# Experimento n.º 2 – Haremos que gire un motor

## Tarea de construcción

Monta el modelo de motor de corriente continua con cambio de sentido de giro primero sin engranaje enchufable como indica el manual de instrucciones. Así podemos ver libremente el tornillo sin fin del motor.

## Tarea temática

Conecta el motor al soporte de batería:



Motor

Soporte de batería

## Tarea experimental

1. Conecta la corriente en el interruptor. ¿Qué sucede?
2. Intenta frenar el *tornillo sin fin* del motor con los dedos. Siente la potencia del motor.
3. Desliza el interruptor del soporte de batería en la otra dirección. El motor sigue funcionando. ¿Qué puedes ver?
4. Ahora conecta el motor con el engranaje enchufable. Todavía dejamos de lado el adaptador de clip con la banderita roja. Asegúrate de que la pequeña rueda dentada «encaje» correctamente en el tornillo sin fin para que el motor no se atasque. La rueda dentada de inserción ubicada en la parte superior también debe estar firmemente encajada.
Ahora haz que gire el motor. Vuelve a intentar (ahora en el último eje negro) frenar el motor con los dedos. ¿Qué ves?
5. Ahora conecta las piezas restantes con la banderita roja. De este modo puedes ver bien qué sucede cuando mueves el interruptor deslizante en la otra dirección. ¿Qué sucede cuando, en lugar de eso, intercambias los conectores en el soporte de batería o el motor?
6. Compara la velocidad de giro de la «banderita» roja con la velocidad de giro del motor observada en 1 y 2. ¿Qué notas?