

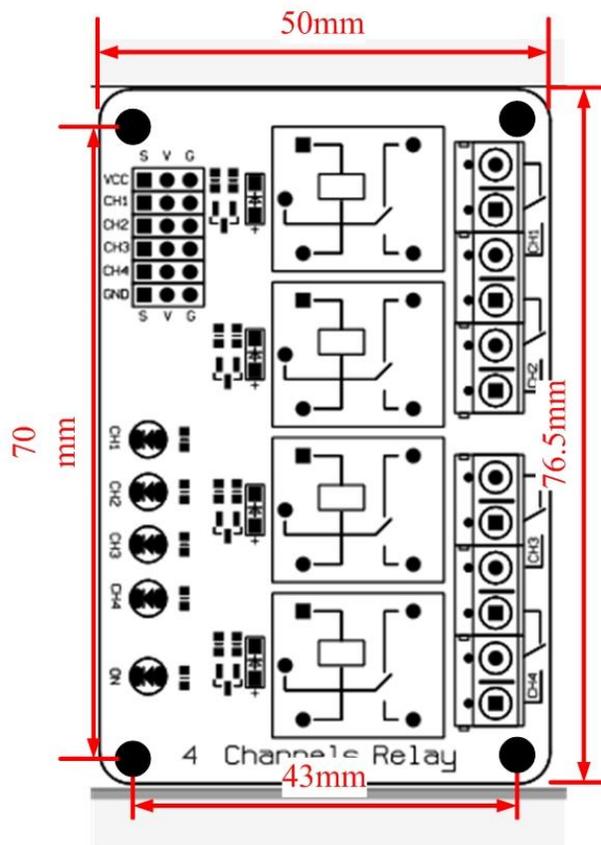
# INGENIERIA NODE MSU ESP8266EX:

## Proyecto Fantasma.

Bienvenidos. A continuación se detallara la ingeniería del proyecto de automatización realizado por alumnos de la Universidad Nacional de Hurlingham, para la materia programación, de la carrera de tecnicatura universitaria en energía eléctrica. Dicha automatización controlara el comando de un equipo de aire acondicionado frio-calor y de la iluminación sectorizada. La misma podrá ser monitoreada y modificada por un teléfono móvil mediante una aplicación móvil.

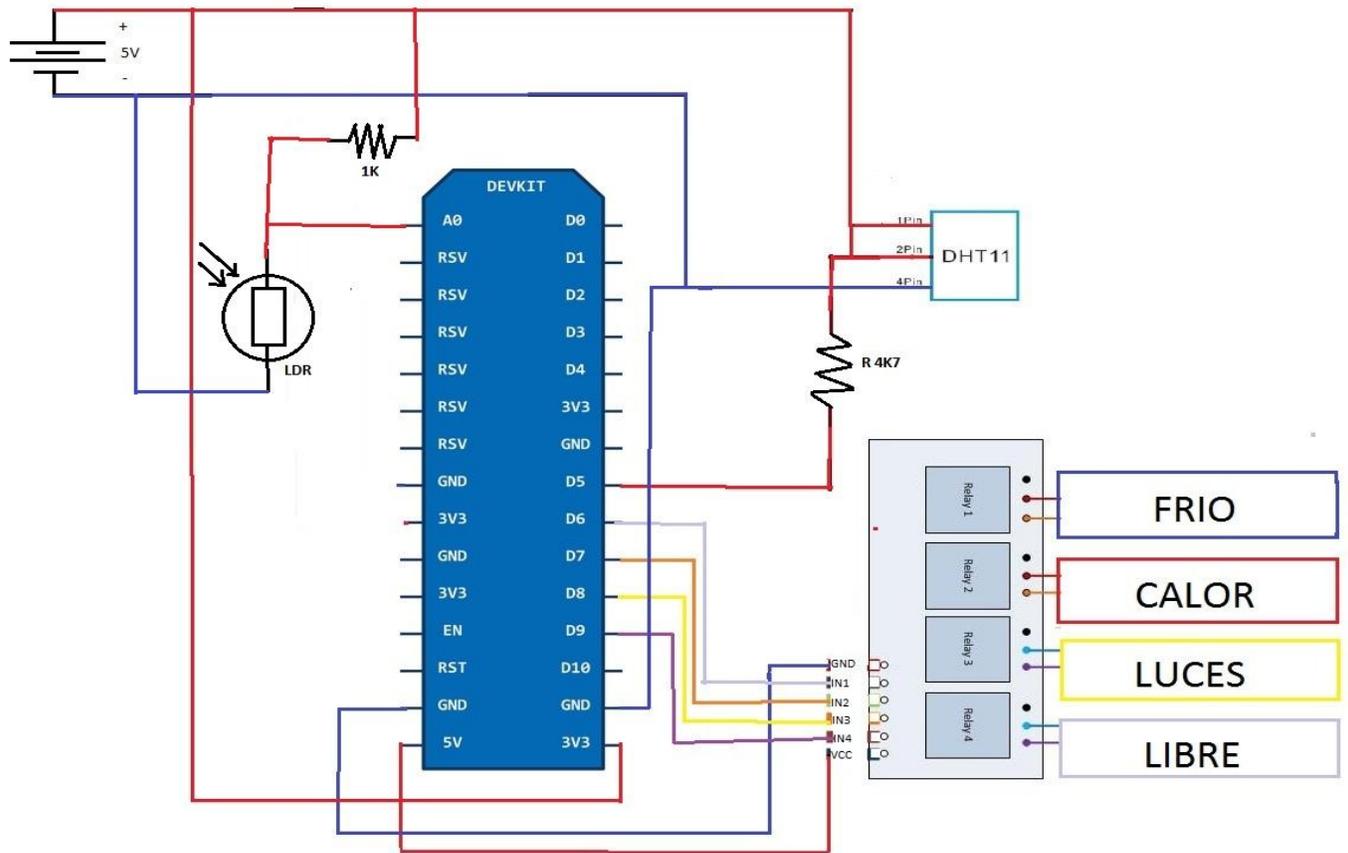
### Plano de modulo Relay (4):

Para la salida se utilizara el (4 relay module) de Arduino. Cuenta con 4 relay que actúan con 5v y soportan hasta 10 Amp en 250 v.





## Esquema de conexión final:



## Componentes utilizados:

Modulo NODE MSU ESP8266EX.

4 relay module de Arduino.

Fotocelda LDR.

Sensor de temperatura y humedad DHT11.

Resistencia 1k.

Resistencia 4,7k.