

# ROBOT CANGREJO

*Atao de robot electromecánico:  
permiten vivir la experiencia de la  
retroalimentación negativa y el  
control de manera transparente.*



## GUÍA DE ENSAMBLE

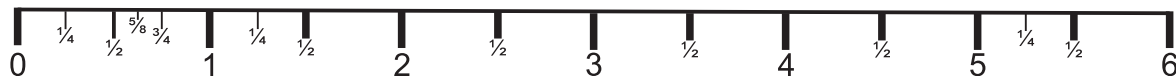
CORPORACIÓN EPE - Transversal 29 No. 38 - 27 - Tel: 2 69 56 58 - 2 44 21 36 - [www.roboticaescolar.net](http://www.roboticaescolar.net)

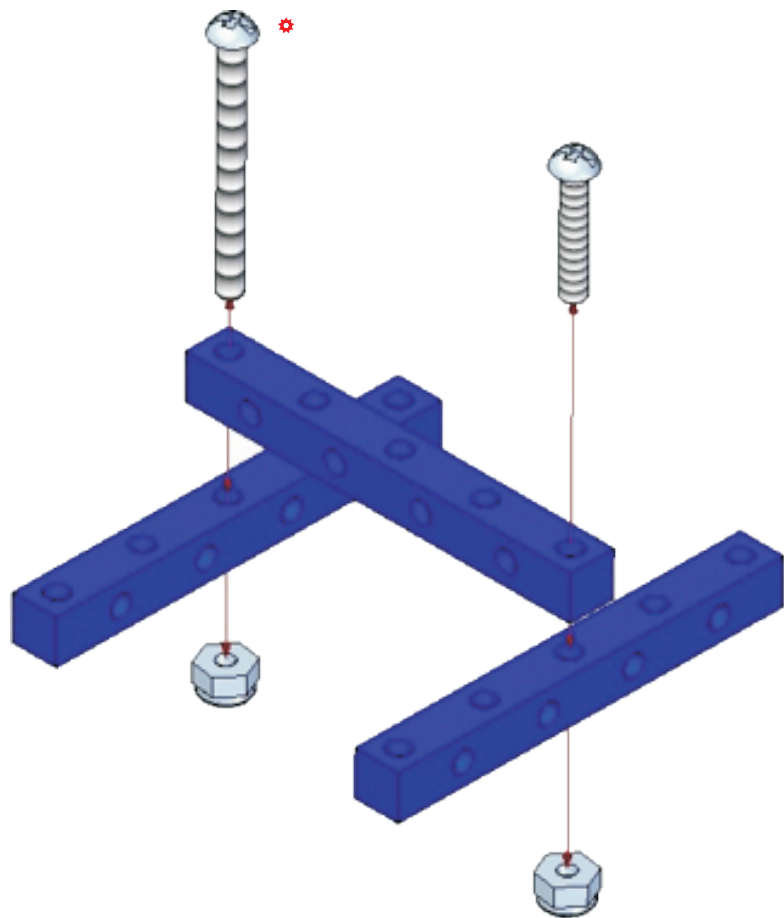
# Inventario de Piezas

CANT	PIEZA	NOMBRE
7		VIGA DE 15 HUECOS
6		VIGA DE 9 HUECOS
5		VIGA DE 5 HUECOS
5		PLATINA DE 7 HUECOS
3		PLATINA DE 4 HUECOS
2		PLATINA E INTERRUPTOR FIN DE CARRERA
5		RUEDA DE 5 CM
1		RUEDA DE 3,5 CM
1		RUEDA DE 1 CM

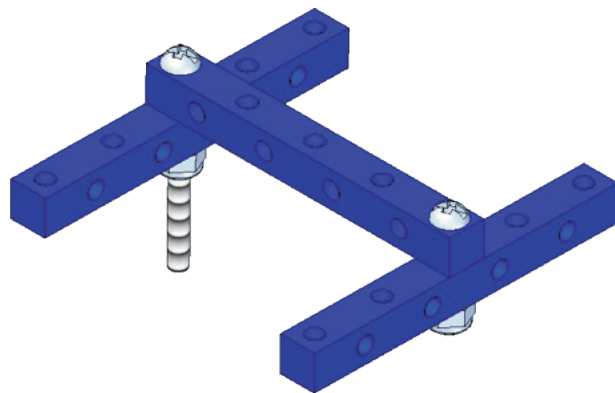
CANT	PIEZA	NOMBRE
1		SOPORTE DE MOTOR PEQUEÑO
4		TORNILLO DE 3/16" x 3/4"
21		TORNILLO DE 3/16" x 1"
1		TORNILLO DE 3/16" x 1 1/4"
4		TORNILLO DE 3/16" x 1 1/2"
2		TORNILLO DE 3/16" x 2"
1		TORNILLO DE 3/16" x 3"
2		TUERCA HEXAGONAL
36		TUERCA SEGURIDAD

CANT	PIEZA	NOMBRE
2		ARANDELA 3/16"
2		LLANTA PEQUEÑA
1		CAUCHO CORREA
1		MOTO-REDUCTOR
1		CIRCUITO IMPRESO
1		CONECTOR DE PILA
2		DESTORNILLADOR
1		LLAVE MIXTA



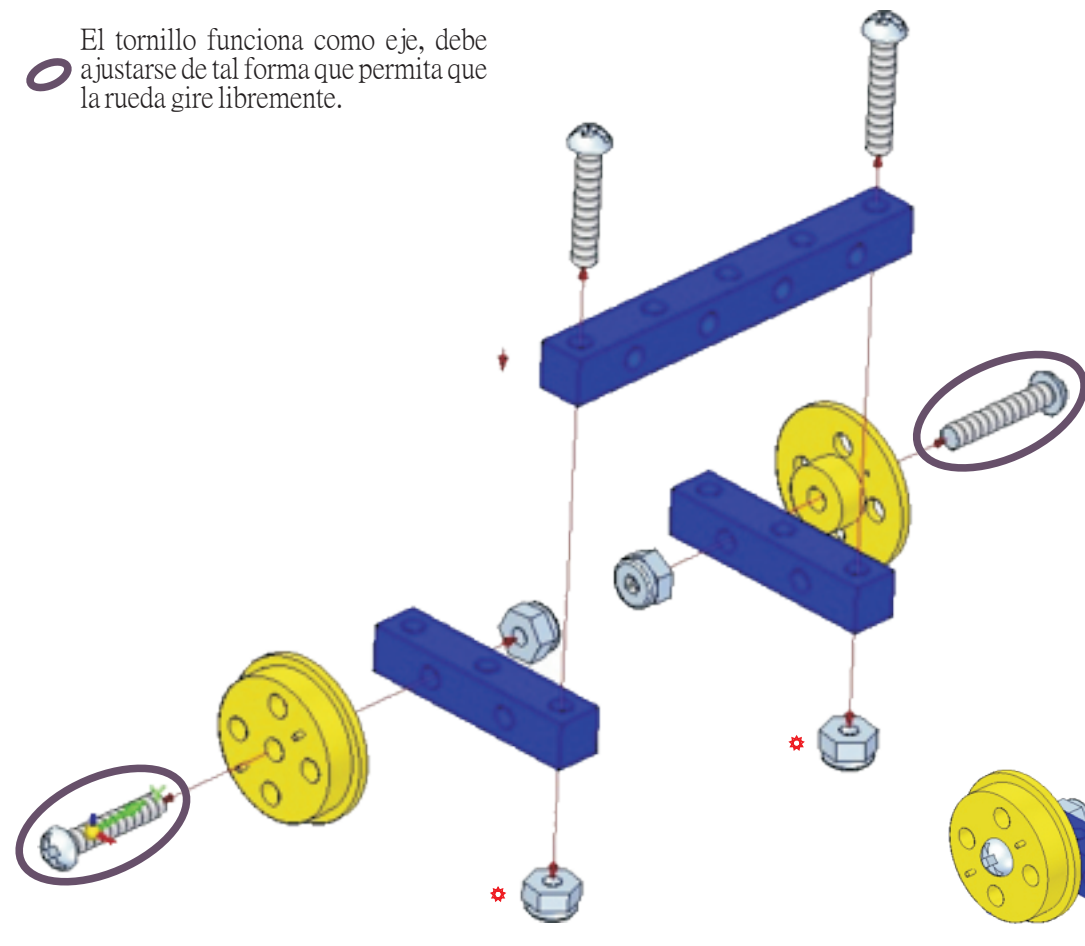


CANT	PIEZA	NOMBRE
3		VIGA DE 9 HUECOS
1		TORNILLO 1"
1		TORNILLO 2" 
2		TUERCA HEXAGONAL

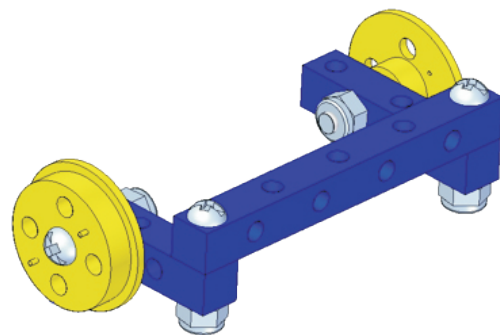


*Subconjunto 1*

El tornillo funciona como eje, debe ajustarse de tal forma que permita que la rueda gire libremente.

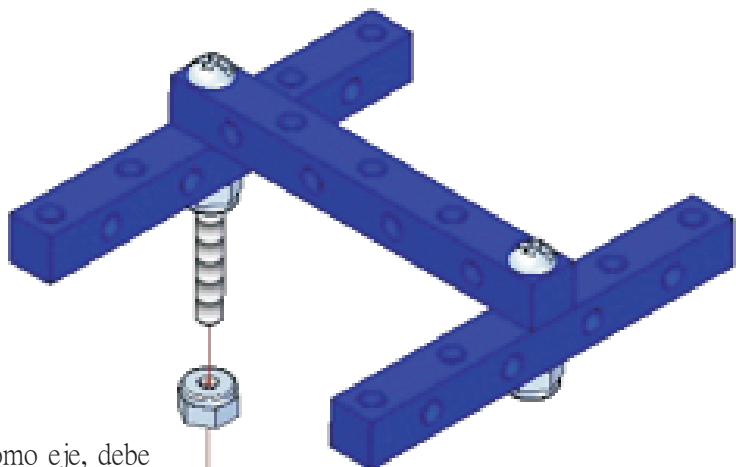


CANT	PIEZA	NOMBRE
1		VIGA DE 9 HUECOS
2		VIGA DE 5 HUECOS
1		RUEDA DE 3.5 CM
4		TORNILLO 1"
2		TUERCA DE SEGURIDAD
2		TUERCA HEXAGONAL

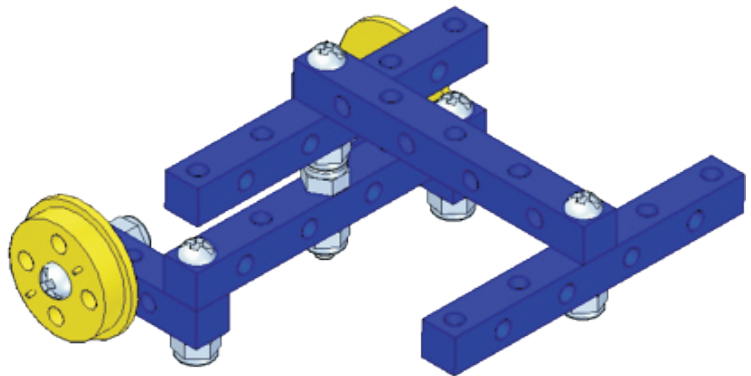
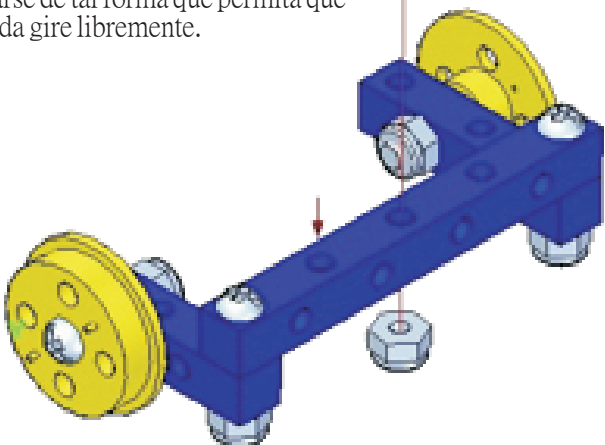


*Subconjunto 2*



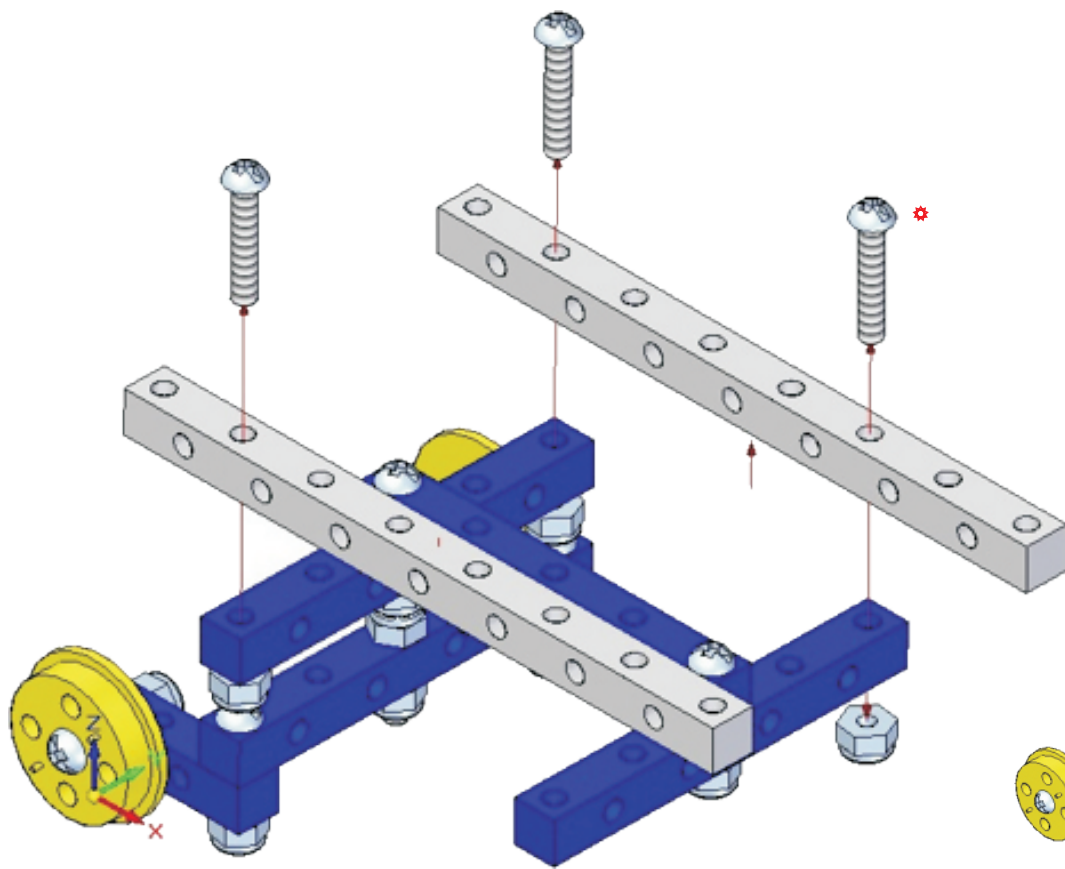


El tornillo funciona como eje, debe ajustarse de tal forma que permita que la rueda gire libremente.

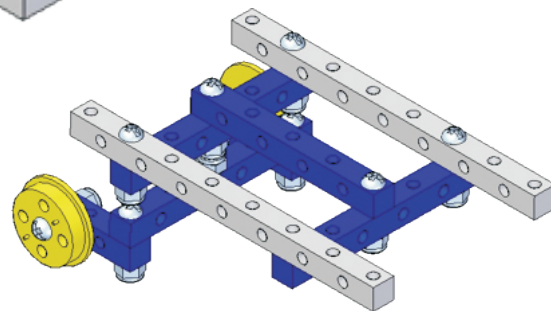


CANT	PIEZA	NOMBRE
1		SUB-CONJUNTO 1
1		SUB-CONJUNTO 2
2		TUERCA DE SEGURIDAD

*Subconjunto 3*

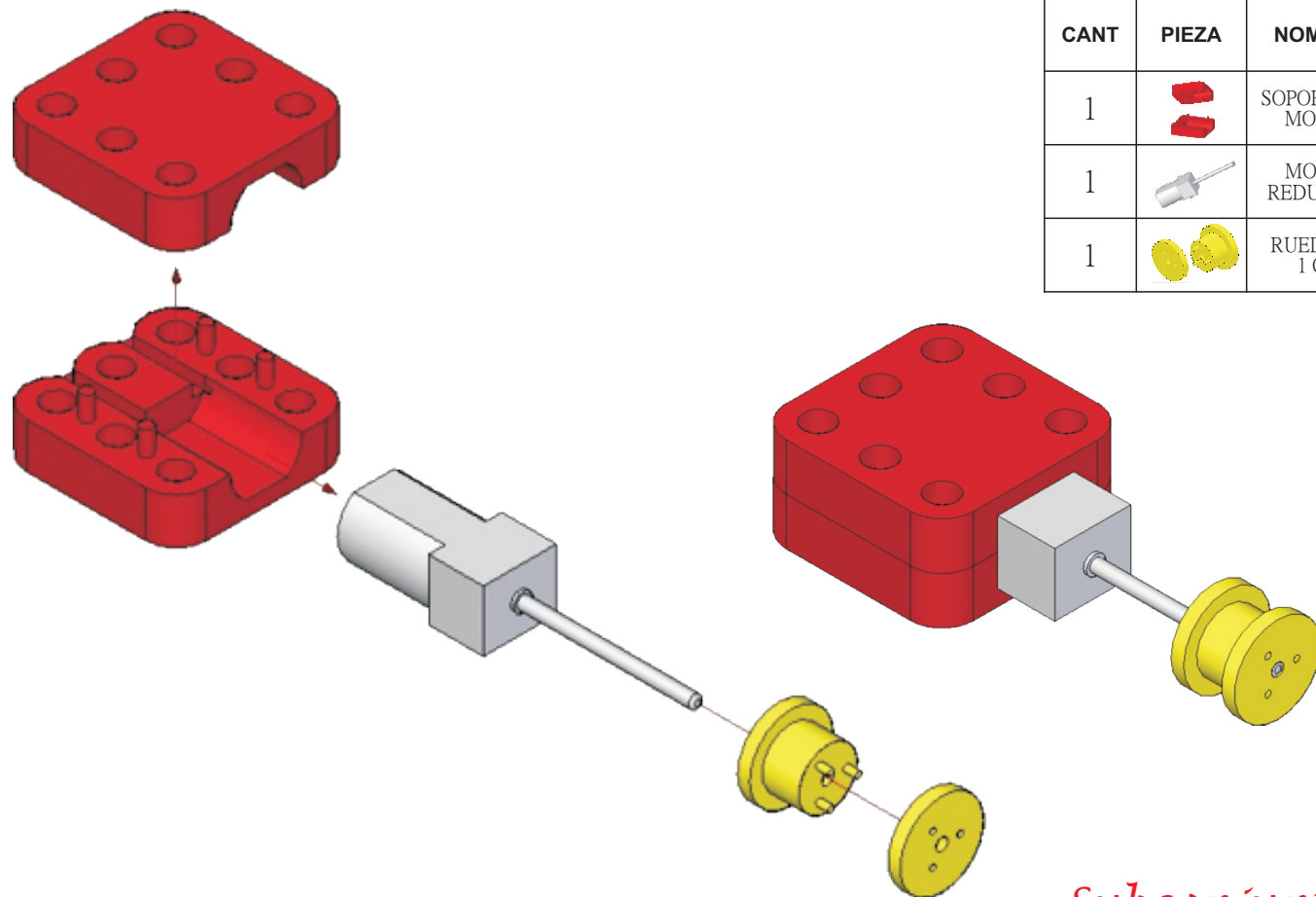


CANT	PIEZA	NOMBRE
1		SUB-CONJUNTO 3
2		VIGA DE 15 HUECOS
2		TORNILLO 1"
1		TORNILLO 1 1/4" ⚙
3		TUERCA HEXAGONAL

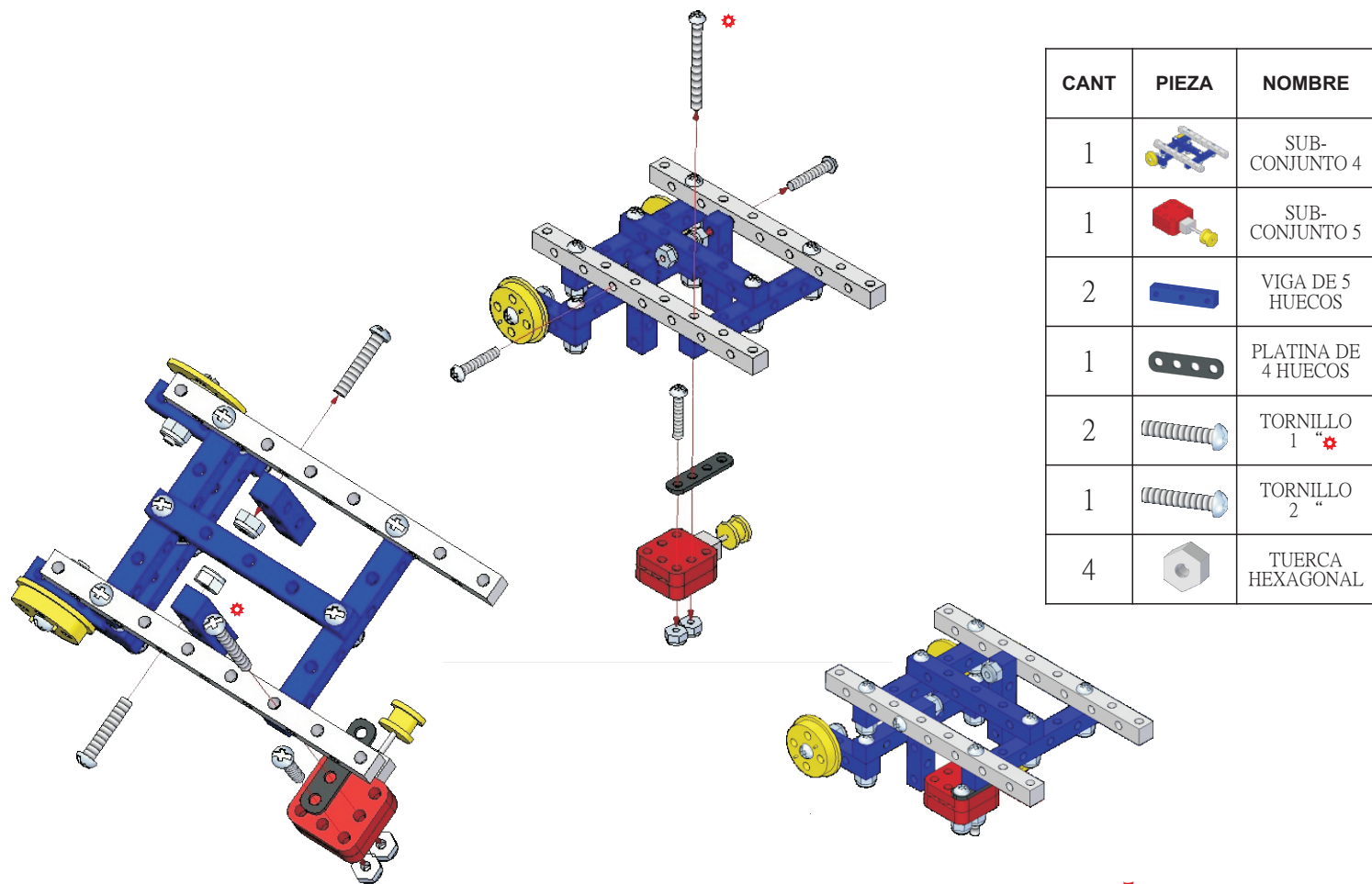


*Subconjunto 4*

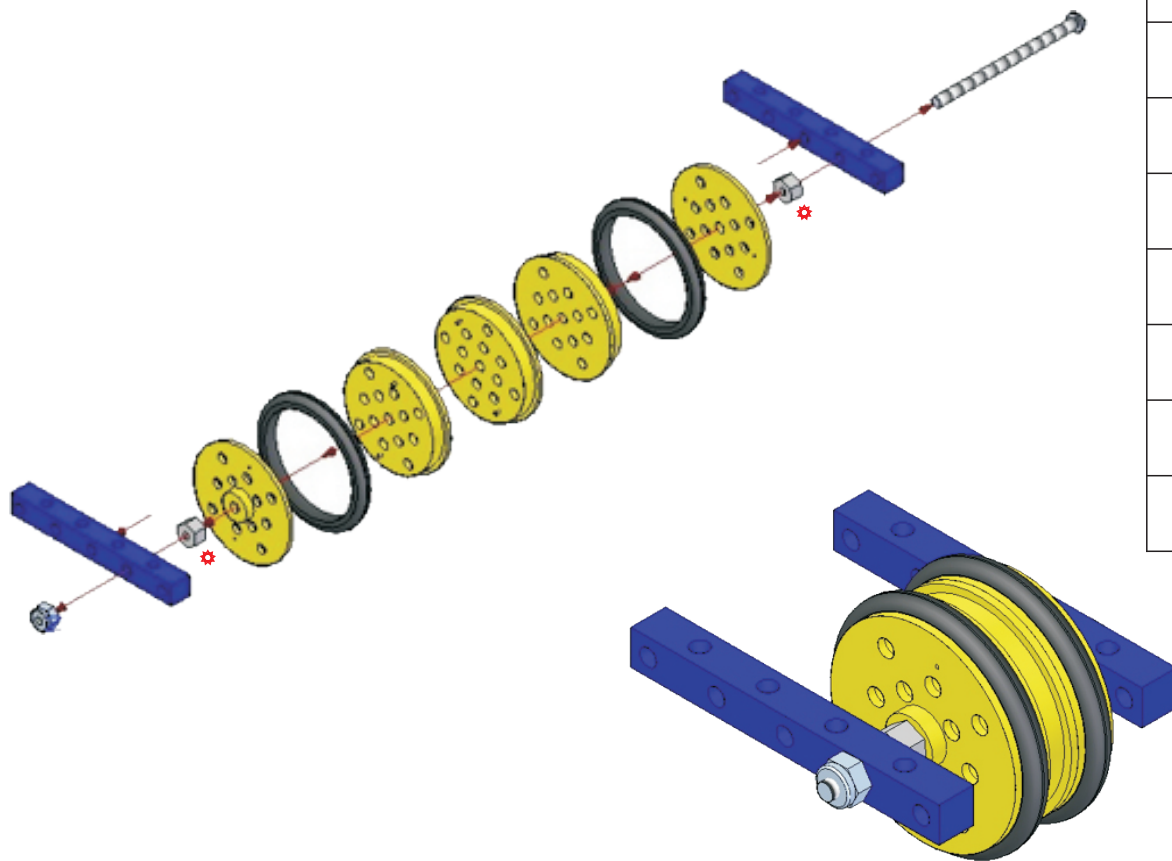
CANT	PIEZA	NOMBRE
1		SOPORTE DE MOTOR
1		MOTO - REDUCTOR
1		RUEDA DE 1 CM



*Subconjunto 5*

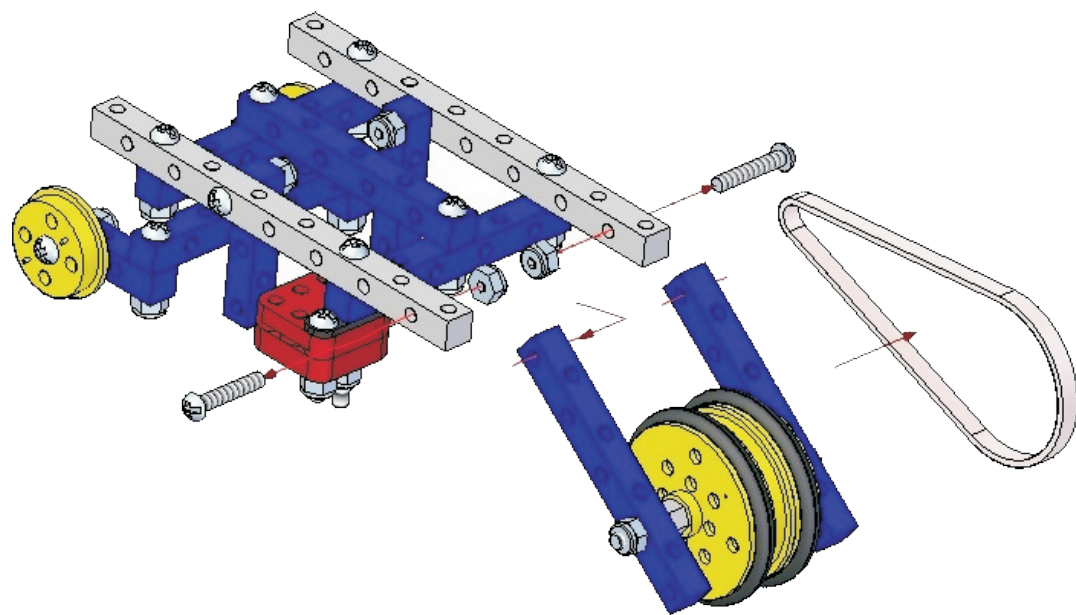


*Subconjunto 6*

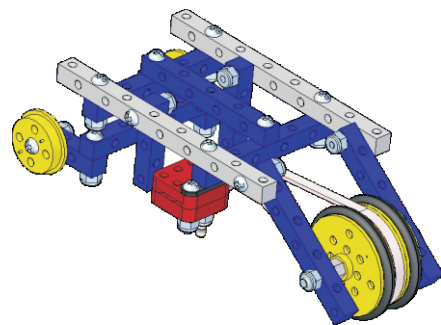


CANT	PIEZA	NOMBRE
3		RUEDA 5 CM
2		RUEDA 5 CM
2		VIGA DE 9 HUECOS
2		LLANTA
1		TORNILLO 3
2		TUERCA HEXAGONAL
1		TUERCA DE SEGURIDAD

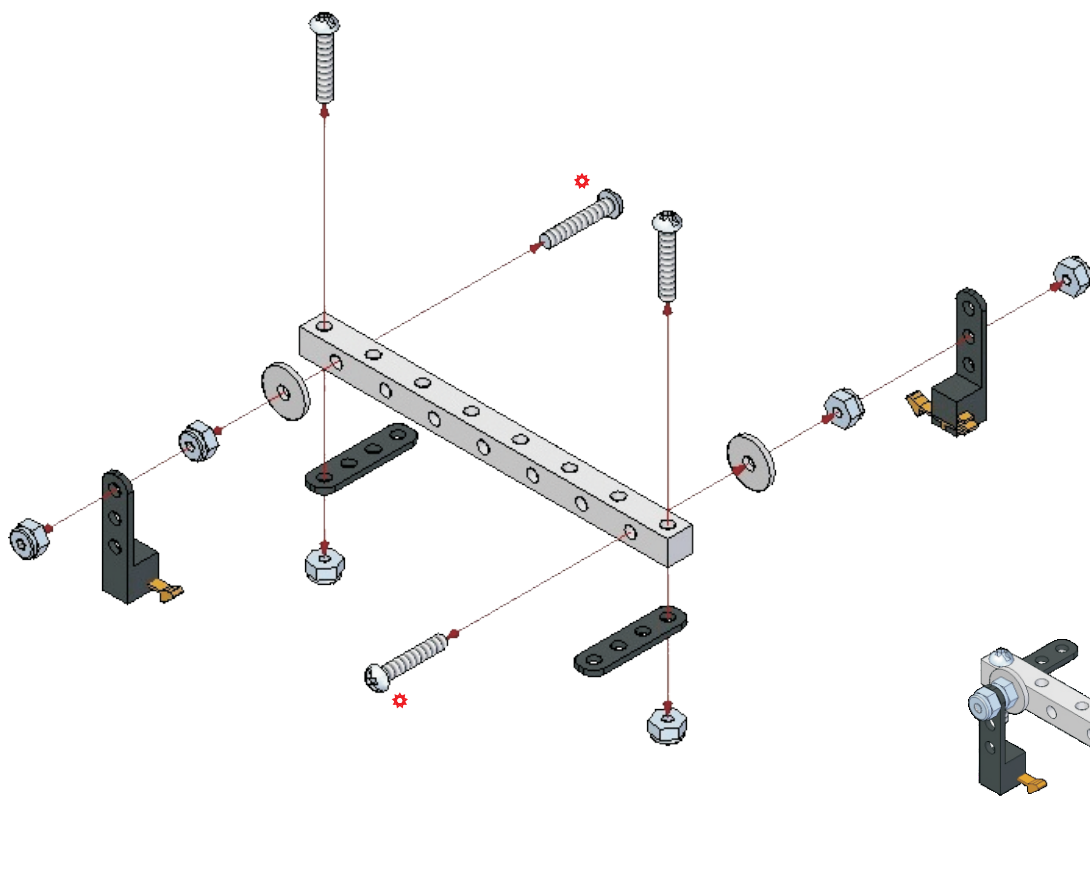
*Subconjunto 7*



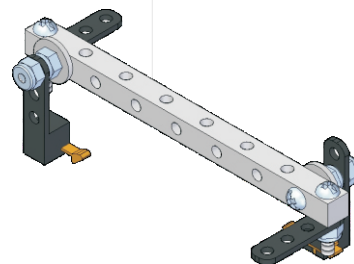
CANT	PIEZA	NOMBRE
1		SUB-CONJUNTO 6
1		SUB-CONJUNTO 7
1		CAUCHO CORREA
2		TORNILLO 1
2		TUERCA DE SEGURIDAD



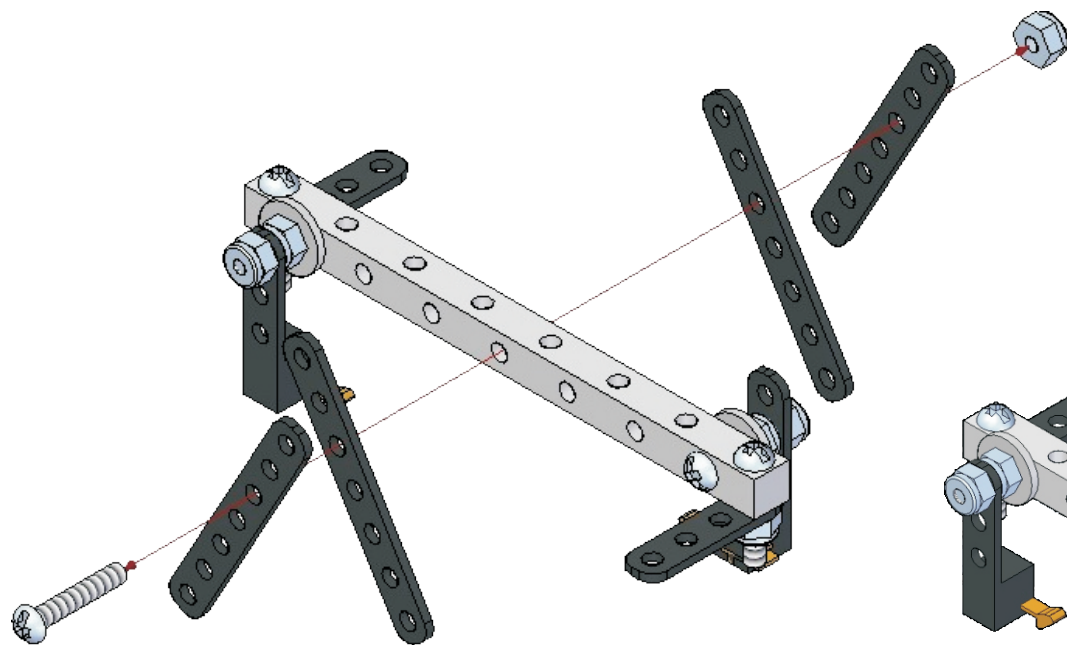
*Subconjunto 8*



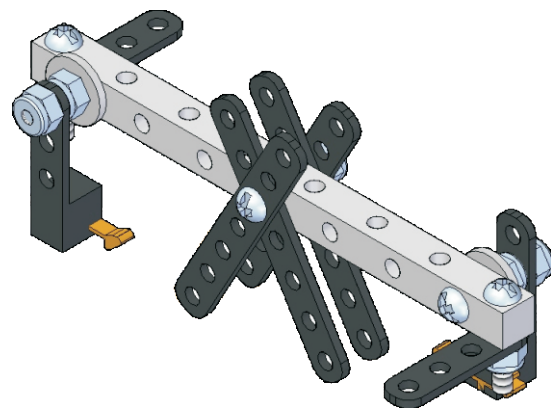
CANT	PIEZA	NOMBRE
2		PLATINA E INTERRUPTOR FIN DE CARRERA
1		VIGA DE 15 HUECOS
2		PLATINA DE 4 HUECOS
2		TORNILLO 3/4 "
2		TORNILLO 1 " *
2		ARANDELA 3/16 "
6		TUERCA HEXAGONAL



*Subconjunto 9*

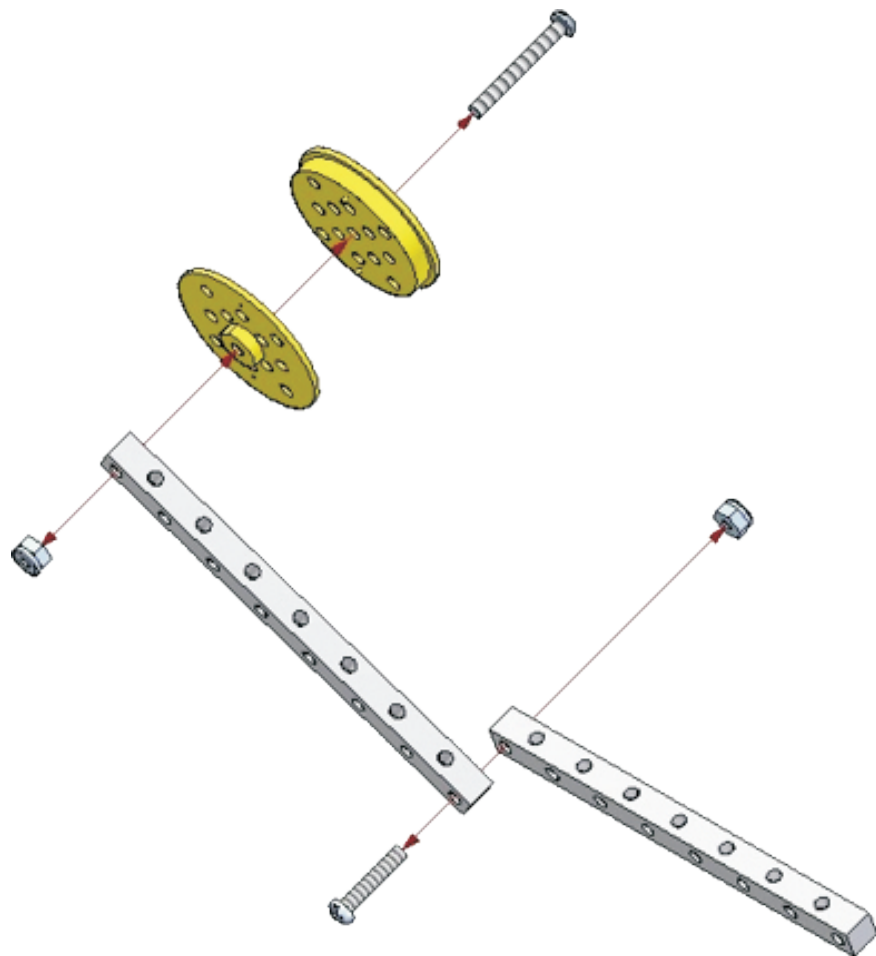


CANT	PIEZA	NOMBRE
1		SUB- CONJUNTO 9
4		PLATINA DE 7 HUECOS
1		TORNILLO 1 "
1		TUERCA HEXAGONAL

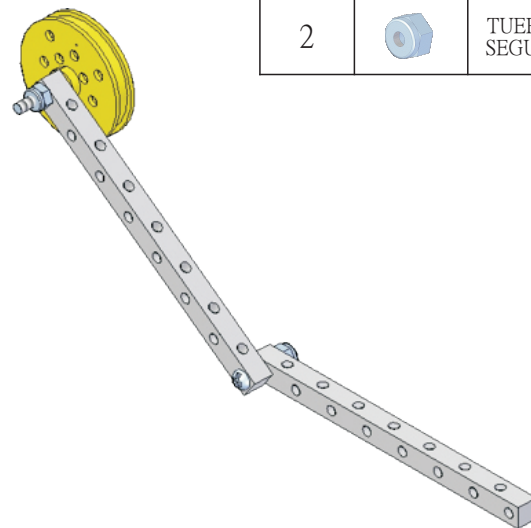


*Subconjunto 10*

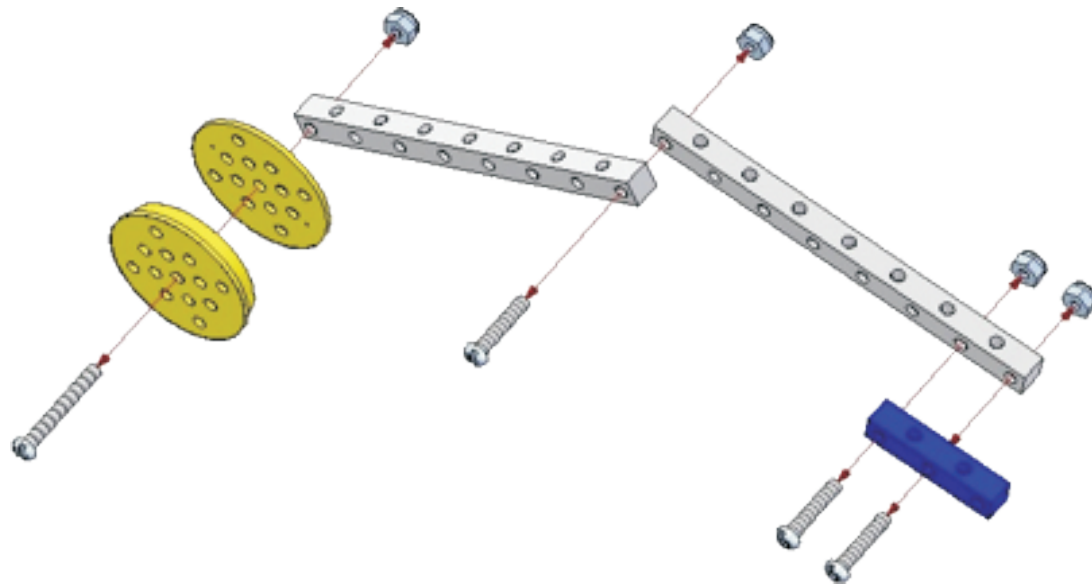




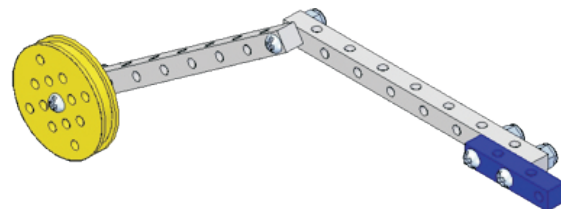
CANT	PIEZA	NOMBRE
2		VIGA DE 15 HUECOS
1		RUEDA 5 CM
2		TORNILLO 1 "
2		TUERCA DE SEGURIDAD



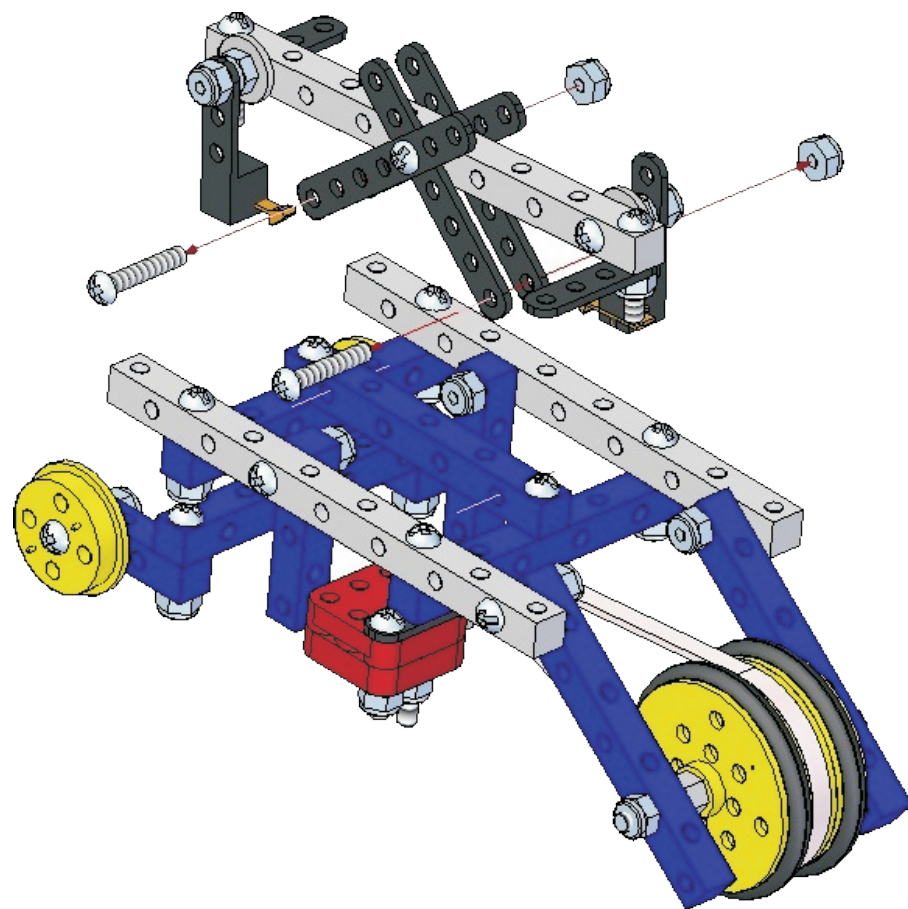
*Subconjunto 11*



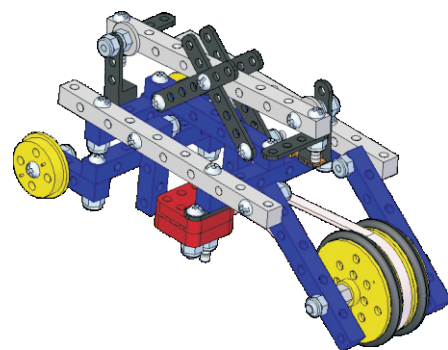
CANT	PIEZA	NOMBRE
1		RUEDA DE 5 CM
2		VIGA DE 15 HUECOS
1		VIGA DE 5 HUECOS
4		TORNILLO 1 "
4		TUERCA DE SEGURIDAD



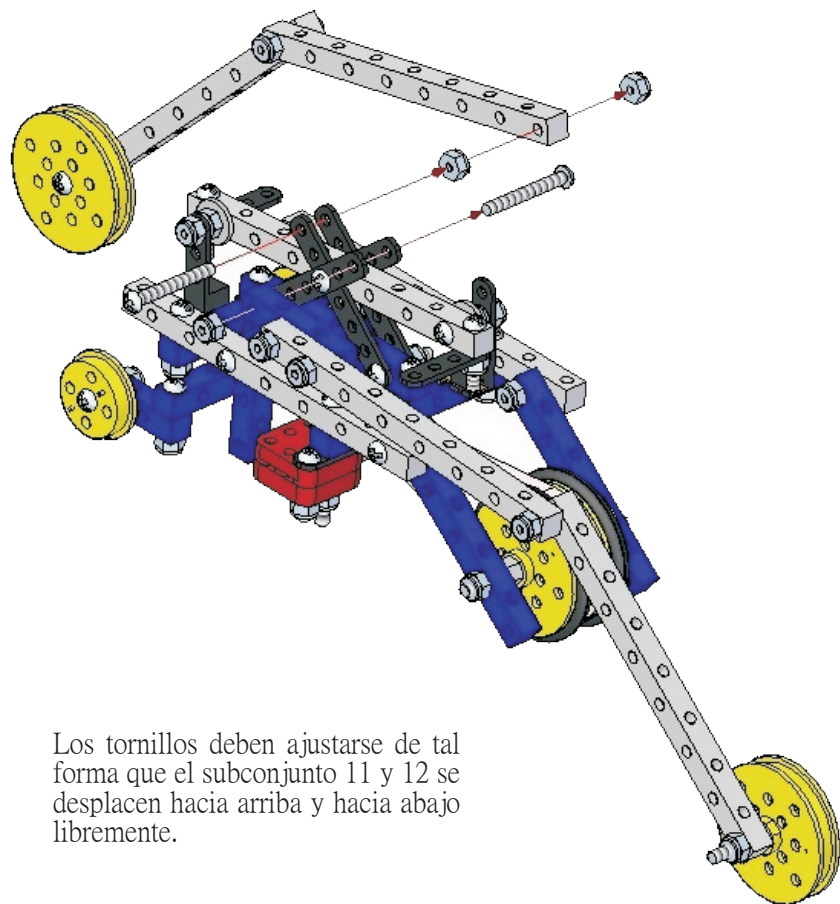
*Subconjunto 12*



CANT	PIEZA	NOMBRE
1		SUB- CONJUNTO 10
1		SUB- CONJUNTO 8
2		TORNILLO 3/4 "
2		TUERCA HEXAGONAL

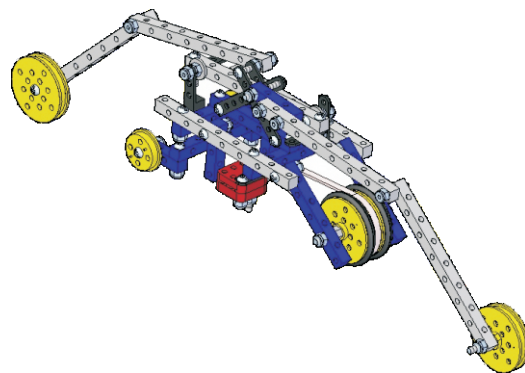


*Subconjunto 13*

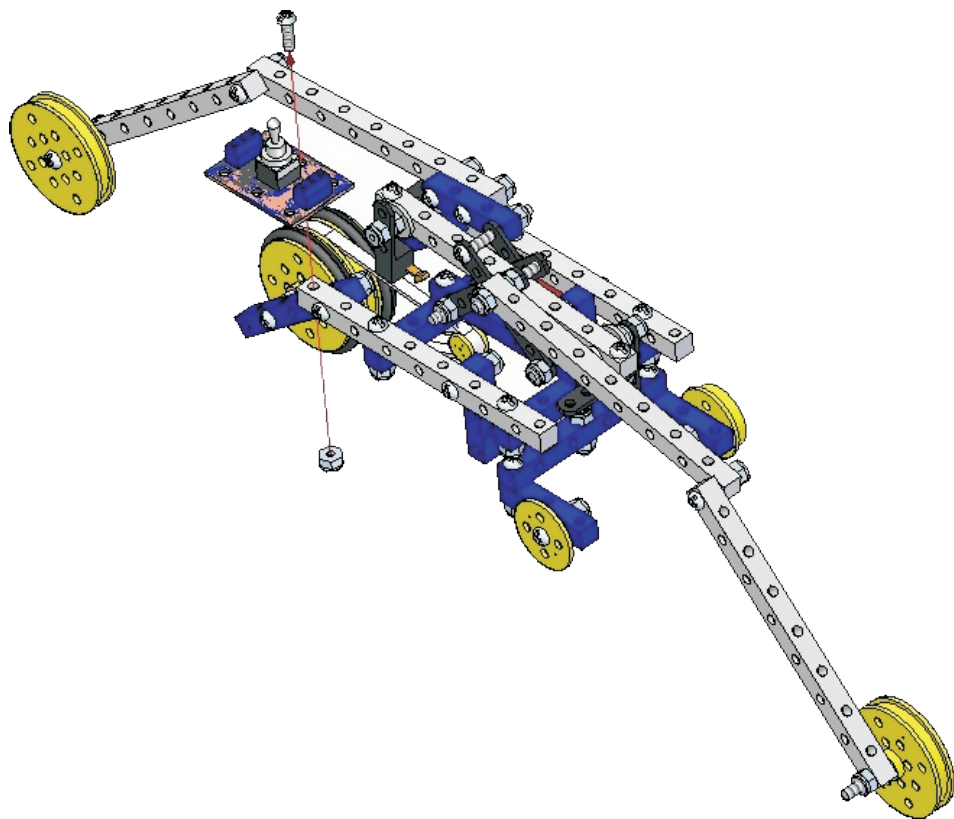


Los tornillos deben ajustarse de tal forma que el subconjunto 11 y 12 se desplacen hacia arriba y hacia abajo libremente.

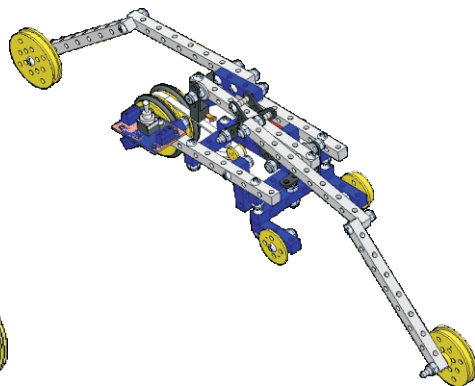
CANT	PIEZA	NOMBRE
1		SUB-CONJUNTO 13
1		SUB-CONJUNTO 11
1		SUB-CONJUNTO 12
2		TORNILLO 1 1/2"
3		TUERCA DE SEGURIDAD



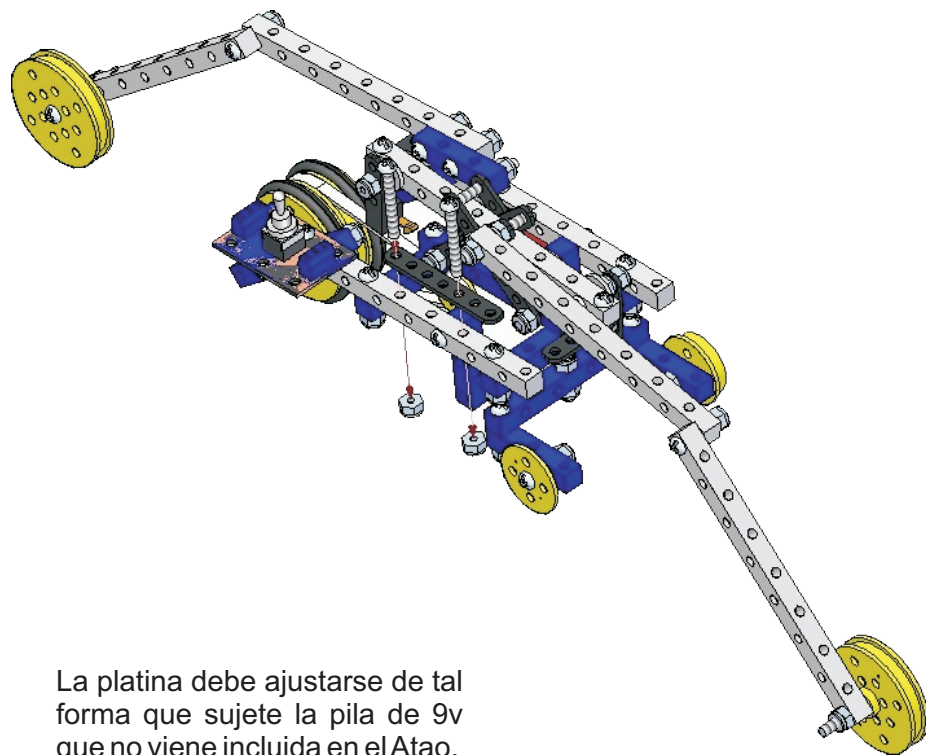
*Subconjunto 13*



CANT	PIEZA	NOMBRE
1		SUB- CONJUNTO 13
1		CIRCUITO IMPRESO
1		TORNILLO 1 "
1		TUERCA HEXAGONAL

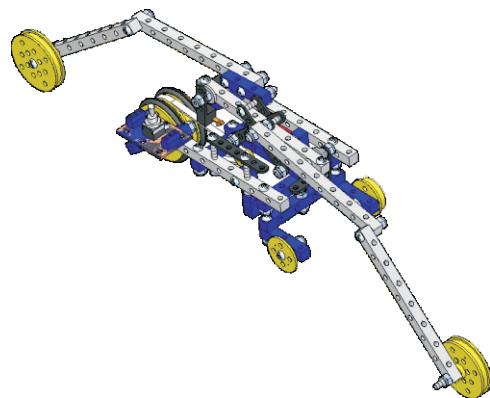


*Subconjunto 14*

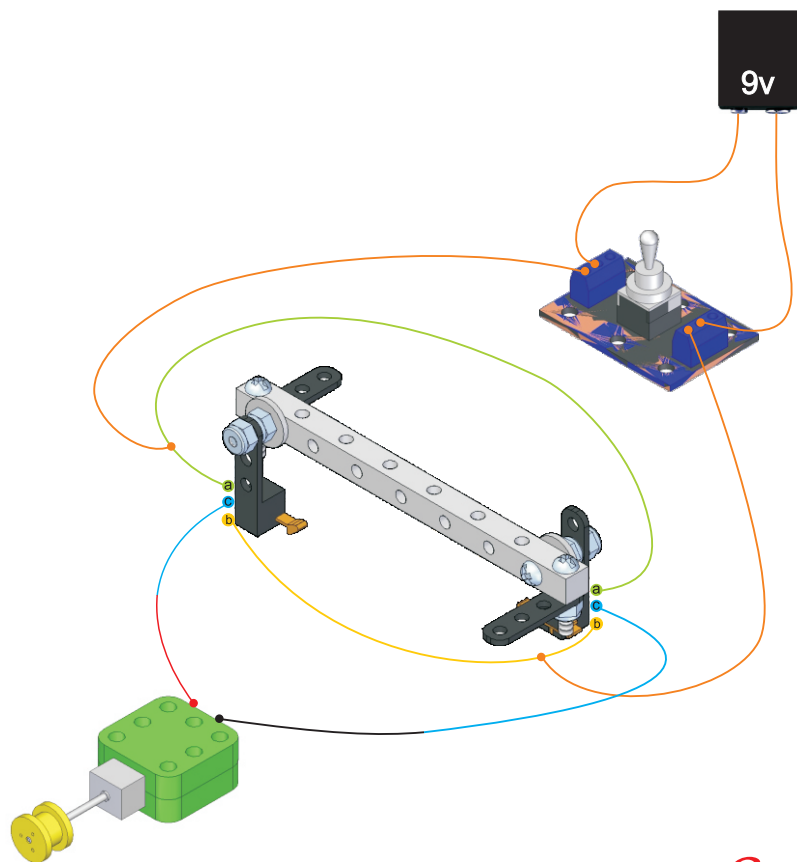


La platina debe ajustarse de tal forma que sujete la pila de 9v que no viene incluida en el Atao.

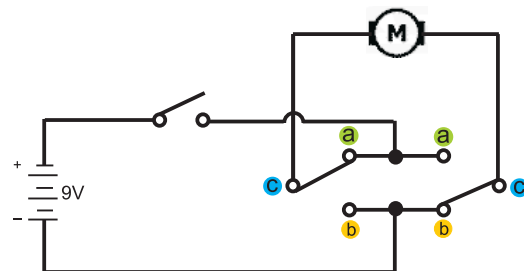
CANT	PIEZA	NOMBRE
1		SUB-CONJUNTO 14
1		PLATINA DE 7 HUECOS
2		TORNILLO 1 1/2 "
2		TUERCA HEXAGONAL



*Subconjunto 15*



ELEMENTO	SIMBOLO
PILA	$9V$ 
MICRO INTERRUPTOR	
INTERRUPTOR DE CODILLO	
MOTOR	
CONDUCTOR / CABLE	



*Conexiones eléctricas*



CORPORACIÓN ESCUELA PEDAGÓGICA EXPERIMENTAL  
PROYECTO ATA-EPE

Transversal 29 No. 38 - 27  
Teléfono: 2 69 56 58 - 2 44 21 36  
[www.roboticaescolar.net](http://www.roboticaescolar.net)