

Grillo / Cricket

Es un autómatas simple, feo y parece que va a caerse. Es una adaptación del creado por Miguel3D de Makers Valladolid. <https://github.com/Makers-Valladolid/Stemfie-proyectos>

Piezas necesarias:

Las piezas necesarias las podéis encontrar en la carpeta STL <https://github.com/maynej/Automats-Stemfie/tree/main/Grill/STL>. Cada pieza muestra el número de piezas a imprimir (por ejemplo: BU03.50x2, se tiene que imprimir dos piezas)

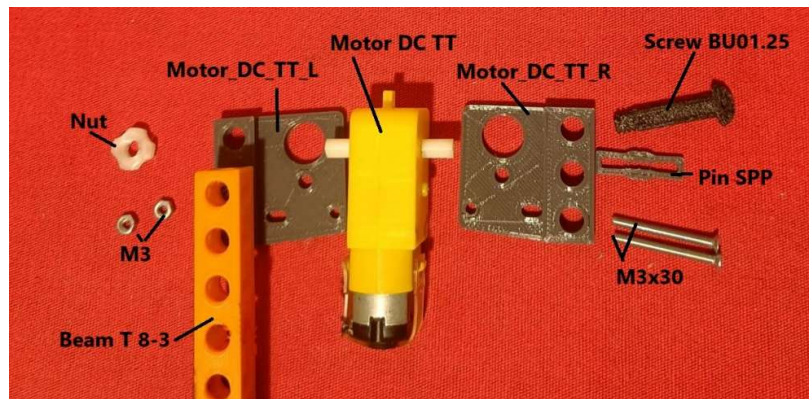
Otros tipos de materiales que hacen falta:

- 1 Motor DC TT
- 2 Tornillos M3x30
- 2 Tuercas M3
- 1 Porta-pilas de 2xAA con interruptor
- 2 Tornillos M2x6 (opcional)

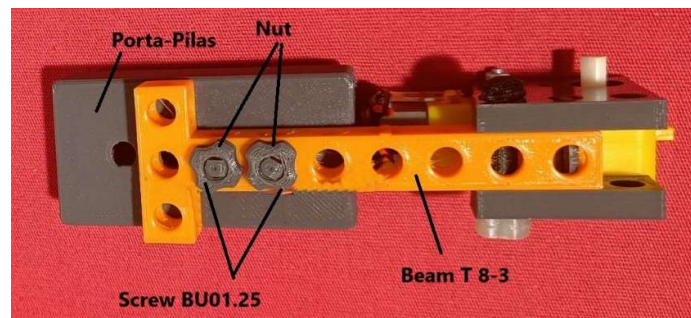


Construcción:

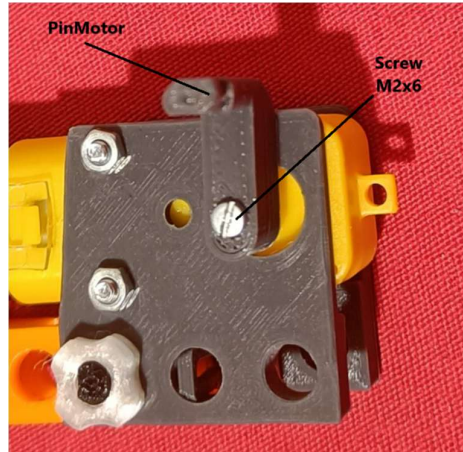
Se empieza con el montaje del **motor DC TT** en los soportes laterales que se fijan con dos tornillos **M3x30**, entre medio de los soportes laterales se coloca la viga en T **Beam T 8-3** y se fija con un tornillo **BU01.25** y un **Nut**, en el segundo agujero con un pasador **Pin SPP**.



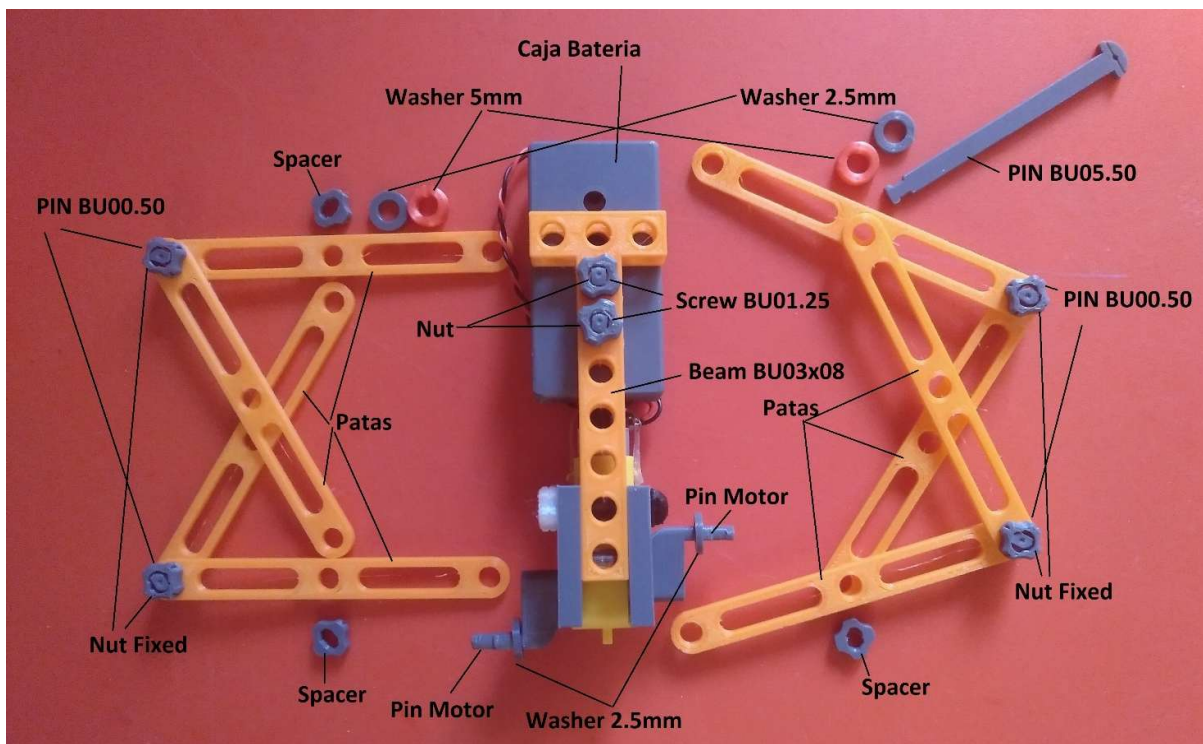
Seguidamente se puede montar el cuerpo del motor con el **Porta-Pilas**, se fija con dos **BU01.25** y sus **Nut** correspondientes.



Un detalle importante los Pin Motor se pueden fijar con un tornillo M2x6 al eje del motor, proporciona mayor solidez en el movimiento, pero es opcional. Este tornillo de M2 costará un poco de entrar en el eje del motor ya que no está roscado, con un poco de presión y cuidado quedará insertado perfectamente.

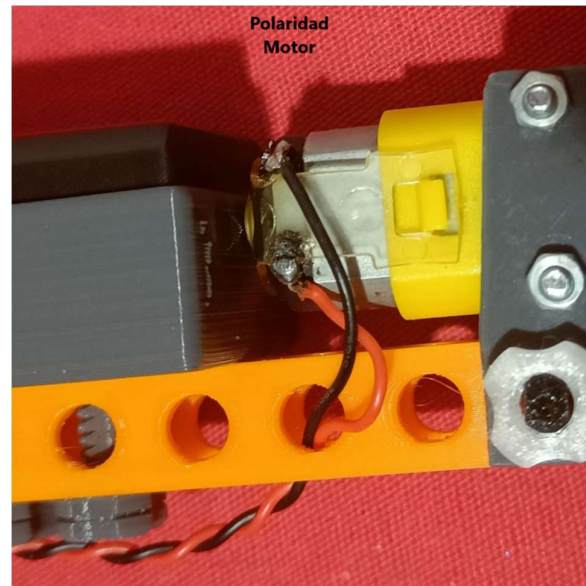


El resto es muy sencillo y divertido siguiendo la siguiente guía. Mucho entramado de piezas, pero esto es lo que hace crecer a una persona que le gusta hacer cosas (Maker).



Hay que advertir que, según las tolerancias de las impresiones, tal vez sea necesario modificar el grosor de alguna de las arandelas para que ajustar las holguras.

La parte eléctrica es muy simple, es necesario poner un **porta-pilas con interruptor**, y soldar los cables al motor, hay que fijarse en la polaridad de los cables con respecto al motor, ver la siguiente imagen (si se ponen al revés, se verá que el grillo caerá al caminar). Finalmente, colocar las dos pilas en la caja y realizar las pruebas de funcionamiento.



A disfrutar del autómata, mejorarlo y crear nuevos

<https://github.com/maynej>

