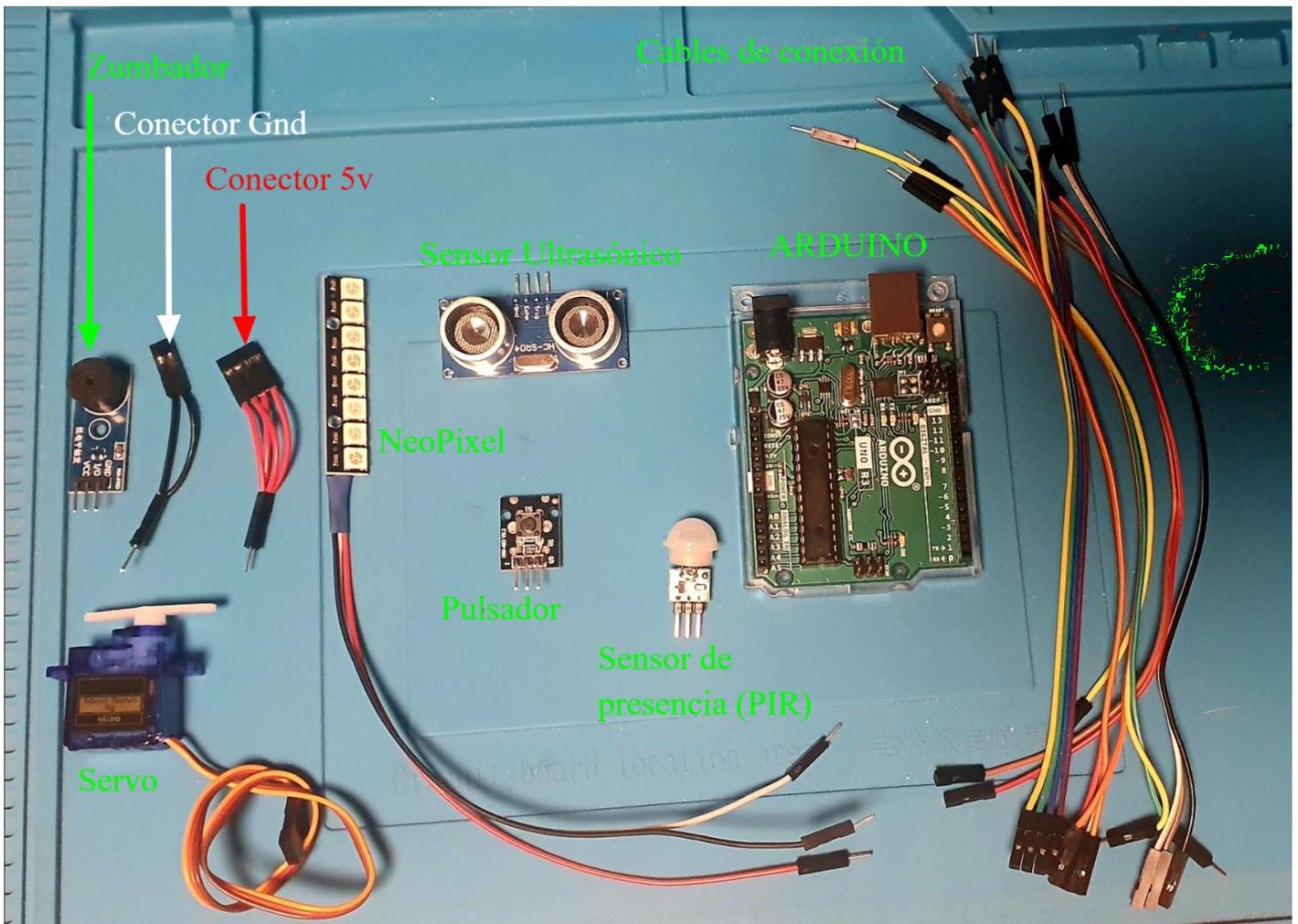


# Materiales

Para la realización de esta parte del curso, se requieren los siguientes materiales, incluidos en el kit de préstamo de CATEDU.

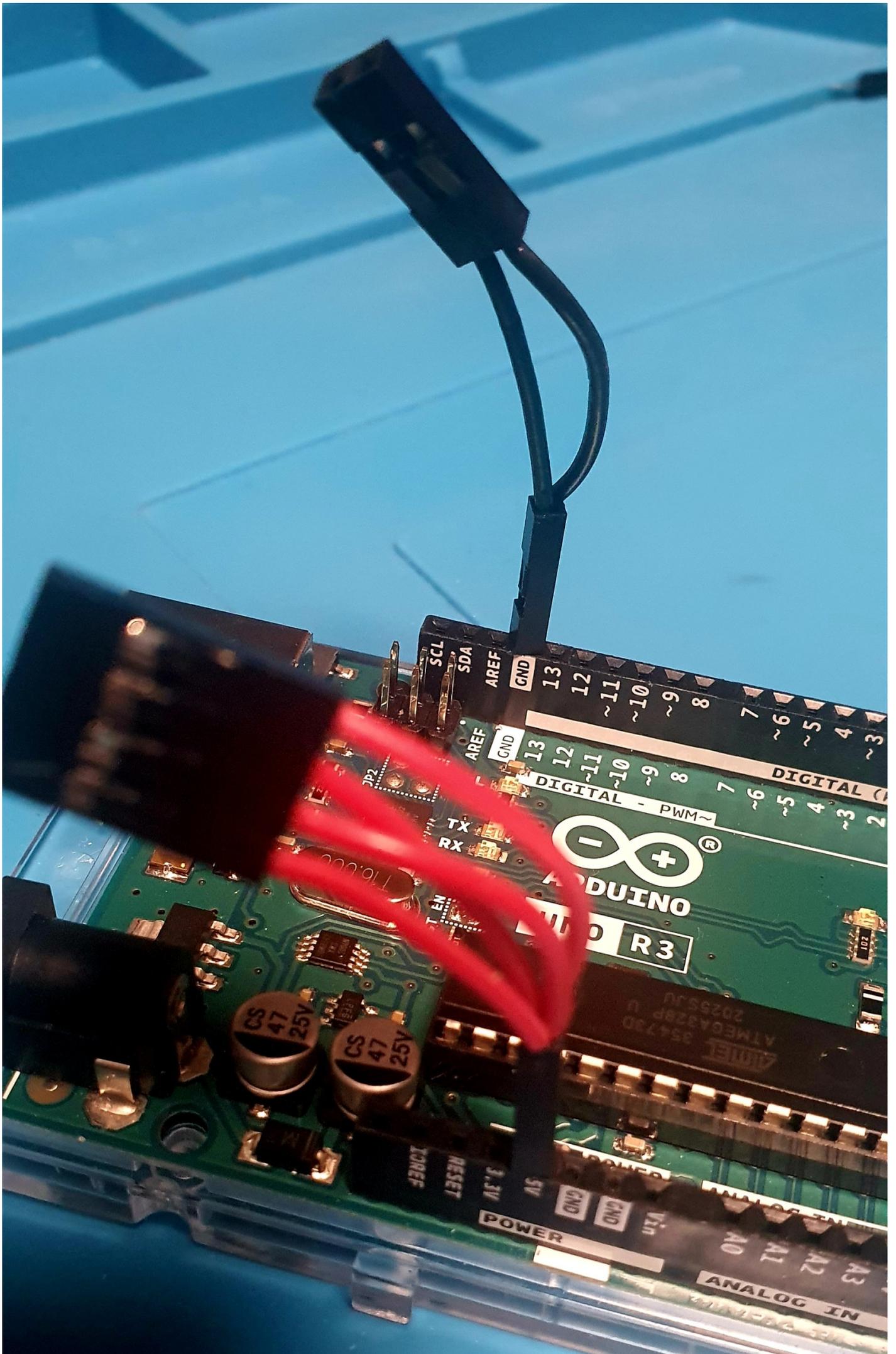


- Arduino UNO
- Sensor de ultrasonidos
- Sensor de presencia PIR
- Servomotor
- Botón/pulsador
- Tira de 8 leds Neopixel
- Conector Gnd
- Conector 5v
- Zumbador
- Cables de conexión (13 macho-hembra, 3 macho-macho, cable USB)

Para simplificar las conexiones, se han incluido los cables necesarios para realizar las conexiones directamente de los sensores/actuadores al Arduino. Igualmente, en cada kit de préstamo, se

incluyen dos adaptadores para **Gnd** y **5v** que multiplican estos pines, para que en aquellas practicas en las que se requieren más tomas de las que dispone Arduino, evitar de la utilización de protoboards que complican las conexiones.

En la siguiente fotografía, observamos como al utilizar estos conectores, obtenemos 4 tomas a 5v y otras 4 para Gnd



Financiado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y por la Unión Europea - NextGenerationEU



---

Revision #6

Created 19 November 2022 06:22:35 by Ricardo Aguado Vallejo

Updated 13 March 2023 12:54:38 by Ana López Floría