



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Campus Infantil de Software Libre





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Vamos a hacer



Este robot cogerá las monedas y se las
comerá el solito!



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

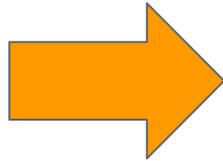


MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Vamos a partir
de un bote de
patatas





MATERIALES

- - Bote de patatas
- - Alambre
- - Motor y cables
- - Palitos de helado
- - Material reciclado (tapones, latas, plástico)
- - Chinchetas
- - Cinta aislante
- - Pilas
- - Silicona
- - Papel de lija
- - Y para decorar, goma eva, ojos, chinchetas, etc.



Listado de Tareas

- ⊙ Preparar la lata
- ⊙ Preparar alambre
- ⊙ Preparar motor y cables
- ⊙ Preparar levas y unirlas al motor
- ⊙ Colocar motor+leva en la lata
- ⊙ Preparar brazos
- ⊙ Unir y pegar brazos al cuerpo
- ⊙ Preparar la batería
- ⊙ Trabajar en el cableado
- ⊙ Preparar circuito trasero
- ⊙ Preparar la ayuda para levantar cabeza
- ⊙ Pruebas y decoración



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Paso 1

Preparar la lata



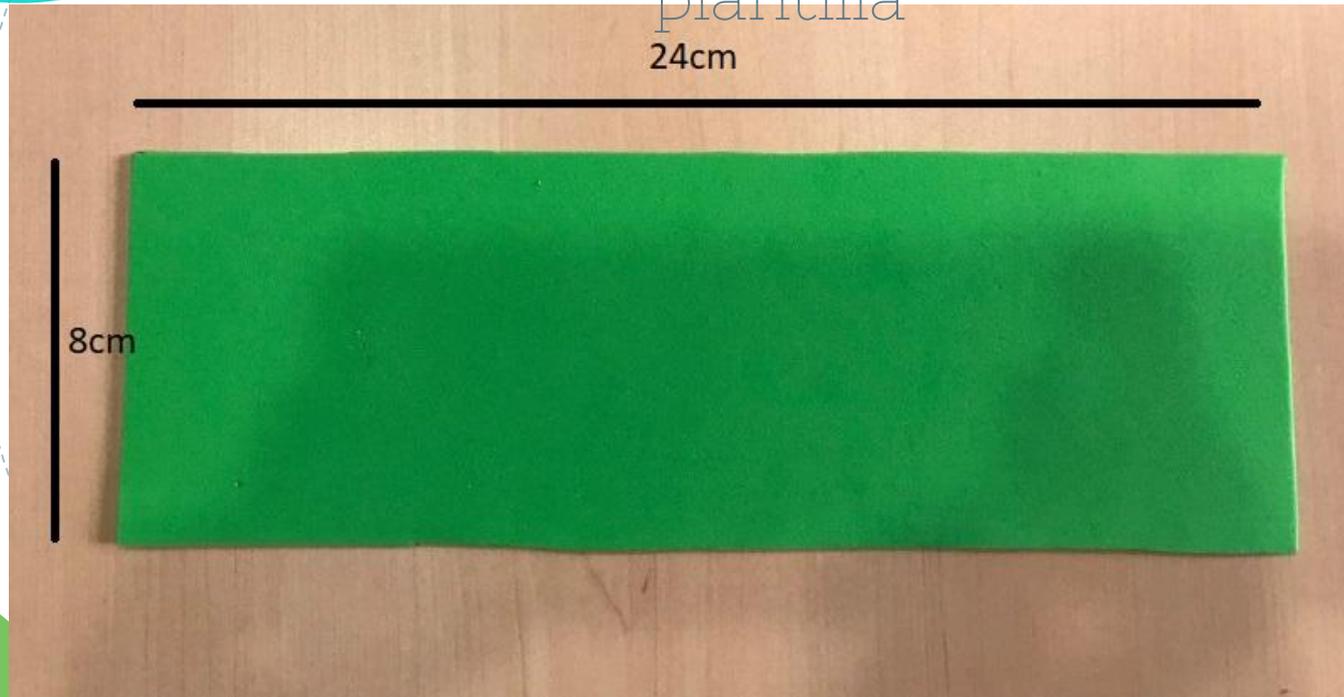
UNIVERSIDAD
DE GRANADA



FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Recortamos la goma eva
con ayuda de nuestra
plantilla





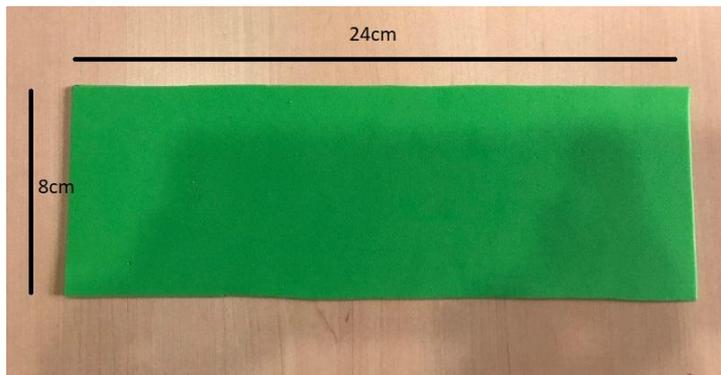
UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA



Y la unimos alrededor de
nuestra lata de patatas con
silicona



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Una vez tenemos nuestra
lata lista vamos a recortarla





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Primero marcamos donde
vamos a hacer nuestros
cortes





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Recordad no cortar la lata
del todo (la cabeza quedaría
suelta!)





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Una vez marcada y cortada
tendremos algo así





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



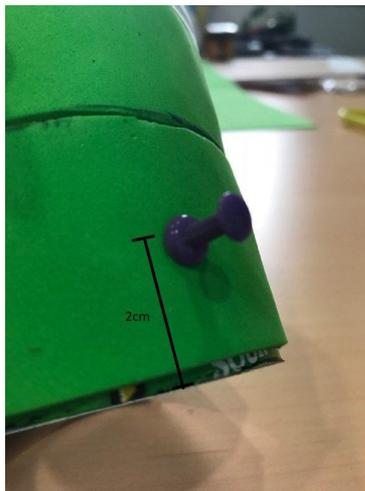
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Vamos a hacerle unos
agujeros para prepararla
para el siguiente paso





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Una vez hechos tendremos
algo así





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Paso 2

Preparar alambre



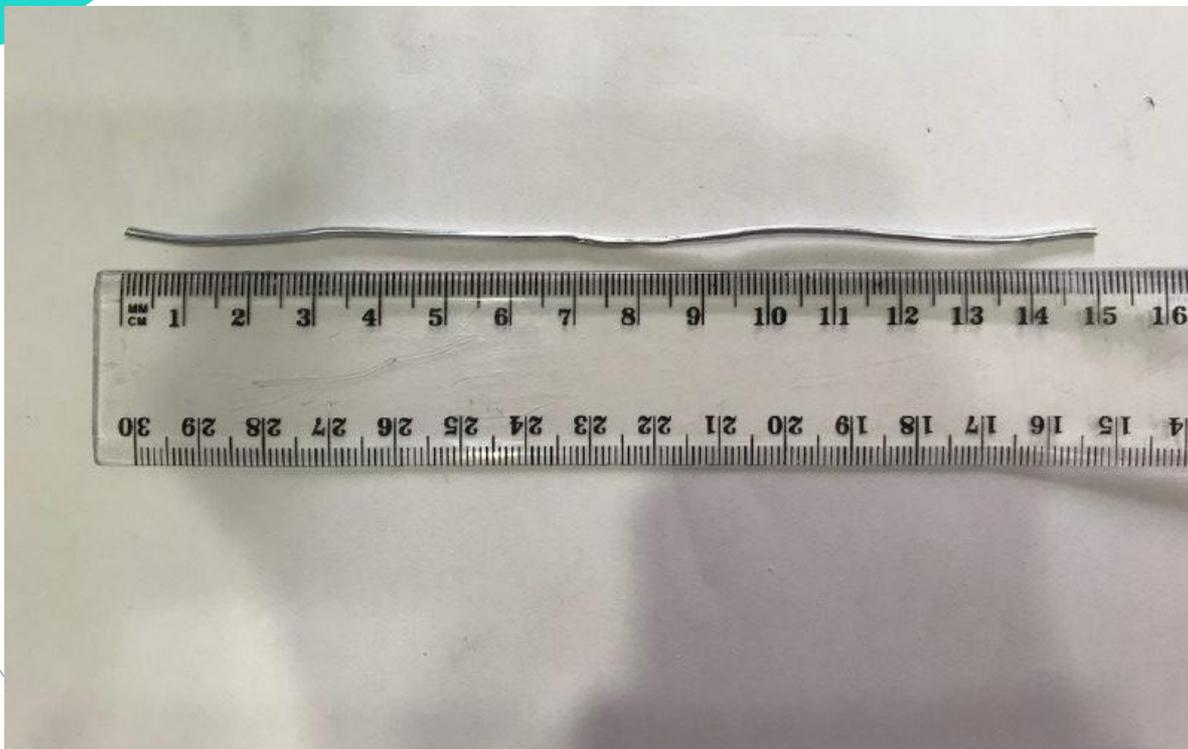
UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA

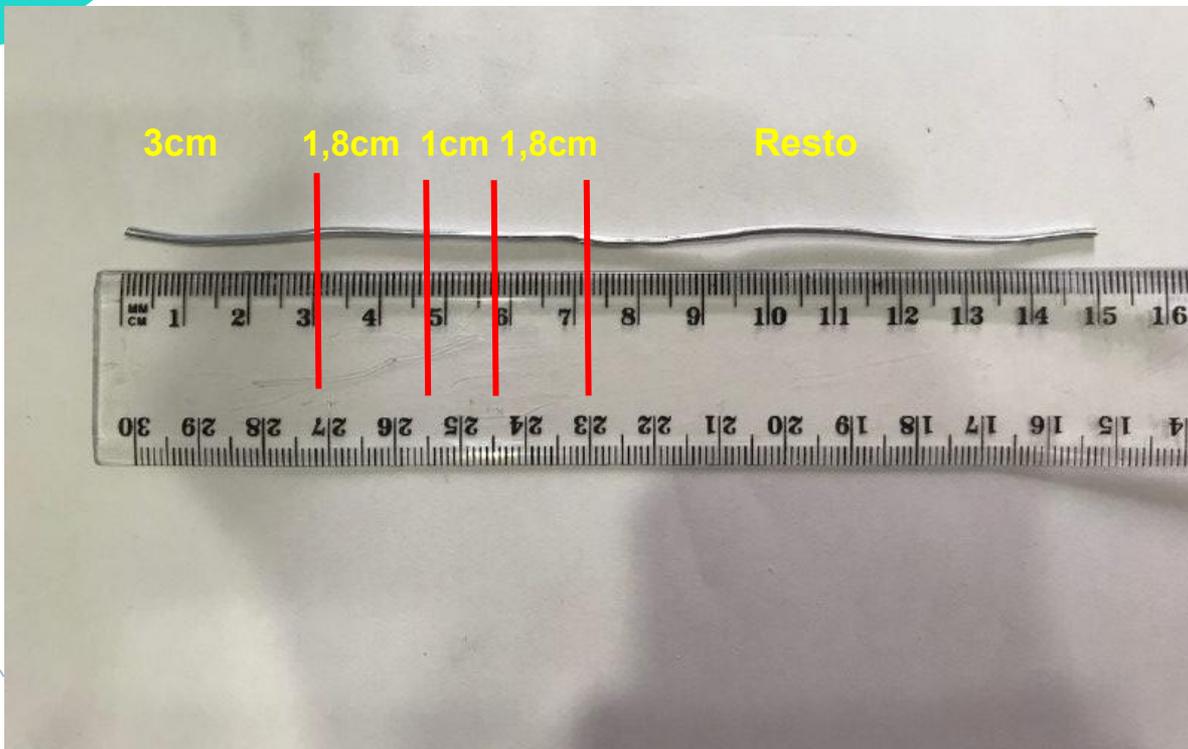


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Ahora lo metemos en
nuestra lata





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Paso 3

Preparar motor y cables



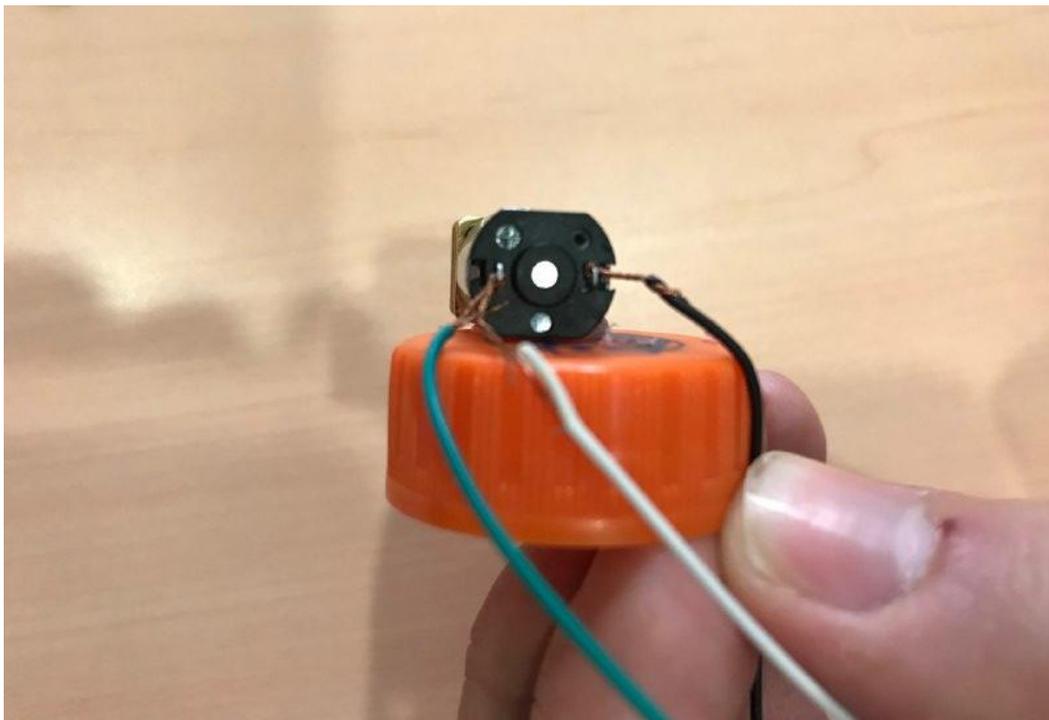
UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





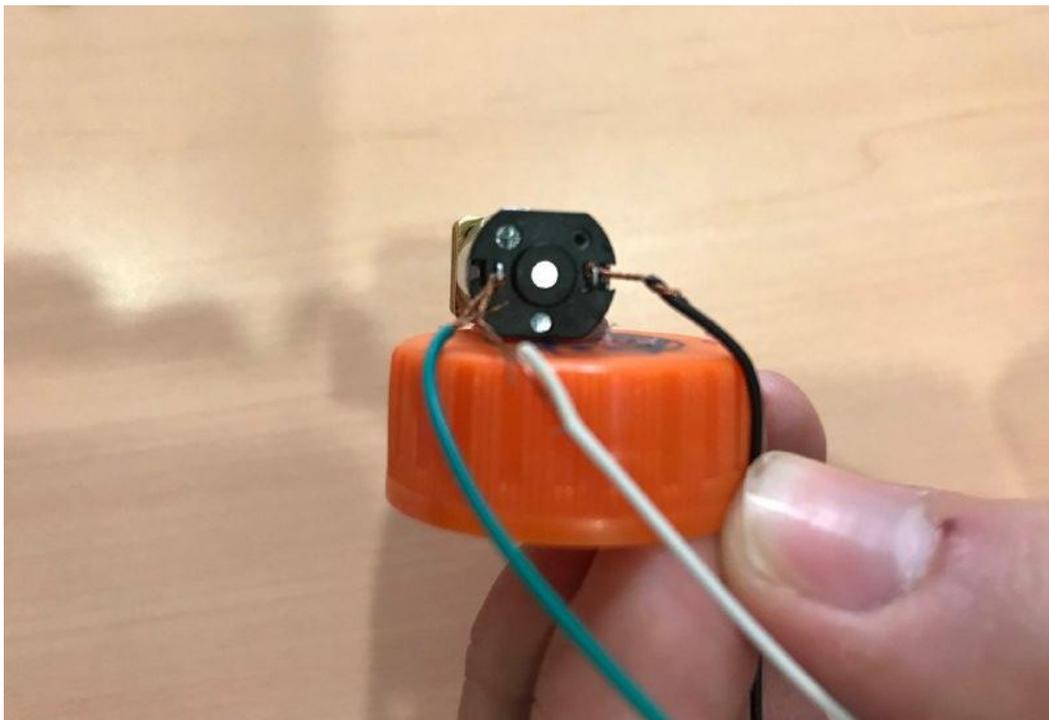
UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Paso 4

Preparar levas y unir las al motor



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

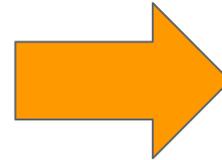
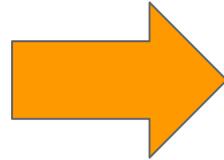


MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Cortamos un palito en forma
de leva





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Paso 5

Colocar motor y leva en la lata



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Y lo pegamos para que quede
como en la foto





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Paso 6

Preparar brazos



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



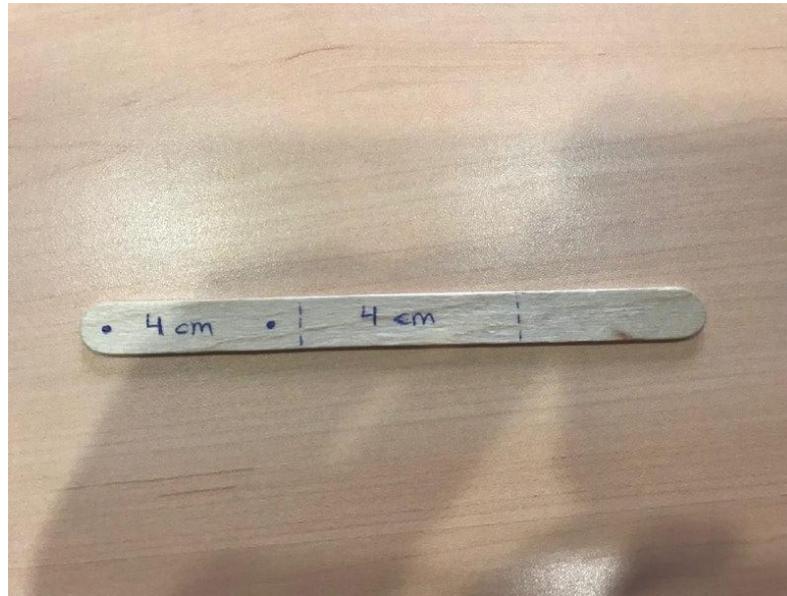
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Lo primero es preparar
nuestros brazos, usando
palitos





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Una vez marcado cortamos y
hacemos los agujeros





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Conservad este trocito, lo
necesitaremos más tarde





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Llegados a esta parte
partimos nuestro palito por
la zona marcada





UNIVERSIDAD
DE GRANADA

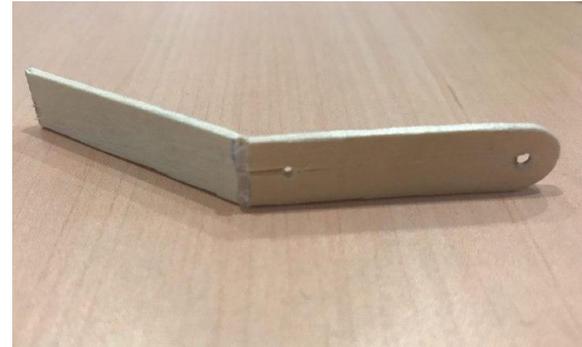


GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Pero no del todo, lo dejamos
unido





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Cortamos otro palito para el
otro mano, pero lo dejamos
entero





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Usando el trocito te antes lo
unimos





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA,
INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA

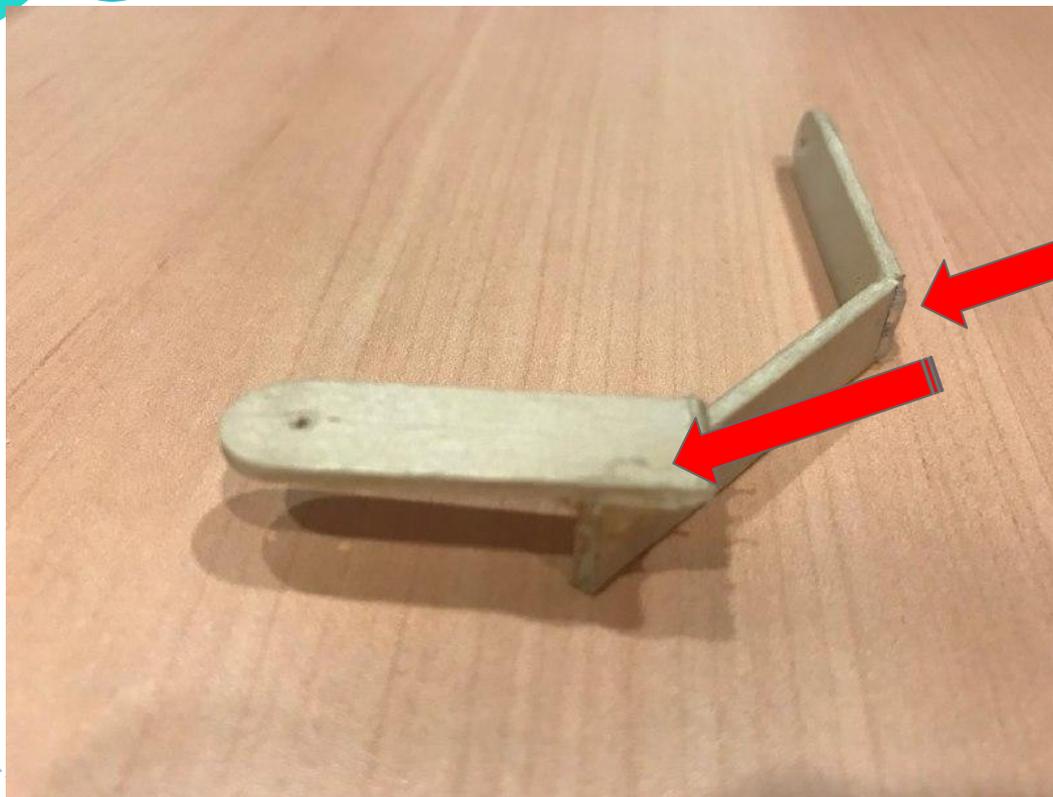


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



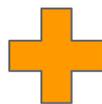
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Y las unimos con silicona





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Aseguramos bien la tapa a
nuestro palito





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Paso 7

Unir y pegar brazos al cuerpo



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

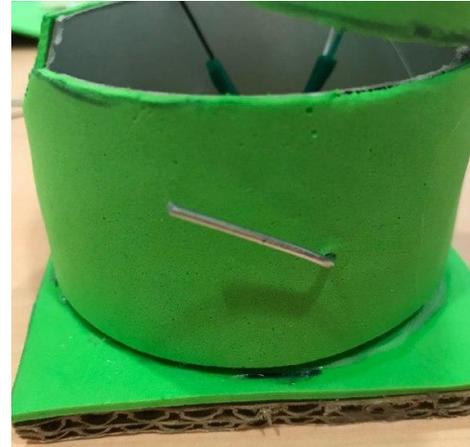


MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

En primer lugar doblamos el
alambre sobrante de los
laterales





UNIVERSIDAD
DE GRANADA

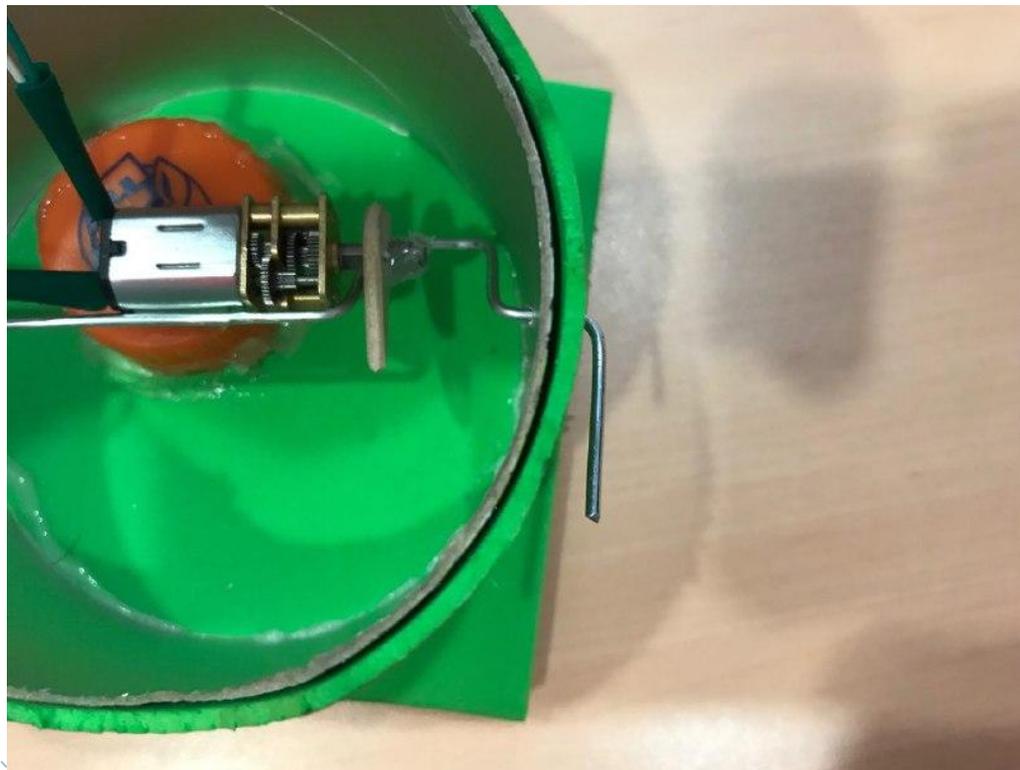


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





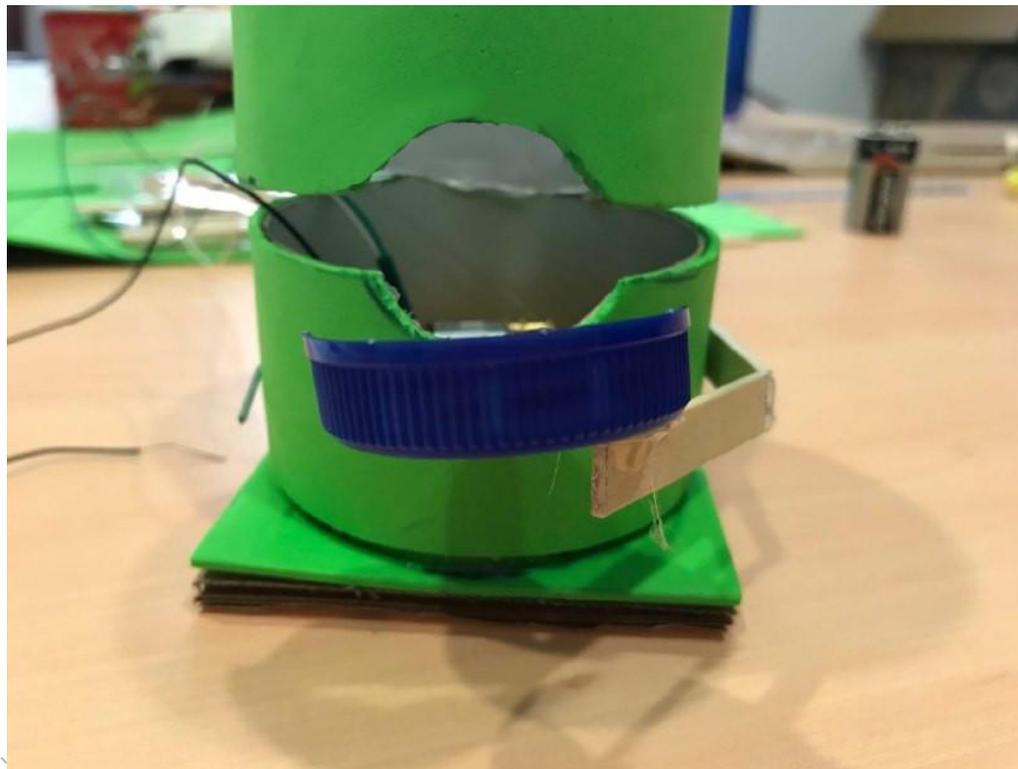
UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Paso 8

Preparar la batería



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





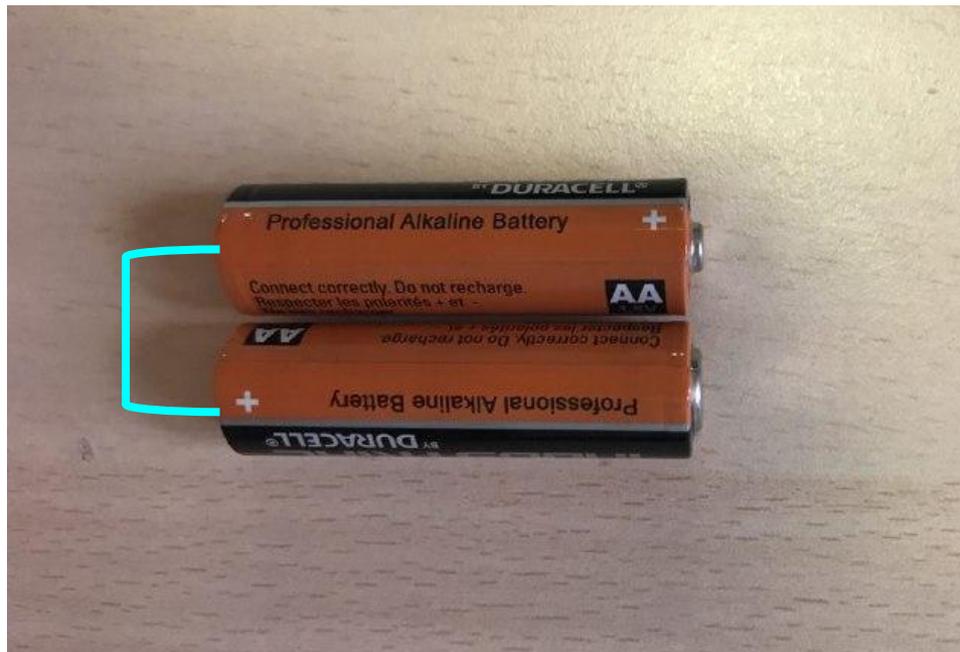
UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA

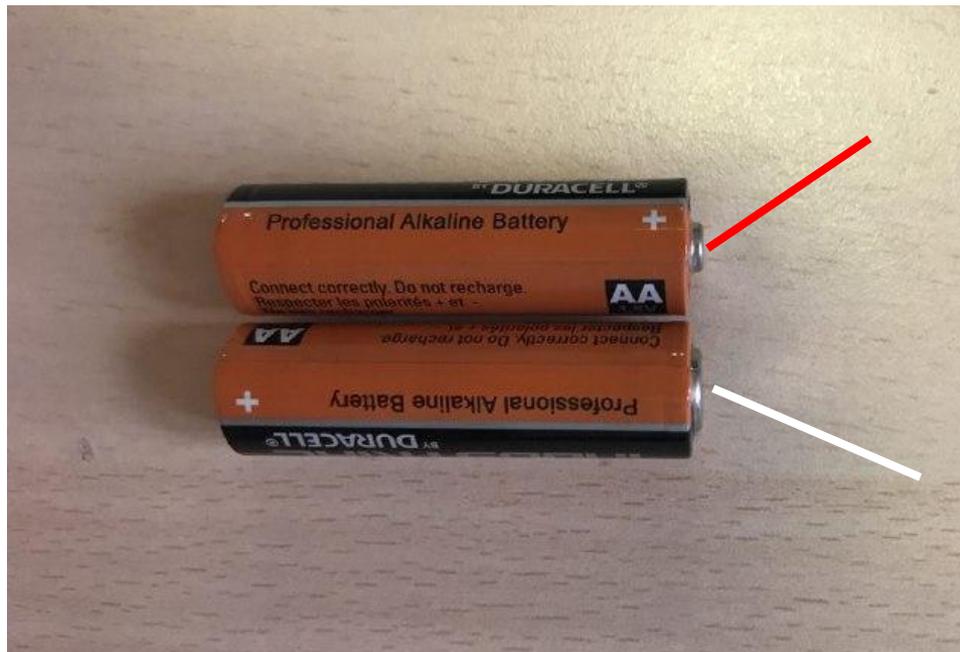


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





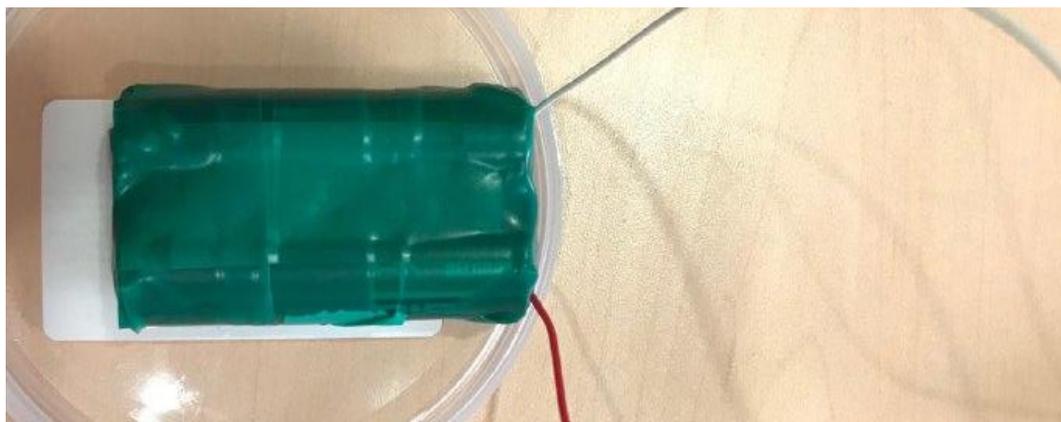
UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





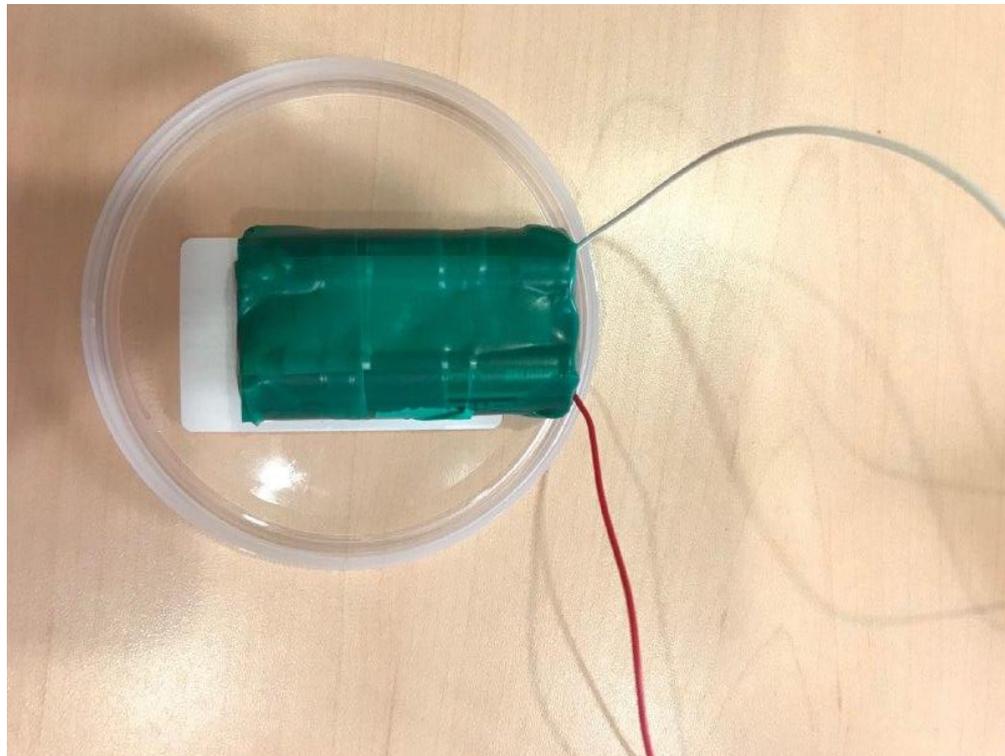
UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Paso 9

Trabajar en el cableado



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

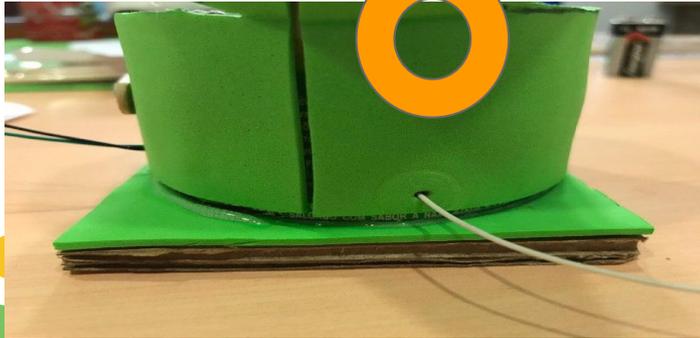


MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Hacemos agujeros en la
parte trasera y debajo del
brazo principal





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA

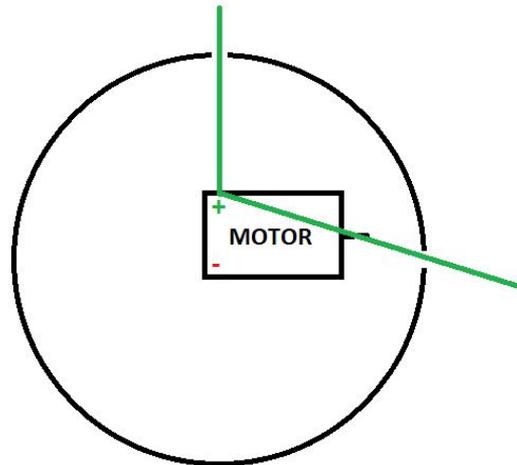


MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Primero sacamos los cables
unidos al positivo del motor
Cada uno por uno de los
agujeros





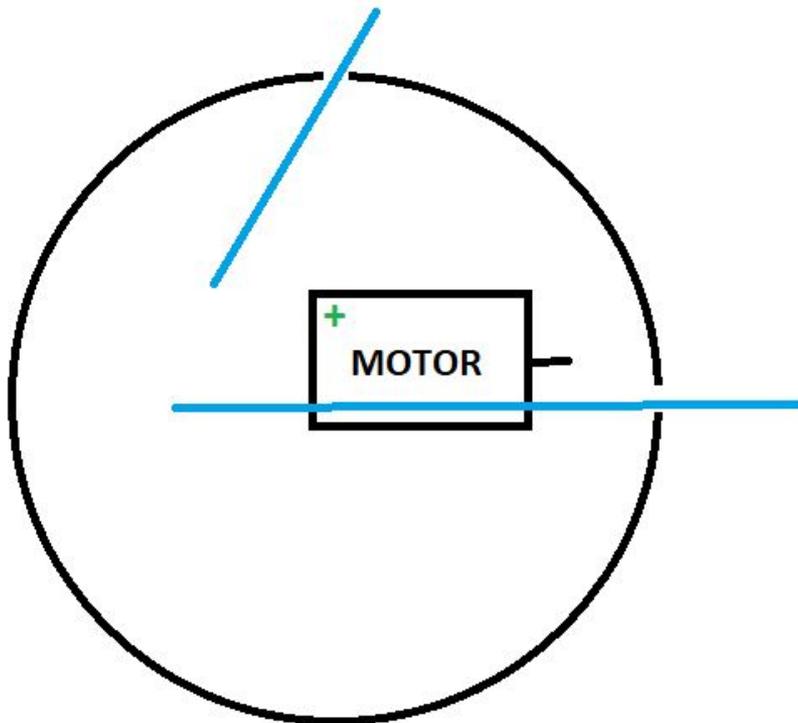
UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





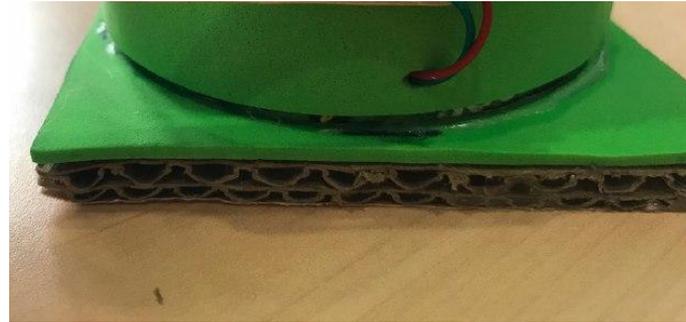
UNIVERSIDAD
DE GRANADA



FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Si lo hacemos tendremos lo
siguiente





UNIVERSIDAD
DE GRANADA

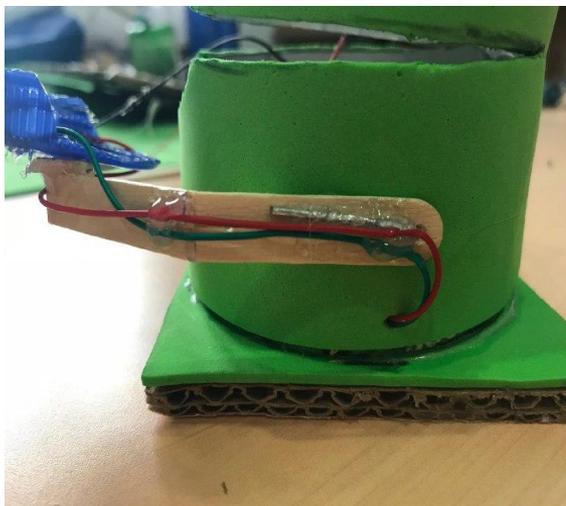


MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Pegamos los cables laterales
por el brazo





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

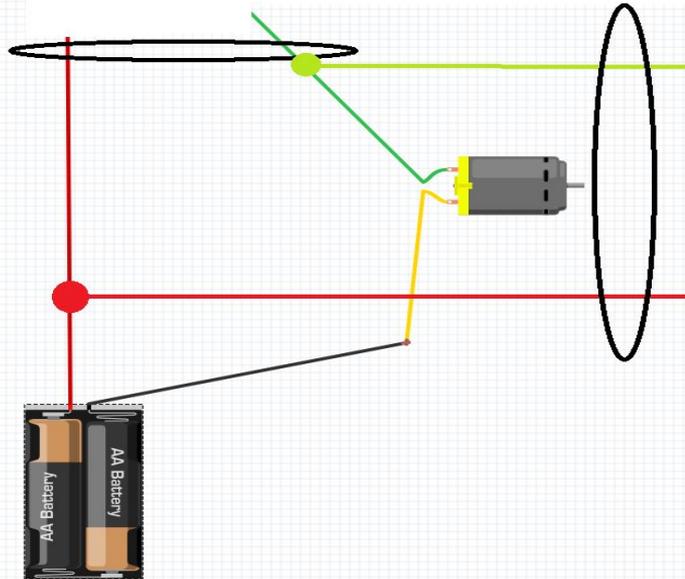
Y los colocamos juntos pero
sin que se toquen





Hacemos el circuito
centro para que coincida
con este dibujo

Agujero trasero



Agujero lateral



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Paso 10

Preparar circuito trasero



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



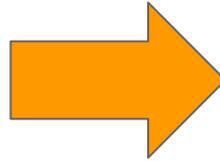
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Primero cogemos un trozo
de metal y lo lijamos para
quitar la pintura





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Paso 11

Preparar la ayuda para levantar cabeza



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Cortamos dos trozos





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Y les hacemos agujeros en
un extremo con ayuda de
una chincheta





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Unimos cada cable a uno de
los trozos y los pegamos
detrás





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Unimos cada cable a uno de
los trozos y los pegamos
detrás





UNIVERSIDAD
DE GRANADA

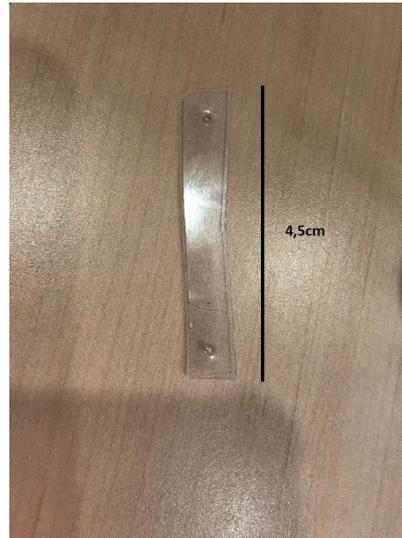


MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Cortamos un trozo de
plástico de 4,5 cm





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Hacemos un agujero en cada
extremo con ayuda de una
chincheta





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA

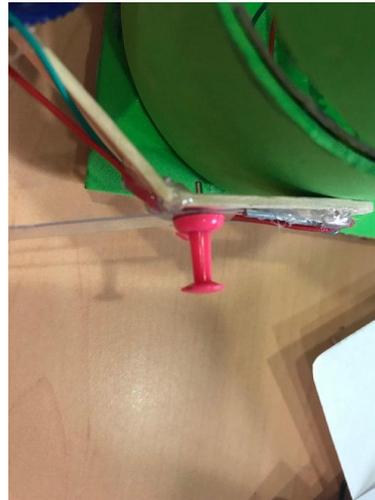


MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Colocamos el trozo de
plástico en el agujero de la
mano hecho antes





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Y la otra chincheta la
colocamos de esta manera
en la cabeza





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Paso 12

Pruebas y decoración



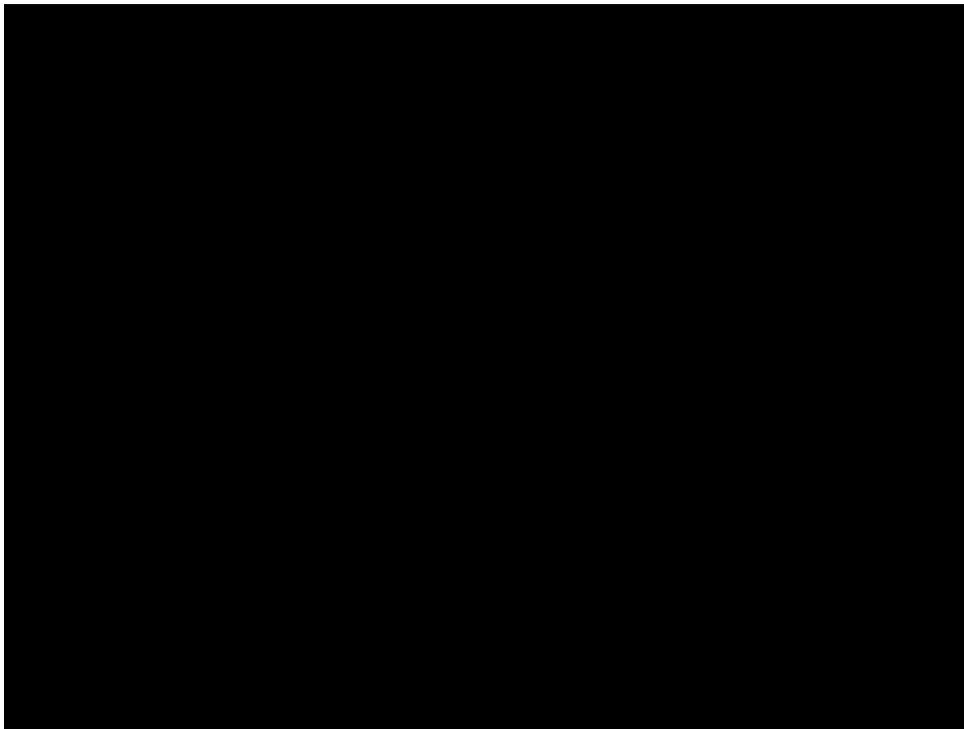
UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

¡Ahora a decorar!



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA





UNIVERSIDAD
DE GRANADA



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Grupo Veteranos 1.1 por José Alonso Arias Gonzalez
tiene una Licencia

[Creative Commons Atribución 4.0 Internacional](#)

