

# MEMÓTICA

para la enseñanza

## EL MUEBLE

Proyecto Aprender Jugando.  
Construyendo una escuela feliz.



Este proyecto está bajo licencia GPL y Creative Common.  
Quien lo hará será responsable de sus actos.  
República Dominicana 2020

Para construir el mueble de la Memótica necesitan:

- 1 MT ( 39" ) tubo PVC no de presión diámetro 2"
- 2 T diámetro 2" de presión
- 4 tapas diámetro 2" de presión

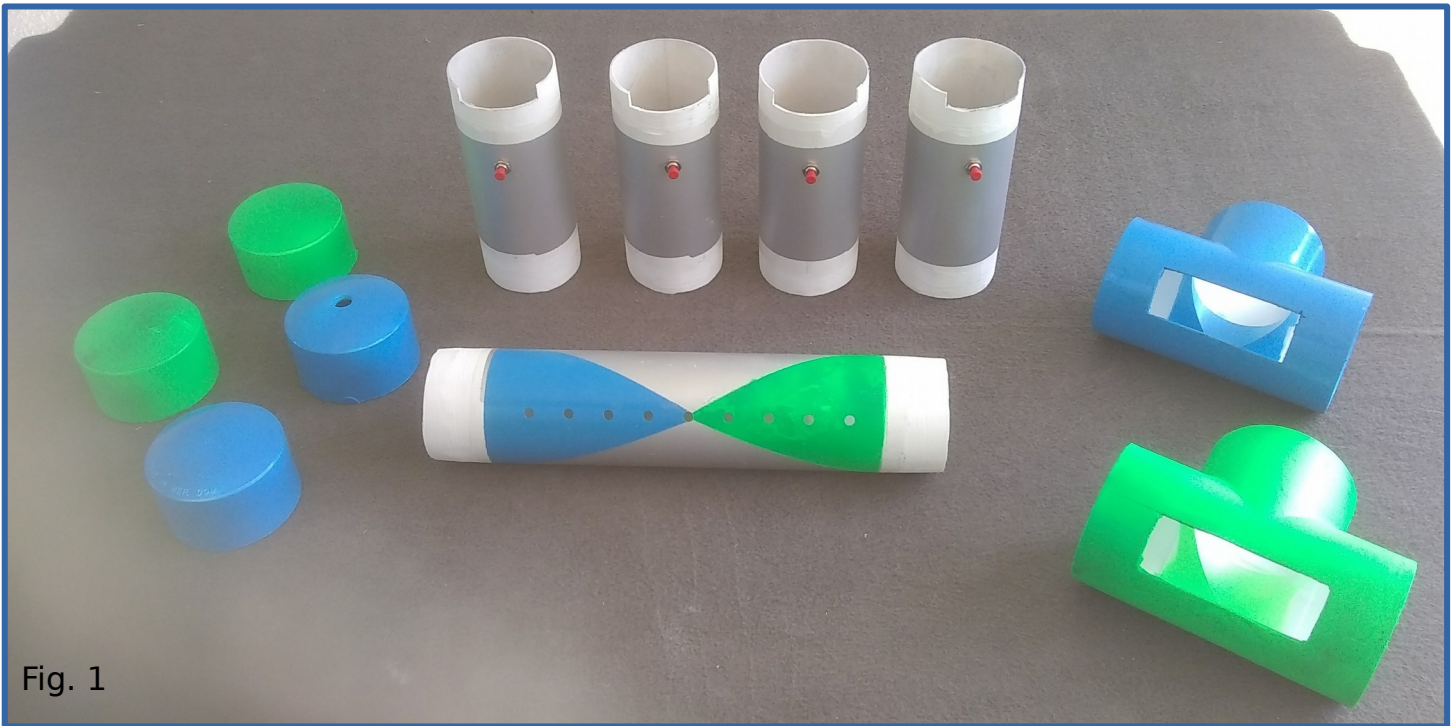


Fig. 1

Cortar cuatro trozos de tubo de longitud 140mm ( 5"  $\frac{1}{2}$  ) y un trozo de longitud 264mm ( 10"  $\frac{1}{2}$  ) como se ve en la figura 1. Tendrá que hacer nueve agujeros en el tubo de 264mm ( 10"  $\frac{1}{2}$  ) de modo que el agujero número cinco sea en el centro del tubo y los demás a una distancia de 20 mm ( 25/32" o 0.78" ) uno del otro. El diámetro del agujero tendrá ser de 5mm ( 3/16" ). Fig. 2.

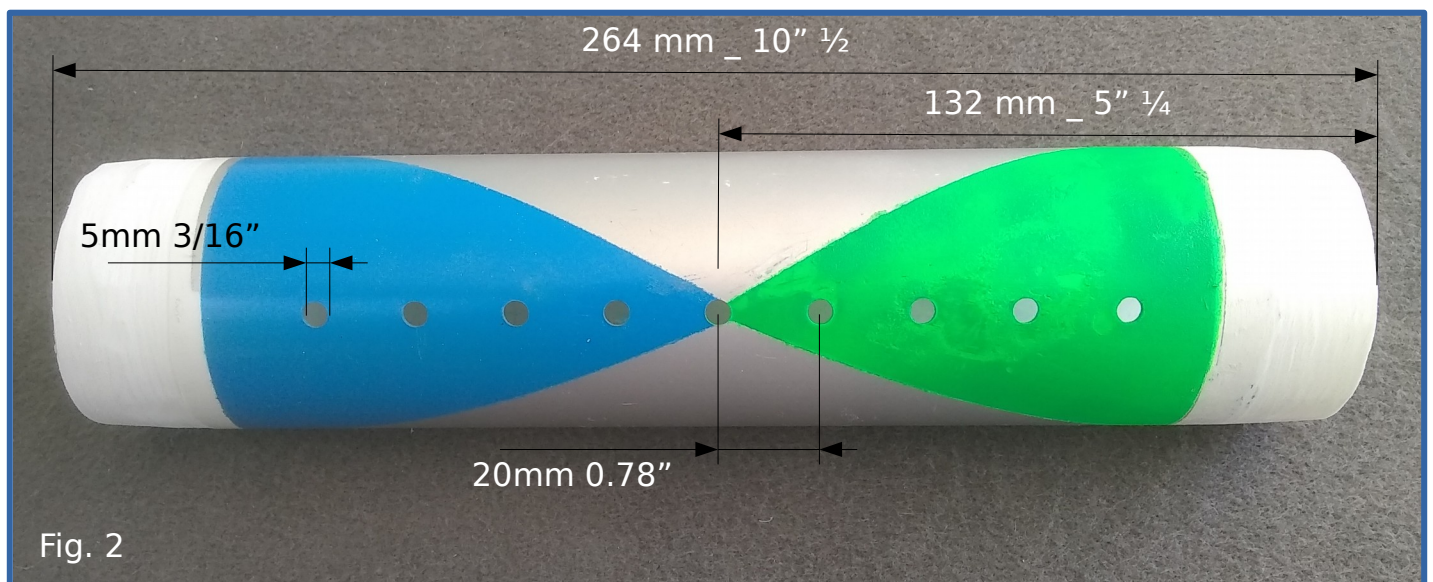


Fig. 2

Una vez terminado tendrá cortar una parte de otro tubo de 2" para hacer el soporte de los LED que tenga una longitud siempre de 264 mm, 10" ½, y un ancho de 25mm, 1". Este trozo de tubo tendrá ponerlo en el interior del otro tubo centrado a los agujeros y perforar en correspondencia de los agujeros hechos de modo que los agujeros corresponden. Sobre este trozo de tubo serán cableados los LED y después se pondrá en el tubo de 2".

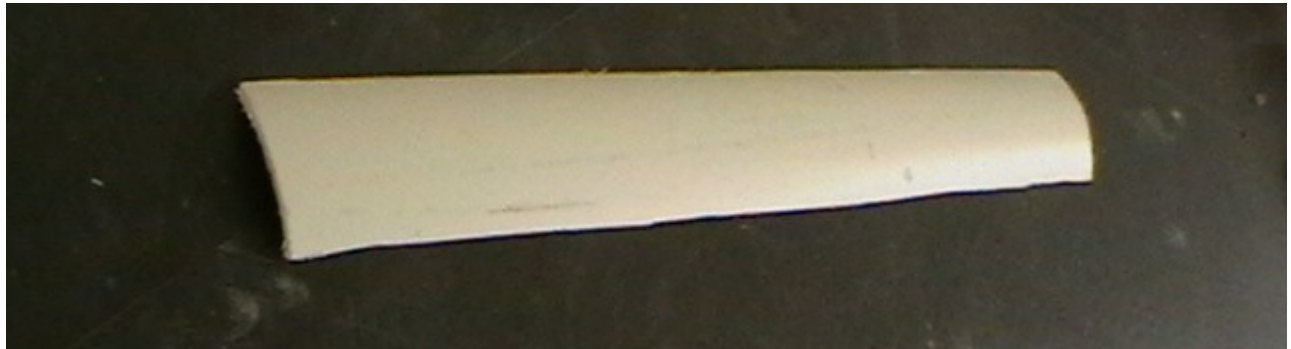


Fig. 3

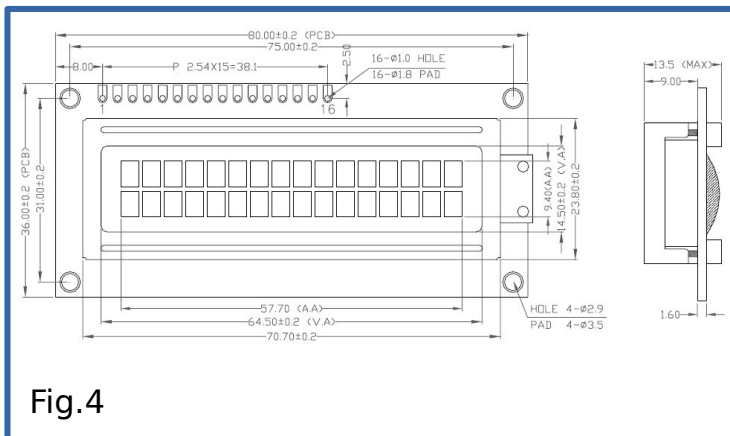


Fig.4

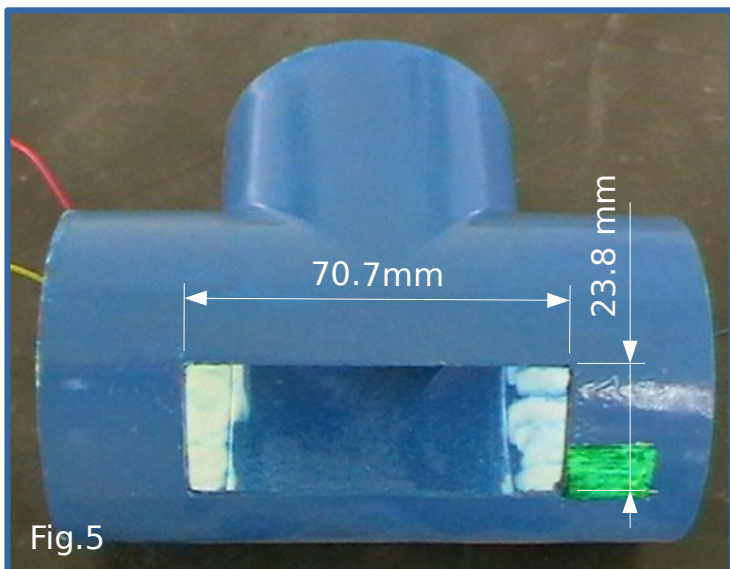


Fig.5

La parte más difícil será hacer el corte para poner las dos pantallas en las dos "T" de dos pulgadas. La pantalla, como se puede ver en la figura 4, tiene un tamaño de 70.7 x 23.8 mm, pero es mejor averiguar si vuestra pantalla corresponde. Tienen que poner la pantalla en una posición que sea cómoda para ser leída como se ve en figura 5, es decir que la base de la pantalla sea un poco más de la mitad del "T".

Pueden poner las dos pantallas en el "T" y ver si está posibles poner en el "T" los tubos de 140 mm, que se ponen a la izquierda y a la derecha, porque podría ser que golpean la pantalla. De este caso será necesario cortar los tubos como se ve en figura 6.



Fig. 6

Pueden pinchar los cuatro tubos para poner los pulsadores. El diámetro dependerá del modelo de pulsadores que tienen. Toman dos tapones, al primero tienes que hacer el agujero para el enchufe y al segundo tienes que hacer ranuras o agujeros, de modo que pueda salir el sonido del altavoz que montarán dentro.

Puedes pintar los tubos protegiendo con cinta de papel la parte que entra en los tapones y en las "T" de modo que se puedan pegar, además la pintura haría espesor haciendo difícil el montaje.