

## 3.1 Pasos previos

Los pasos al detalle lo explica en <https://tecnologia.org/mclon/estructura/pasos-previos/> pero con la propuesta de Catedu sólo tenemos que seguir los siguientes pasos:

### 3.1.1 Lo que tienes que hacer tú

Tienes que doblar los pines de los sensores **siguelíneas** para que queden perpendiculares al sensor:

[embedded-image-1uPYqTp8.png](#)

Fuente: <https://mclon.org> Maria L CC-BY-SA

### 3.1.2 Recomendaciones

Para evitar que los picos de los motores afecten a la electrónica de la placa, es recomendable soldar un condensador de 0.1µF en los motores :

[embedded-image-jtuqCalw.jpeg](#)

[embedded-image-jtuqCalw.jpeg](#)

Fuente: <https://mclon.org> Maria L CC-BY-SA

Pero se puede poner en la placa Protoboard en el paso siguiente sin necesidad de soldar

[2022-03-21 10\\_56\\_16-Window.jpg](#)

“ Se puede usar la banda transparente de plástico para asegurar los cables. Lo aprendí de Eduardo de [@Complubot](https://twitter.com/OQEws4VI75) [pic.twitter.com/OQEws4VI75](https://twitter.com/OQEws4VI75)

— javacasm (@javacasm) [June 7, 2019](#)

También es conveniente que con un soldador caliente fijas los tornillos en las piezas impresas 3D, te facilitará el montaje (no te pases calentando) o si el orificio es muy grande, usar un pegamento para fijar la tuerca a la pieza 3D:

[embedded-image-o9DzRwhm.jpeg](#)

Fuente: <https://mclon.org> Maria L CC-BY-SA

## 3.1.3 Ya realizado por CATEDU

Soldado el controlador TB6612FNG [embedded-image-rWDiupTy.jpeg](#)

Fuente: <https://mclon.org> Maria L CC-BY-SA

Quemar el bootloader Arduino UnoR3 en el Arduino nano tal y como hemos visto en el [capítulo 1](#)

[2022-03-18 09\\_34\\_39-GRAVANDO BOOTLOADER ARDUINO NANO - YouTube.png](#)

## 3.1.4 Cosas que no es necesario hacer

En <https://tecnoloxia.org/mclon/estructura/pasos-previos/> dice que hay que soldar los pines Echo y Trg del sensor ultrasónico, esto no es necesario hacerlo pues al tener la placa Protoboard, juntaremos los dos en el mismo pin

[embedded-image-F3UVfGa6.jpeg](#)

Fuente: <https://mclon.org> Maria L CC-BY-SA

[Comic Soldar Es Facil Spanish Final](#) by [javierbasura](#) on Scribd

[https://www.scribd.com/embeds/594713513/content?start\\_page=1view\\_mode=scroll&access\\_key=key-joArAkevXwNlBkoKhy01](https://www.scribd.com/embeds/594713513/content?start_page=1view_mode=scroll&access_key=key-joArAkevXwNlBkoKhy01)

---

Revision #6

Created 2022-03-18 07:43:20 CET by Javier Quintana

Updated 2022-09-15 10:43:59 CEST by Javier Quintana