



¡Viajemos al espacio!

Taller de habilidades STEM 2022

Nuestra Ruta de Viaje

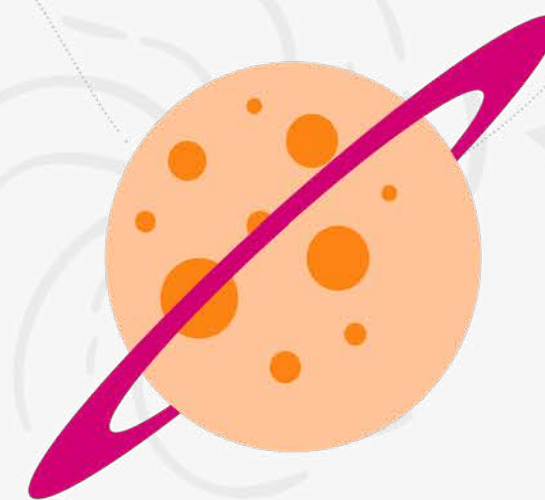
1 ¿Por qué los humanos vamos al espacio?



2 ¿Cómo los humanos viajamos al espacio?



3 ¿Quiénes son los astronautas?



4 ¿Por dónde puedo empezar?



5 ¿Cuándo han viajado otros?



¡Empecemos!

SESIÓN 2

**¿Por qué los humanos
viajamos al espacio?**



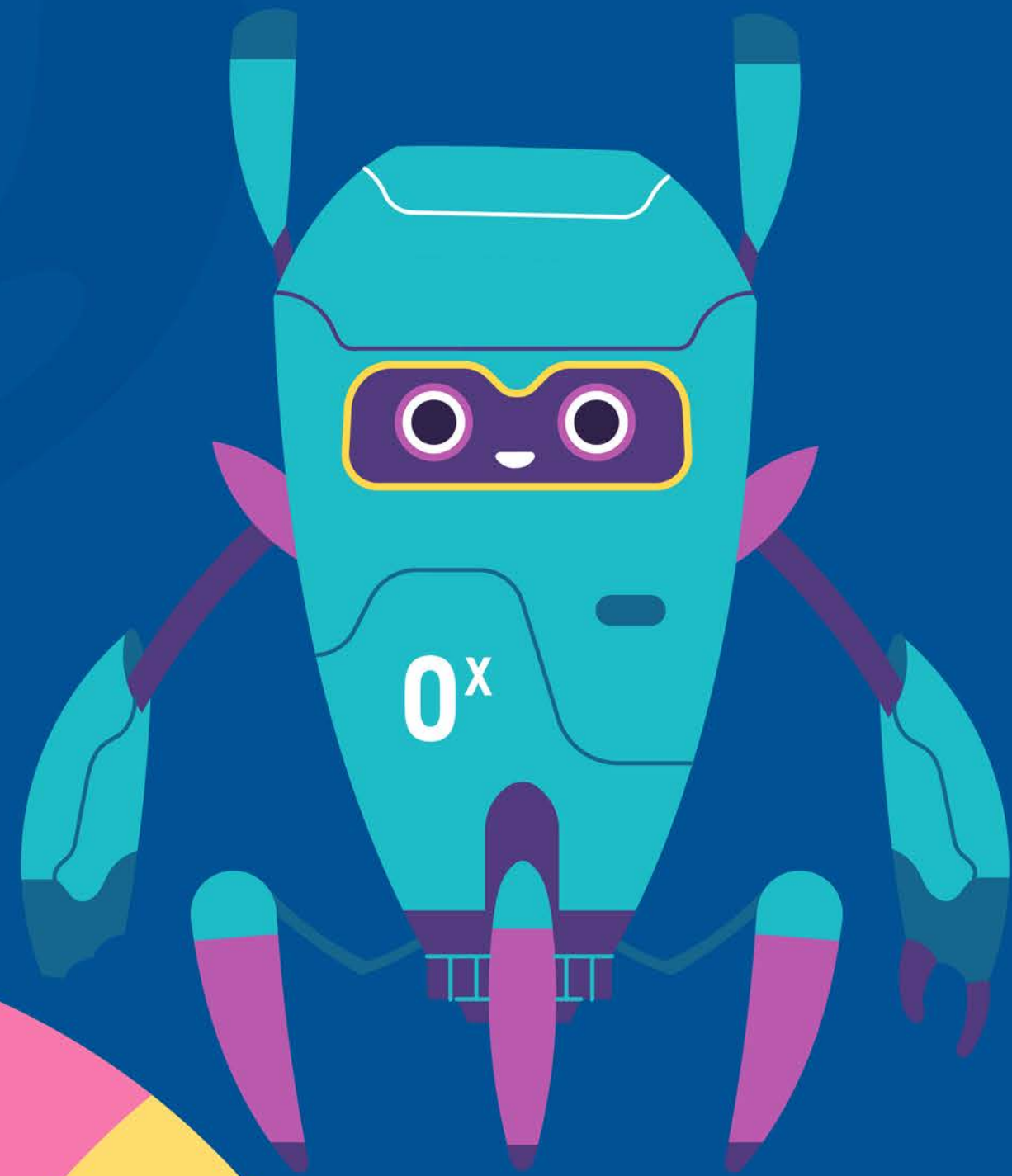
¿Cómo viajar al espacio?





Para viajar al espacio, los seres humanos han diseñado **Naves espaciales**, las cuales, para poder lanzarse fuera del planeta requieren de COHETES.

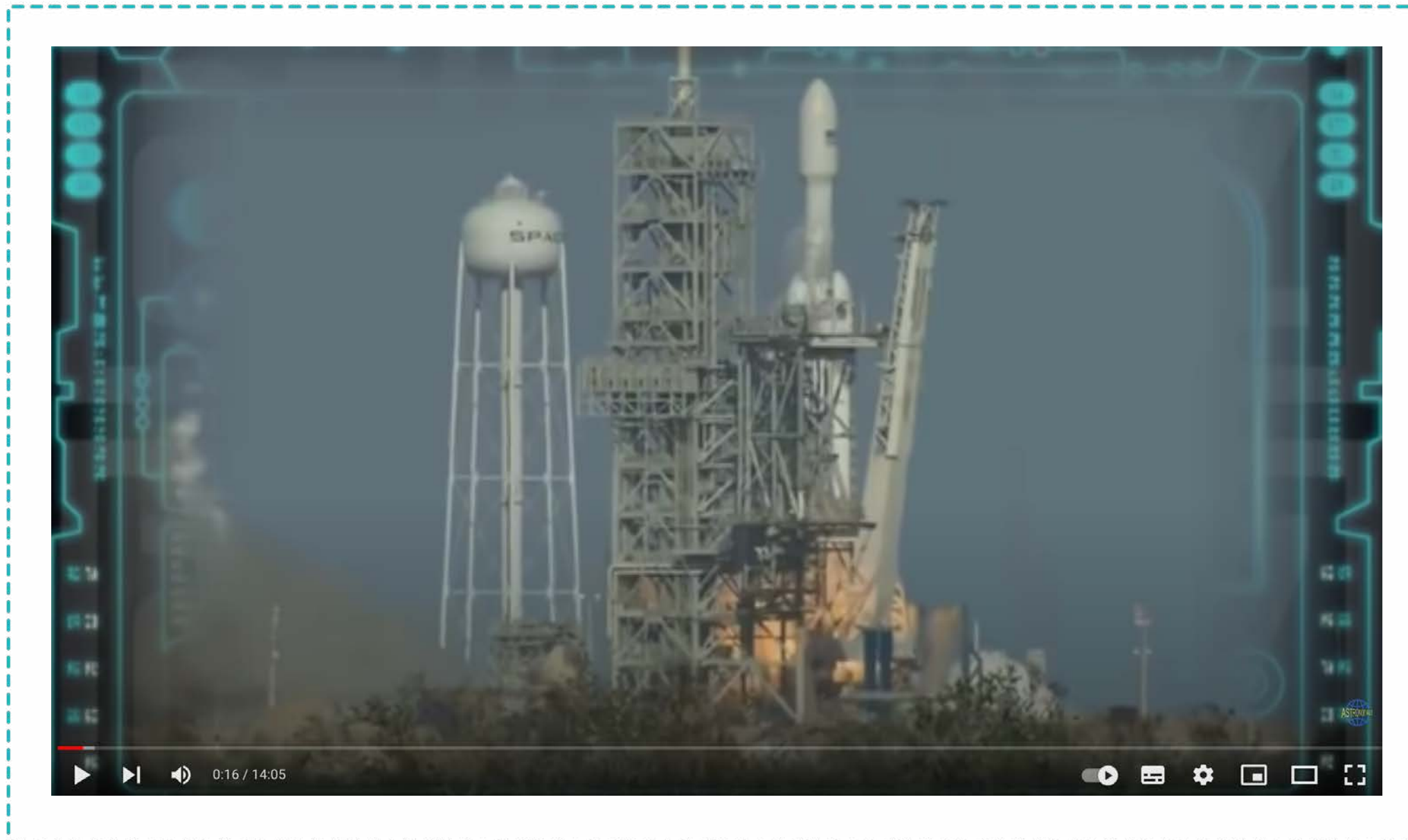
Los cohetes normalmente se lanzan desde una posición casi vertical y vuelan durante muchos kilómetros antes de llegar a su órbita.



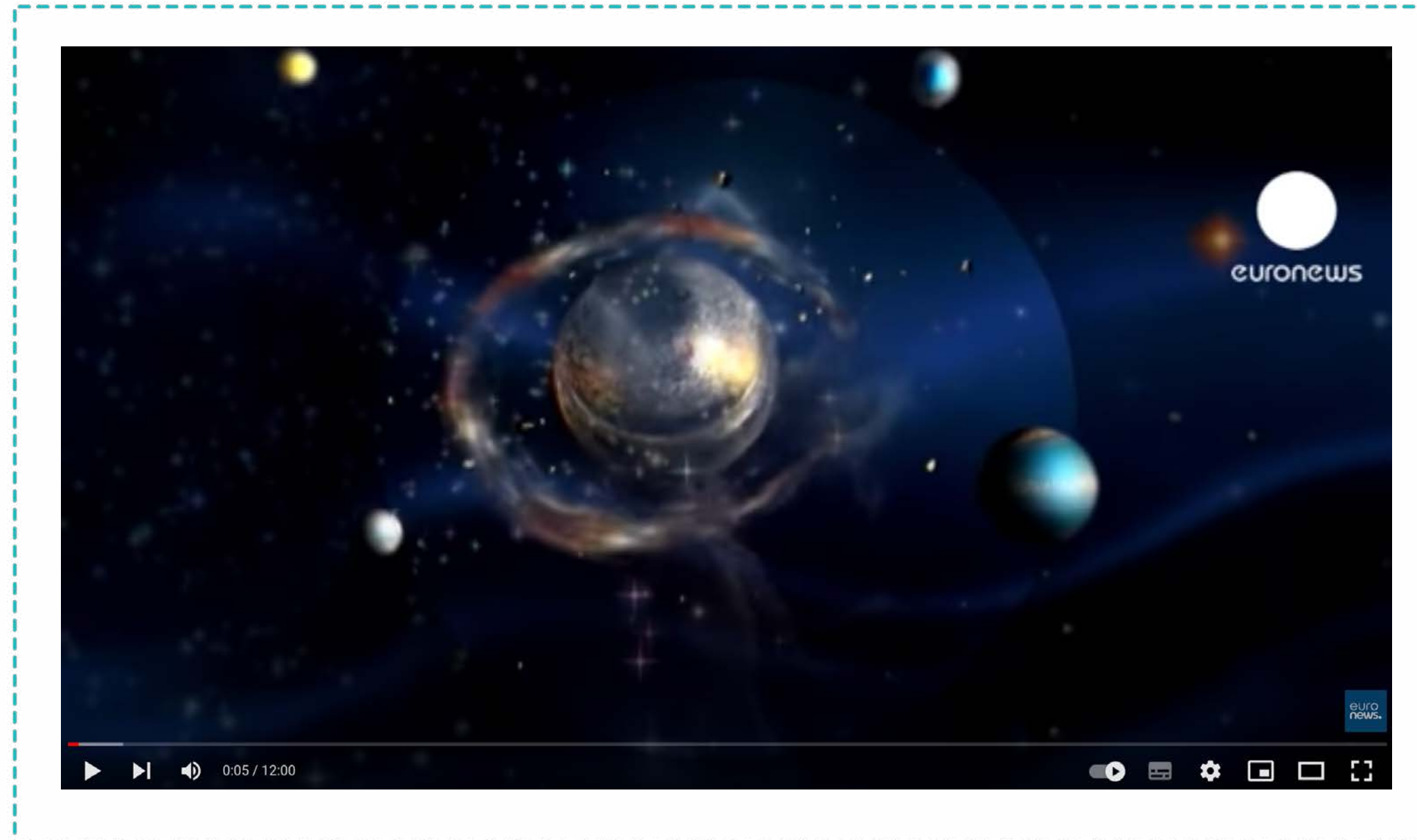
Sin embargo, este tipo de naves no son los únicos diseños que los científicos han desarrollado. Por ejemplo, el **Curiosity** y el **Opportunity** son vehículos robóticos (ROVERS) que recorren Marte y que han sido claves para hallar los depósitos de agua helada que hay bajo su suelo rocoso.

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

Es hora de algunos videos



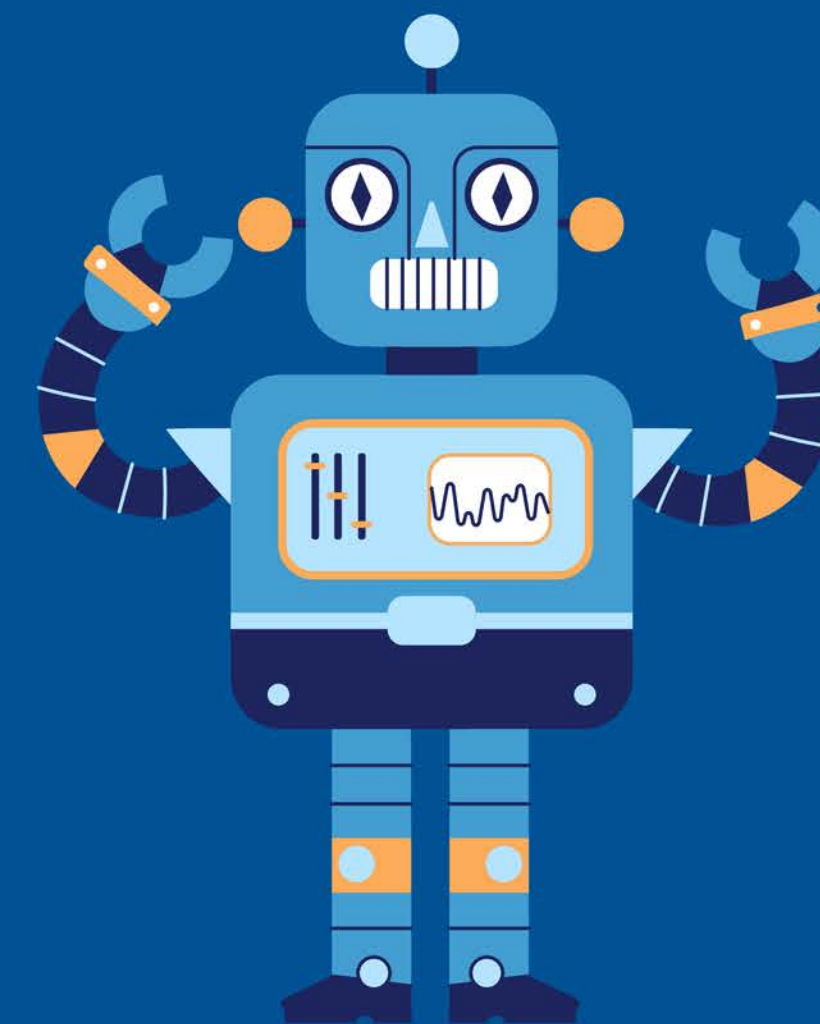
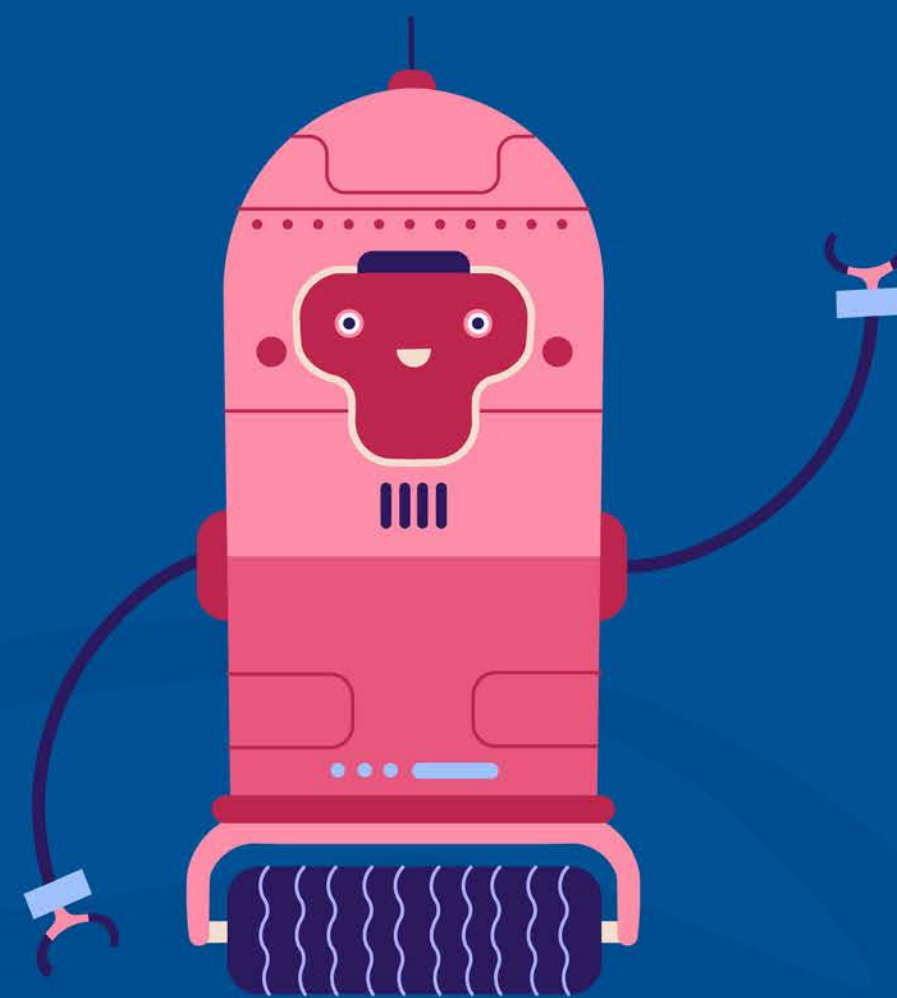
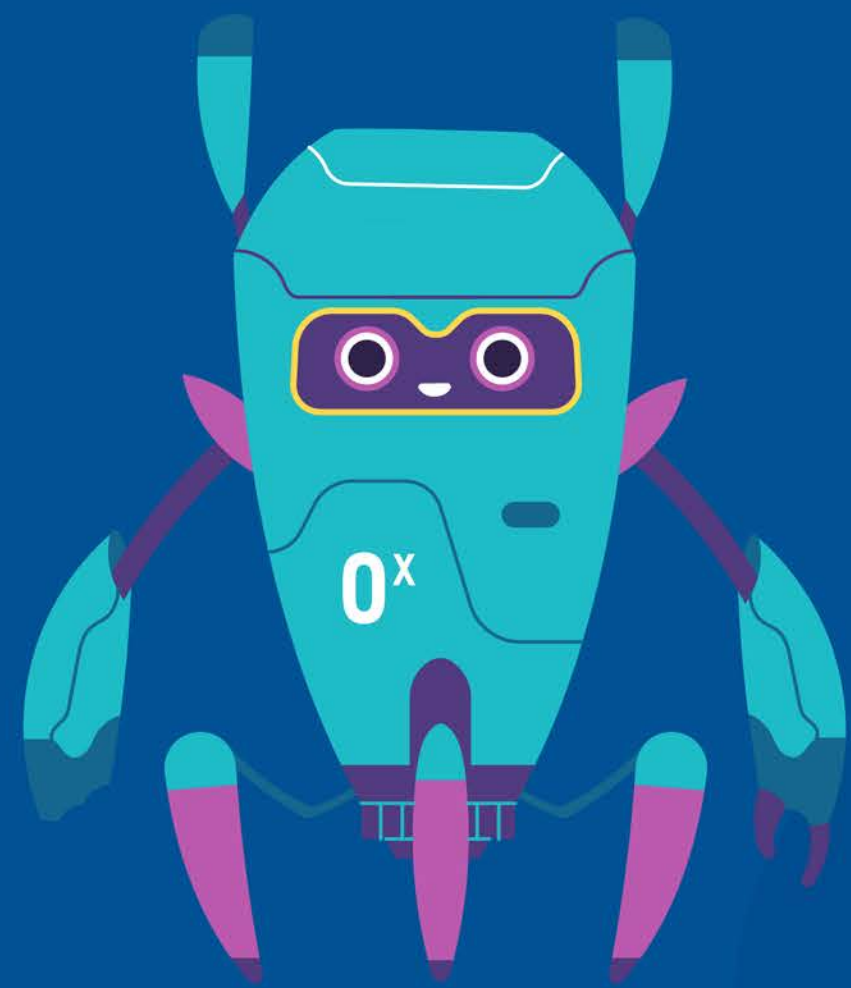
**¿por qué las naves
no despegan como
los aviones?**



**La fábrica de
cohetes**

Reflexiona

Los investigadores llevan años desarrollando autómatas de diferentes formas y tamaños, que serán capaces de bucear, sobrevolar o incluso caminar por diferentes rincones del Sistema Solar antes que nosotros.



También se experimenta con robots de menor tamaño y más agilidad: La NASA ha creado por ejemplo, a PUFFER un autómatas inspirado en la papiroflexia: una pequeña máquina que es capaz de replegar sus dos ruedas para pasar debajo de un obstáculo o esquivarlo y que se ha diseñado para explorar Marte.

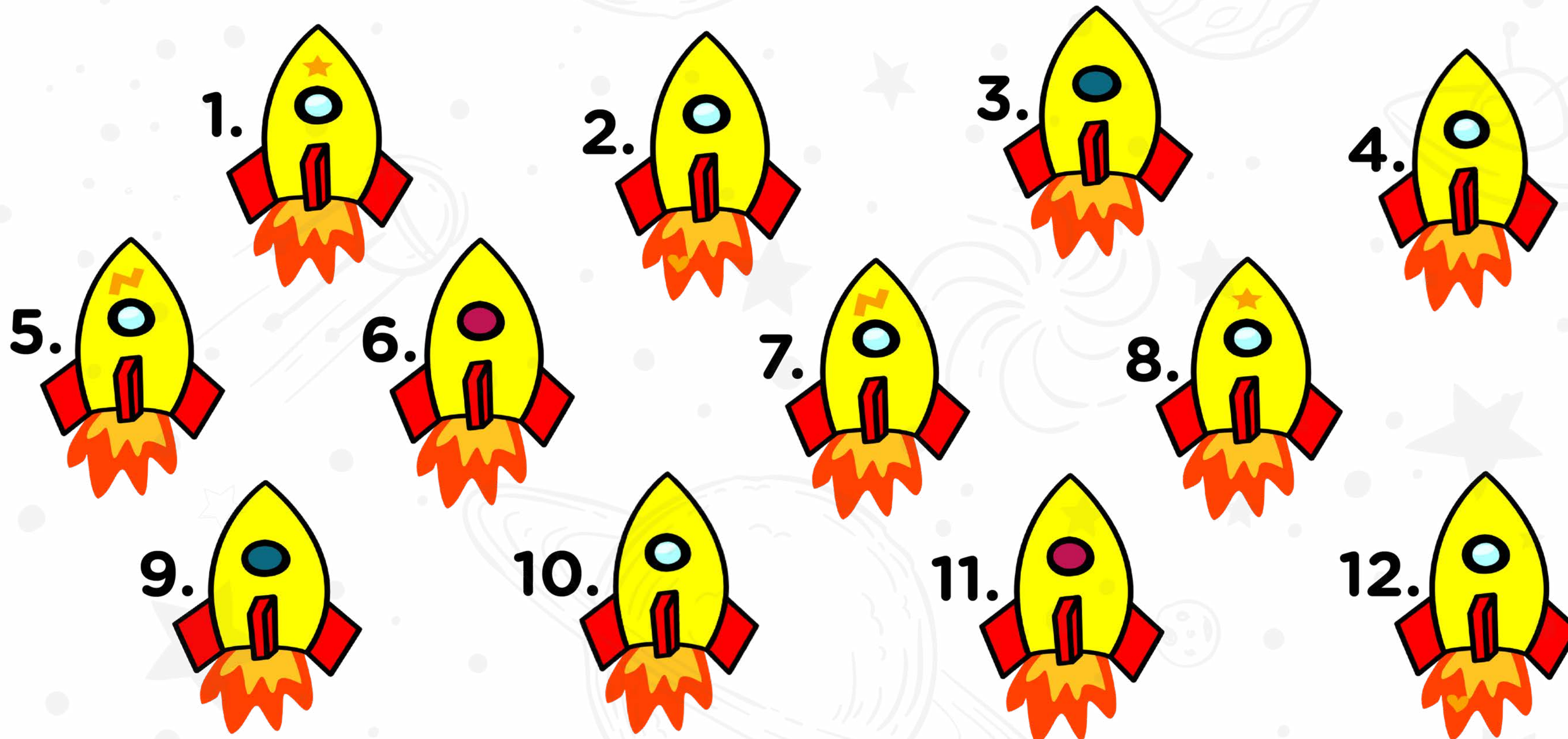


¡Juguemos un poco!

Robots, drones y algoritmos están colaborando para que conozcamos mejor otros planetas y satélites en los próximos años.

Continuemos con los preparativos de nuestro viaje e identifiquemos los vehículos más apropiados para nuestra aventura espacial

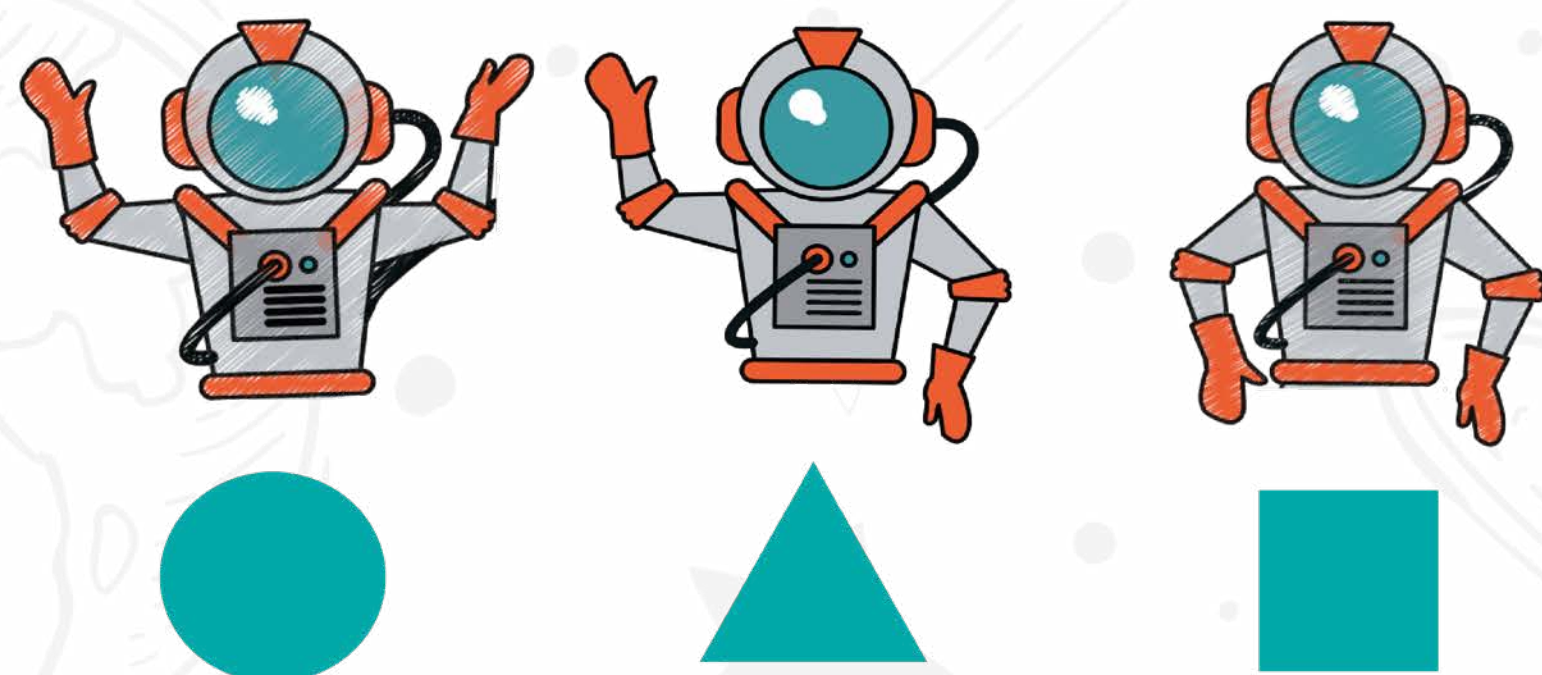
Señala las parejas iguales



¡El capitán de nuestra misión está muy feliz con tus respuestas, y no puede evitar celebrarlo con un baile!

Cada figura corresponde a un movimiento.

Recrea con tus compañeros las rutinas del capitán:



Rutina 1:



Rutina 2:



Rutina 3:



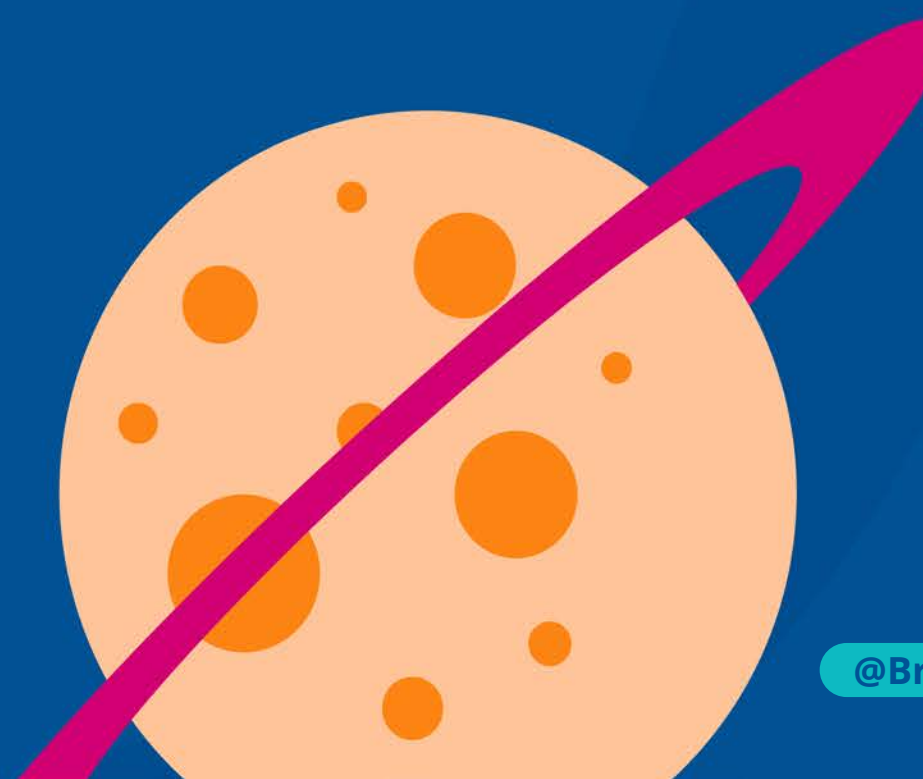


Nuestro Reto

Ya vimos que las agencias espaciales vienen diseñando vehículos espaciales con forma humana.

Imagina un vehículo espacial con la forma de un ANIMAL... ¿Cuál sería tu favorito?

Comparte con tu grupo un dibujo de cómo se vería.





**¡Nos vemos
en la sesión 3 !**