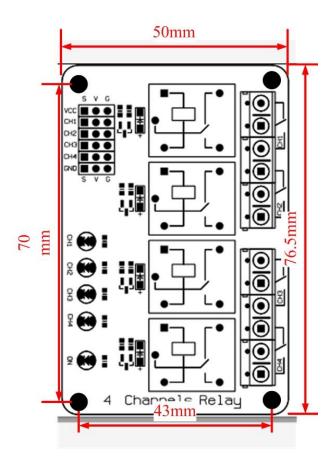
INGENIERIA NODE MSU ESP8266EX:

Proyecto Fantasma.

Bienvenidos. A continuación se detallara la ingeniería del proyecto de automatizacion 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 movil mediante una aplicación móvil.

Plano de modulo Relay (4):

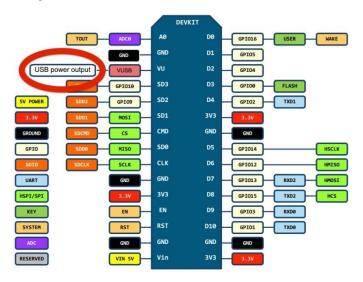
Para la salida se utilizara el (4 relay module) de Arduino. Cuenta con 4 relay que actúan con 5v y soportan hasta 10 Amp en 250 v.



NODE MSU ESP8266EX:

ESP8266EX ofrece una solución de red WiFi completa y autónoma; Puede ser utilizado para alojar o para descargar funciones de red WiFi de otro procesador de aplicaciones. Cuando ESP8266EX aloja la aplicación, se inicia directamente desde un flash externo. El acceso inalámbrico a Internet se puede agregar a cualquier microcontrolador con una conectividad sencilla (interfaz SPI / SDIO o I2C / UART).

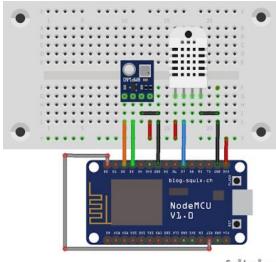
Esquema de conexión:



Sensor de temperatura:

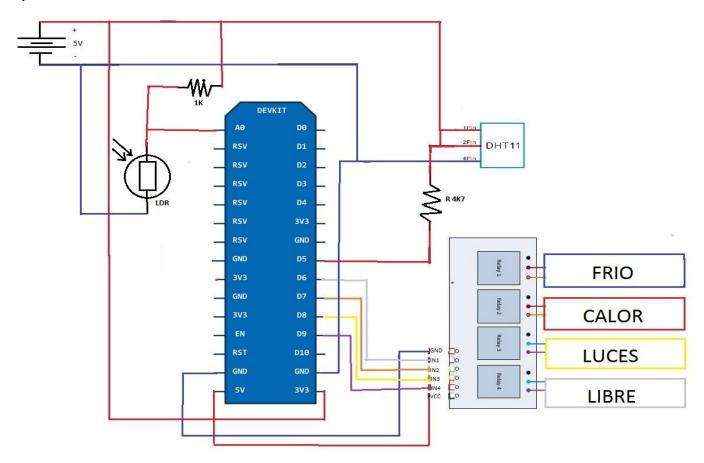
Se utilizara el modelo DHT11. Es un sensor de temperatura y humedad.

Esquema de coneccion:



fritzing

Esquema de coneccion 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.