

Jándal robótix

Grupo Jándalo desde 1986



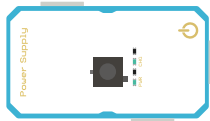
Robot Esquiador

1. Metas de Aprendizaje

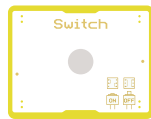
1. Conocemos el principio de funcionamiento del robot de esquí.
2. Dominamos cómo construir un robot de esquí.

2. Elementos

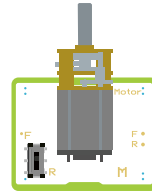
• Piezas Electrónicas



Fuente de Alimentación



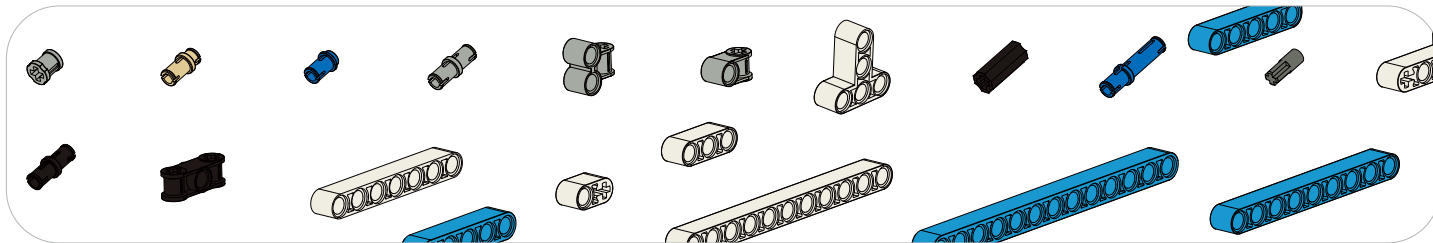
Switch



Motor



Cable Magnético



3. Aplicación

3. El esquí es un juego de deportes muy emocionante y divertido, que a muchas personas les encanta. Al sujetar los bastones y pisar los esquíes, puede deslizarse rápidamente sobre la superficie de la nieve.

Sin embargo, ¿conoces el principio de funcionamiento del esquí? En realidad, aprovecha la menor fricción entre los esquíes y la superficie del hielo, y usa los bastones para proporcionar potencia o resistencia, luego podemos controlar la velocidad y la dirección mientras esquiamos.

¡Ahora, hagamos juntos un robot de esquí!



4- Conocimientos

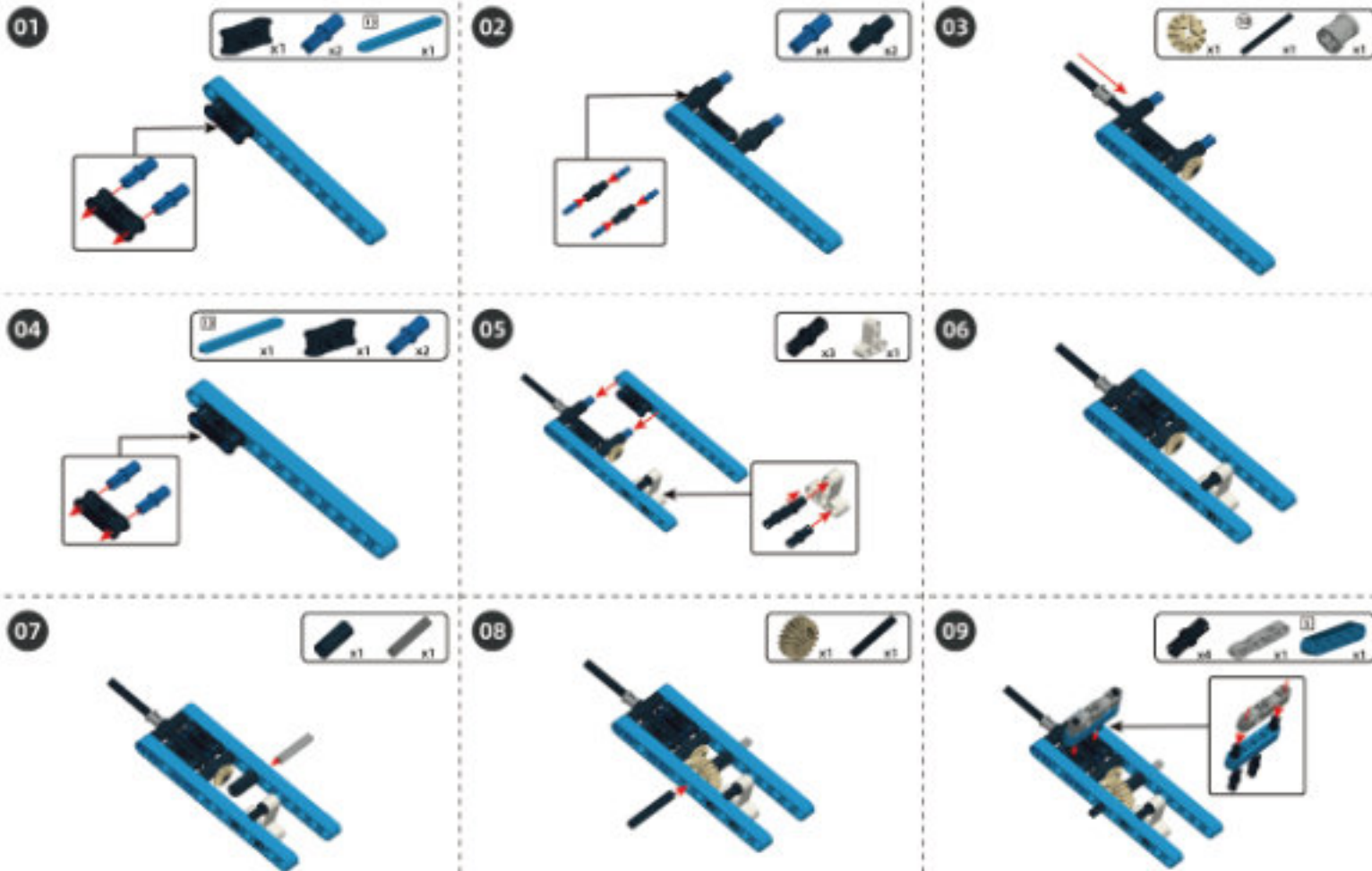
1. Conexión del circuito: el robot de esquí está compuesto por una fuente de alimentación media, un interruptor y un motor de CC. Conéctelos de acuerdo con el siguiente diagrama de circuito:



1. Cómo funciona el circuito: cuando se enciende la energía y se presiona el interruptor, el motor de CC comienza a girar y hace que el robot de esquí se mueva hacia adelante. Cuando se apaga el interruptor, el robot de esquí deja de moverse.

5. Modelo de Construcción

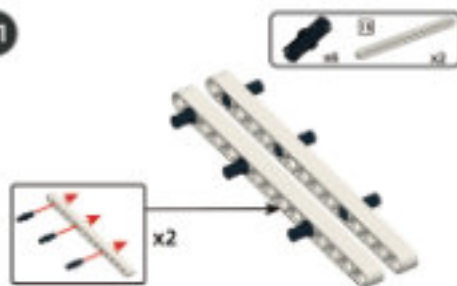
- Construimos el esquiador



10



11



12



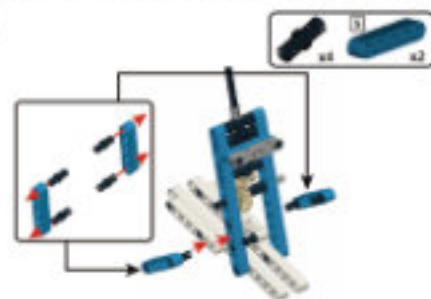
13



14



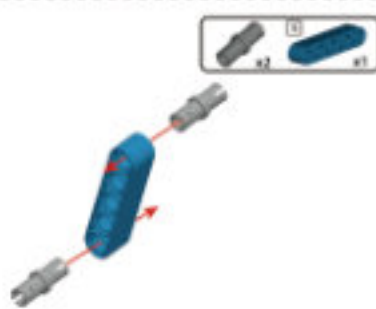
15



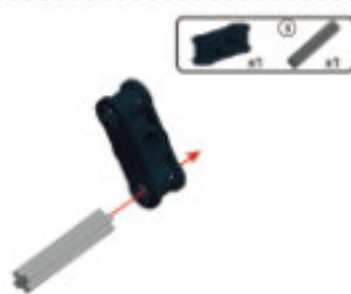
16



17



18



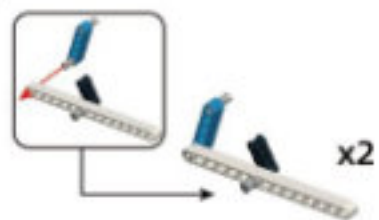
19



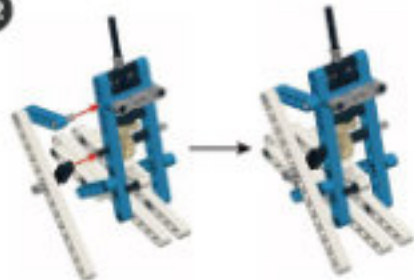
20



21



22



23



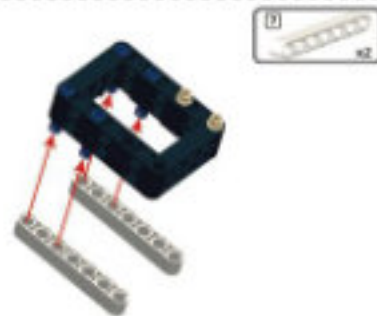
24



25



26



27



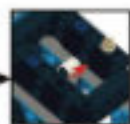
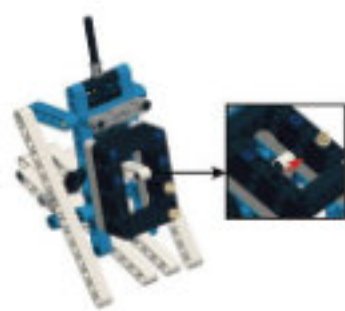
28



29



30



31



32



33



34



35



36



6. Juego

¡Invitemos a sus familiares y amigos a experimentar la diversión del robot de esquí!

- **Reglas del juego:**

1. Dos o más jugadores corren por turnos y eligen los diferentes planos de suavidad para comenzar una competencia de esquí equidistante.

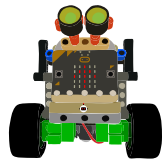
2. Coloque el robot de esquí en una superficie diferente y comience a correr, luego cronometra y averigüe qué superficie podría hacer que el robot se deslice hacia el destino en primer lugar.



7. idea

En este proyecto, utilizamos principalmente interruptores, motores de CC y diferentes partes de la estructura de lego para construir un robot de esquí. Puede cambiar el interruptor a otros sensores y comprobar qué sucederá.

Por supuesto, se pueden construir muchos otros robots, excepto el robot de esquí, como el robot de navegación, el robot de baile, el robot de esgrima, etc.



Jándal  robótix

Grupo Jándalo desde 1986

