

CARTEL LUMINOSO

Driver RGB



Docentes:

Romero, Juan Pablo.

Spinetto, Esteban.

Álvarez, Joaquín.

Integrantes:

Fernández, Franco.

Martínez, Agustín.

Mutz, Matías.

Spataro, Guido.

Zárate, Lucas.

Curso: 3°B Técnica.

Año: 2017.

Driver RGB:

La función que tiene la plaqueta Driver RGB es modificar la potencia del arduino, adaptándola a la necesaria para que enciendan los LEDs. También controla el encendido y apagado de estos, los cuales se encuentran en paralelo. Esta es la función fundamental de la plaqueta, ya que los LEDs en paralelo no se pueden controlar individualmente, pero con el Driver RGB es posible.

Circuito teórico:

Ya que los profesores nos dieron los lados componentes y cobre, no es necesario colocar el circuito esquemático en este informe. En cambio, colocaremos los archivos pdf correspondientes.

Lista de materiales:

Para esta plaqueta utilizamos 3 Transistores BC548, 3 Resistencias de 10K ohm, 1 tira de pines macho, 5 cables macho-hembra y 4 cables hembra-hembra.

Presupuestos:

El Pack de 10 transistores BC548 cuesta \$20, las 3 resistencias de 10K \$3, la tira de 40 pines macho \$5 (aunque solo necesitamos 9 pines), los cables macho-hembra \$48 y los cables hembra-hembra \$49. Esto da un total de \$125 para esta plaqueta.

Bibliografía y páginas de internet:

<https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-614657340-pack-10-unidades-de-transistor-bc548-electroship- JM> (Transistores BC548).

<https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-614333032-10k-ohm-resistencias-5-14w-carbon-film-e24-dip-ptec- JM> (Resistencias de 10K).

<https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-628570359-tira-de-40-pines-macho-254-rectos-arduino-negro-pcb-electro- JM> (Tira de pines macho).



CARTEL LUMINOSO –Driver RGB

Taller de 3er Año - CASA SALESIANA PIO IX

Prof: Álvarez, Spinetto, Romero

<https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-621167861-pack-40-cables-macho-hembra-10cm-dupont-arduino-y-protoboard- JM> (cables macho-hembra).

<https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-641159979-pack-40-cables-hembra-hembra-20cm-dupont-arduino-protoboard- JM> (cables hembra-hembra).