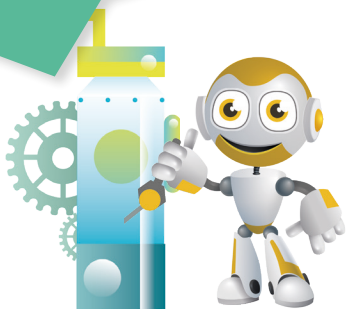


El ratón loco



LA FÁBRICA DIVERTIDA



2 Piezas MDF
de 5 x 1.8 cm



2 Círculos MDF
de 2.5 cm de
diámetro



2 Motores DC 3 a 6 V



4 Tornillos
M2 x 12
con tuerca



1 Mini *switch*



2 O-ring de 2.5 cm
de diámetro interior

1 Alambre galvanizado
de 10 cm



2 Micro *switch*
con lámina 5 cm 5 A



1 Pieza MDF
de 5 x 2.1 cm



1 Base MDF
de 9 x 6 cm



1 Portapilas AA
con cables

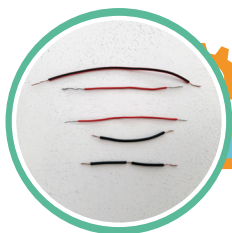
1 Cable rojo de 15 cm

2 Cables dúplex de 15 cm

También necesitarás:

- 1 Desarmador plano
- 1 Pinza para pelar cables
- Pegamento: silicón, Kola-loka, etc.
- 2 Pilas AA

1 Separa los cables y quita 1 cm de la cubierta de plástico de los extremos de todos los cables.



2

Quita de en medio 5 mm de la cubierta de plástico en uno de los cables negros.

3 Conecta el cable negro del paso 2 en el extremo de la laminilla dorada identificada con un punto a relieve en el plástico del motor 1.

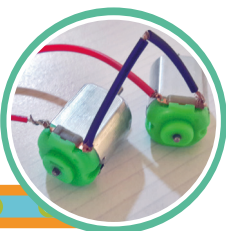


4 Conecta el extremo libre del cable negro del paso anterior en el extremo de la laminilla dorada identificada con un punto a relieve en el plástico del motor 2.



6

Conecta otro cable rojo en el extremo libre de la laminilla dorada del motor 2.



5

Conecta un cable rojo en el extremo libre de la laminilla dorada del motor 1.



7 Ensambla y pega los rectángulos (sin logotipo) a la base del ratón.



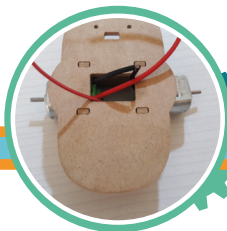
8

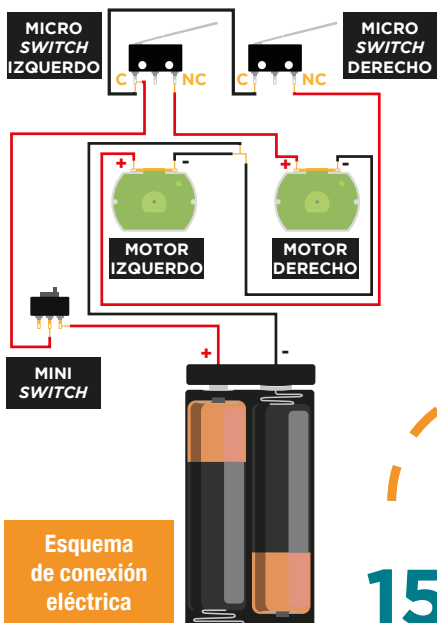
Pega los motores a la base del ratón de modo que los puntos a relieve queden hacia el frente, uno arriba y otro abajo.



9

Pasa los cables de los motores por el rectángulo grande de la base del ratón.





17 Conecta otro cable rojo en la terminal de en medio del mini switch y el extremo libre de éste conéctalo a la terminal C del micro switch izquierdo.



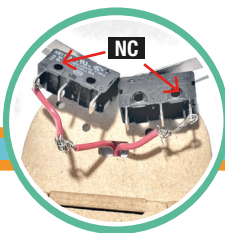
16 Conecta el cable rojo del portapilas a una terminal externa del mini switch.



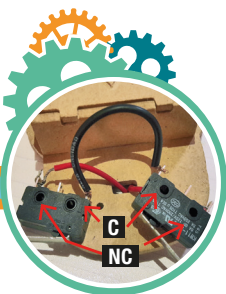
15 Conecta el cable negro del portapilas a la mitad del cable negro del paso 2.



13 Conecta el otro cable rojo que queda libre a la terminal NC del otro micro switch.



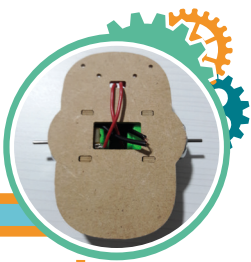
14 Conecta las dos terminales C de los dos micro switch con un cable negro.



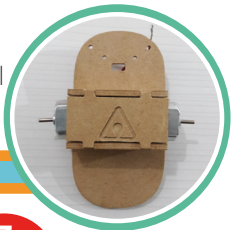
12 Conecta un cable rojo a la terminal NC de un micro switch.



11 Cruza los cables rojos sobre la base del ratón e insértalos en el orificio rectangular de manera que salgan por la parte inferior.

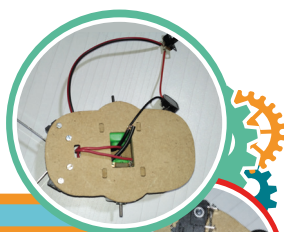


10 Ensambla y pega, en el lugar correspondiente, el rectángulo con logotipo Alfaomega.



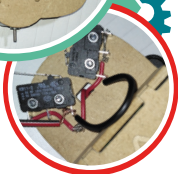
Nota: Esta será la panza del ratón.

18 Atornilla los dos micro *switch* en la base del ratón. Verifica que el cable rojo del motor derecho quede conectado con el micro *switch* izquierdo y el cable rojo del motor izquierdo que quede conectado con el micro *switch* derecho.

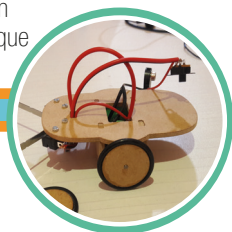


19 Ensambla y pega los aros de plástico (O-ring) en los círculos de madera.

Nota: Quedarán conectados dos cables en la terminal C del micro *switch*.



20 Pega cada círculo de madera en cada eje de cada motor, cuida que no haga contacto con el motor.

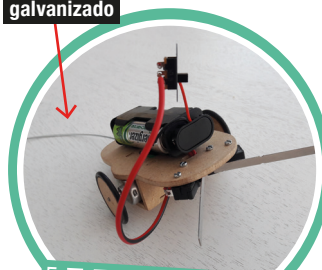


21 Coloca las pilas AA en el portapilas y pégalo sobre la base del ratón.

22 Haz un círculo con el alambre galvanizado y pégalo en la parte trasera de la base del ratón.

23 Pon en funcionamiento tu robot prendiendo el mini *switch*.

alambre galvanizado



Nota: Las láminas de los micro *switch* serán los sensores para que el ratón siga su loca carrera.

Robot terminado

 **Alfaomega Grupo Editor**
Te acerca al conocimiento

www.alfaomega.com.mx
Soporte escolar

e-mail: soportescolar@alfaomega.com.mx