

1. Control de calefacción dunha vivenda empregando o Arduino Mega coa Shield de Ethernet para conectar os sensores e o ESP32 para recibir datos e transmitir ordes ós actuadores (mediante protocolo mqtt).

Material que precisamos:

- 1 arduino mega
- 1 shield ethernet
- 1 protoboard
- 1 sensor dht11 para control de temperatura e humidade
- 1 final de carreira ou 1 pulsador para a activación (o que temos neste curso ten o común no número 1, o contacto NC no número 2 e o contacto NO no número 3)
- 1 bar led ou 1 led para comprobar o funcionamento das saídas
- 1 resistencia de 330 ohmios
- 1 ESP32
- 1 relé con contactos a 230 V onde podería conectarse a electroválvula real da calefacción
- 5 jumpers macho – macho
- 3 jumpers femia – femia
- 1 cable usb tipo A e B
- 1 cables de rede
- 1 cable con terminais usb e microusb
- 1 raspberry pi (para albergar o servidor mqtt) cos seus accesorios

Algunhas imaxes da montaxe:



