compartir tu respuesta
a través de nuestras redes sociales**



¡Hasta la próxima!

**¡Gracias por
participar !**

