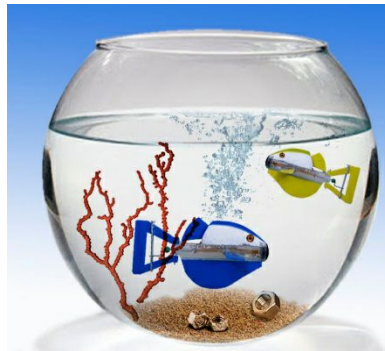


## COMO HACER UN PEZ ROBOT

ESPACIO CURRICULAR NTIC

Educación Secundaria - 6° año C.O.



### Te Proponemos

- Construir un robot en forma de pez lo más fácil posible, utilizando pocos materiales, sin pilas, motores, ni mucho menos cables...

### Con esta actividad lograrás

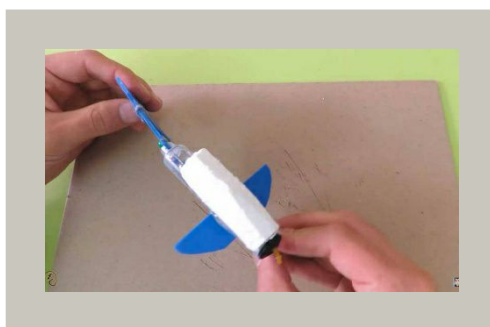
- Crear una nueva manera de aprovechar tu tiempo en algo muy entretenido y poder compartirlo con quién tú quieras divertirte.

## Actividad con internet



Para comenzar esta primera actividad, te recomendamos entrar en el siguiente enlace, en él podrás acceder a un video que te puede servir para realizar la construcción del proyecto.

<https://youtu.be/vBz9eW5eIB4>



### Para comenzar con la actividad:

Primero debes saber cuáles son **los materiales que necesitaremos:**

- 1- Alambre fino (calibre 16 o 17- 1,5 mm de diámetro aprox.)
- 2- Jeringa de 10 (ml).
- 3- Telgopor pequeño (5 x 3 x 1,5 cm de ancho aprox.)
- 4- Lámina de plástico grueso ( 5 x 5 cm de 2 o 3 mm de espesor aprox.)
- 5- Esfera de plástico pequeña tipo collar con un orificio en el medio
- 6- Banditas elásticas (gomillas).

a) **Primer paso:** A la jeringa le separamos el pistón, del émbolo. Sacamos el tapón de goma que está en la punta del pistón...



**b) Con una tijera**, cortaremos las orejitas de apoyo...



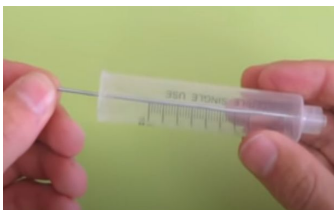
**c) Con una trincheta**, realizamos un orificio cerca del pivote de salida...



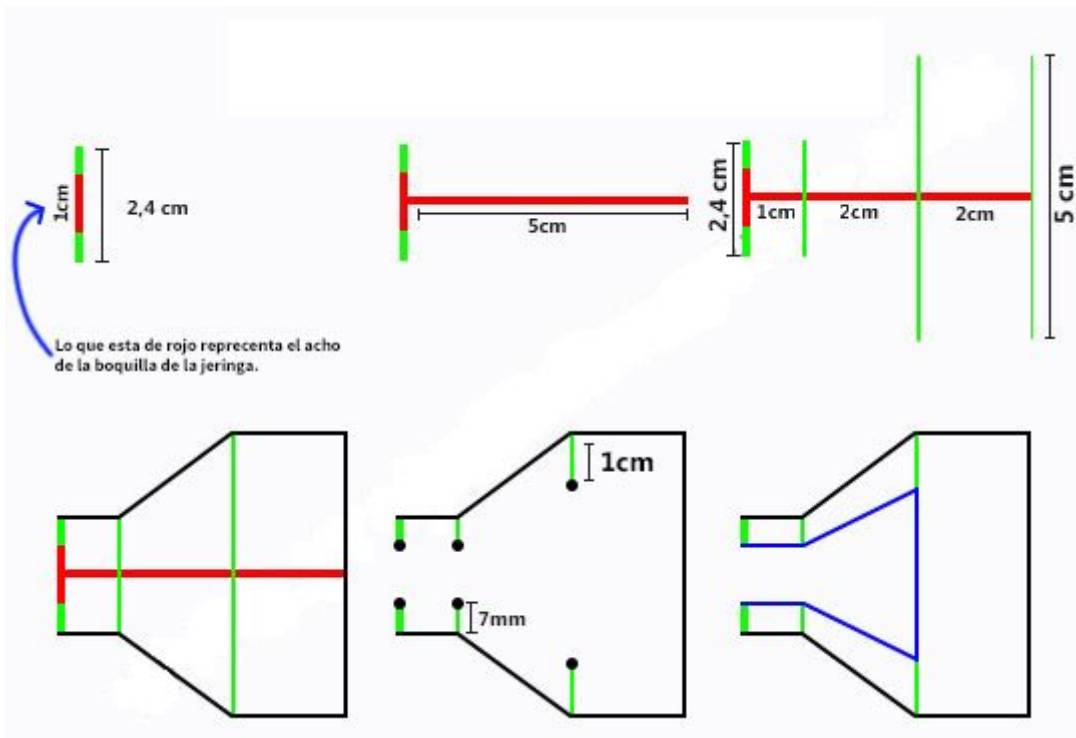
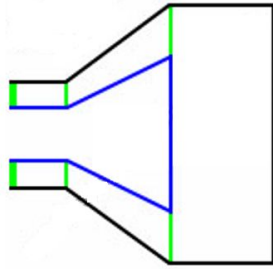
**d) Ahora necesitaremos el alambre**, calculemos aproximadamente 2 [cm] más del largo de la jeringa... **Con una pinza**, cortamos el alambre y en uno de sus extremos lo doblamos, dándole la forma de un pequeño gancho...



**e) Cruzamos el alambre**, hasta pasarlo por la boquilla del pivote y por la esfera de plástico, luego doblamos en forma de "L" el alambre y lo cortamos, tal como lo muestra la imagen...

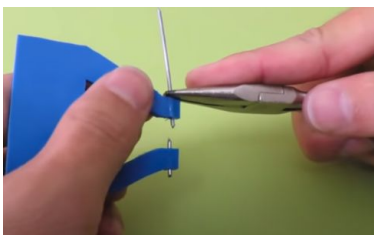


f) En la lámina de plástico, marcamos y cortamos con la forma indicada en la siguiente imagen, tengamos en cuenta que el de una tamaño de 5 x 5 [cm].

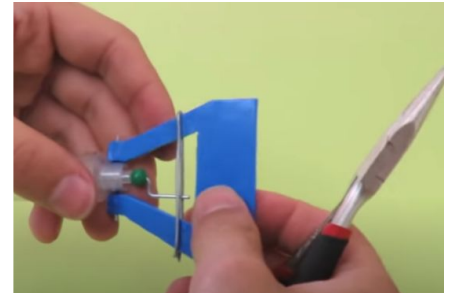
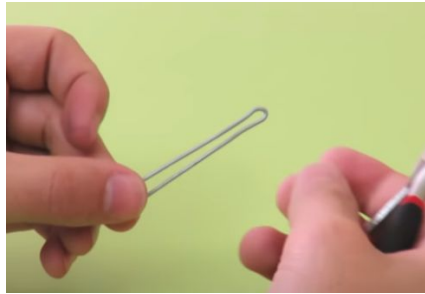
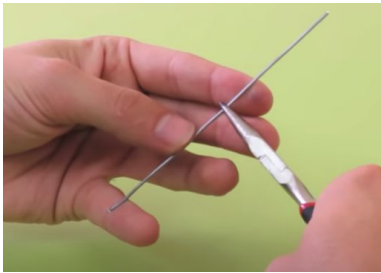


g) Realizamos unas perforaciones, primero en el plástico que cortamos y pasamos unos pequeños trozos de alambre, como así también en el extremo del pivote.

Ensamblamos las dos partes, a través de los orificios que hicimos, de la siguiente manera...



- h) **Cortamos un alambre de 10 [cm]**, lo doblamos por el medio. Lo ubicamos en la cola, quedando el alambre de la jeringa en medio de los dos



- i) **Al tapón de goma**, con una tijera, le haremos un orificio en el centro y pasamos la gomilla por el...



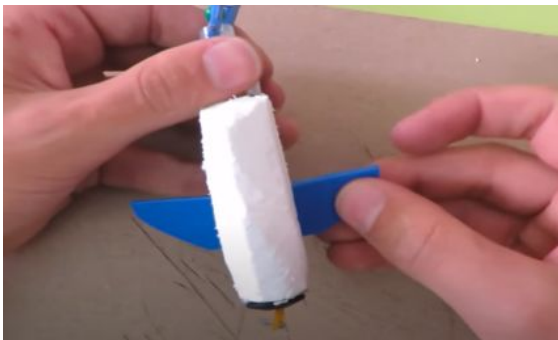
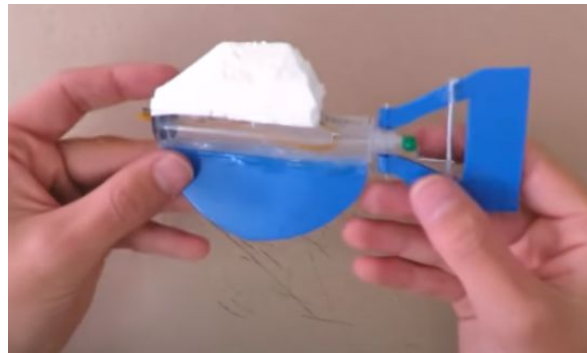
- j) **Introducimos la gomilla en la jeringa** y por la ventanita que hicimos la enganchamos en el alambre...



**k) Con un lápiz o una lapicera, le damos muchas vueltas a la gomilla acumulando así mucha energía. Ésta le dará la fuerza necesaria para que el mecanismo cobre vida y nuestro pez robot genere su movimiento.**



**Con el telgopor y un trozo de plástico, le damos forma al pez ubicando y pegando los recortes de la siguiente manera...**



**l) Finalmente, en un recipiente con agua, ponemos a nadar por primera vez a nuestro pez robot.**



## Recapitulando



La idea central es que utilices tus habilidades para crear, recortar, pegar y recurrir a internet. si es necesario para crear un robot simple y con materiales económicos y reciclados, logrando así algo nuevo y divertido para compartirlo con tus amigos...!!!

