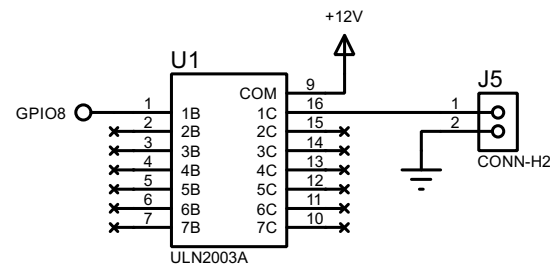
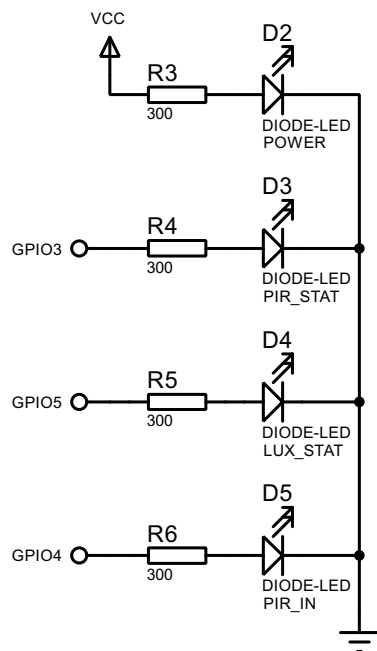
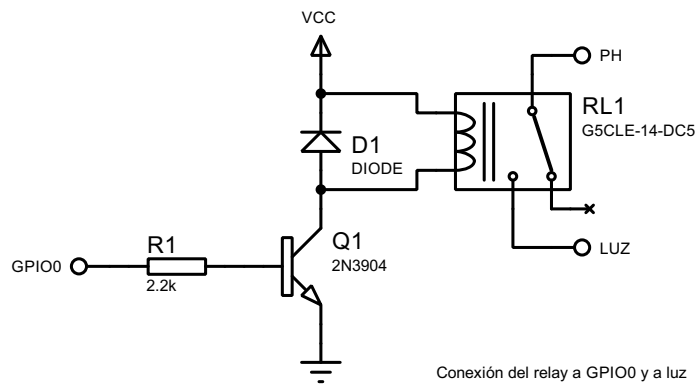


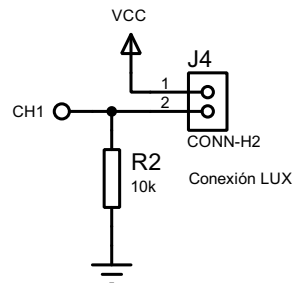
FILE NAME: poncho.pdsprj	DATE: 15/10/2022
DESIGN TITLE: poncho.pdsprj	PAGE: 3
PATH: F:\000_CIAA\proyecto_taller1\proteus\poncho.pdsprj	TIME: 20:04:35
BY: @AUTHOR	REV: @REV



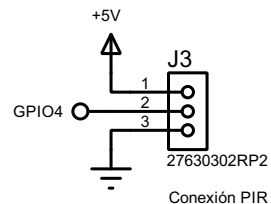
FILE NAME: poncho.pdsprj	DATE: 15/10/2022
DESIGN TITLE: poncho.pdsprj	PAGE: 3
PATH: F:\000_CIAA\proyecto_taller1\proteus\poncho.pdsprj	TIME: 20:04:35
BY: @AUTHOR	REV: @REV



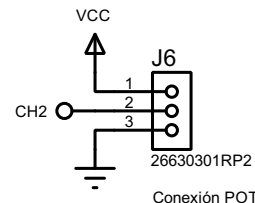
Conexión del relay a GPIO0 y a luz



Conexión WiFi



Conexión PIR



Conexión POT

Las conexiones PIR y LUX son headers para conectar los periféricos que no están sobre el PCB del poncho.

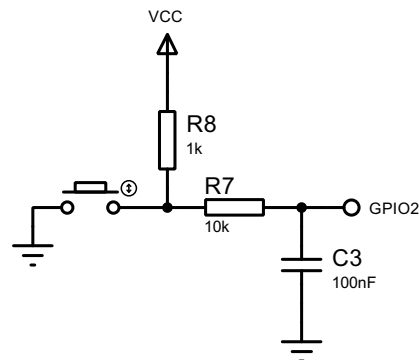
PIR representa al sensor de movimiento. Es un módulo estándar para microcontrolador en vez de un circuito dedicado debido a su dificultad de construcción.

LUX es el sensor de luminosidad. Es un LDR (Light Dependent Resistor). La tensión entre sus terminales es proporcional al nivel de luz captado por el sensor. Se conecta a un header de dos terminales.

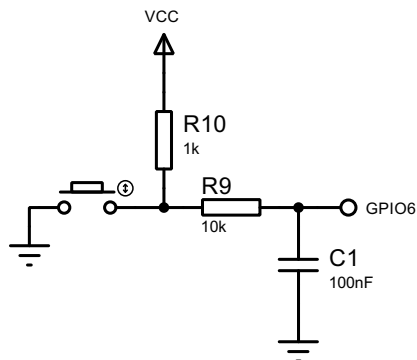
WiFi es la conexión a un módulo D1 mini basado en el integrado ESP8266. El conector es un USB mini tipo B.

POT es una conexión que simboliza un potenciómetro que, como no hay modelo para ARES, se modela a partir de un conector de tres terminales.

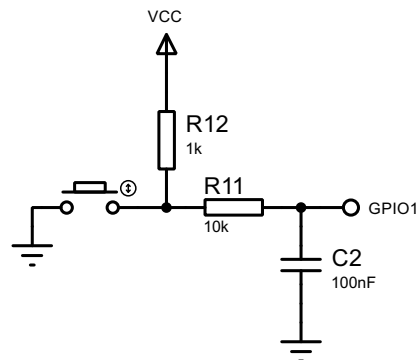
El terminal 1 del POT es el primero desde la izquierda con el componente visto de frente.



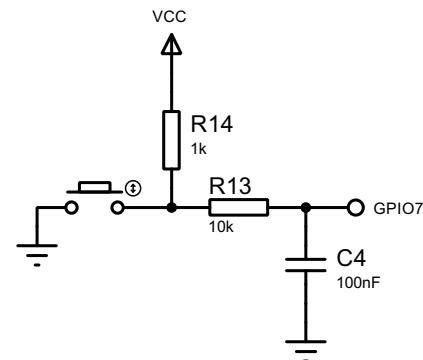
Conexión TOGGLE



Conexión LED_TOGGLE



Conexión PIR_ENABLE



Conexión LUX_ENABLE

Estos cuatro interruptores son las entradas de configuración del sistema. TOGGLE es el encendido manual de las luces; las entradas ENABLE habilitan o deshabilitan los sensores del sistema.

FILE NAME: poncho.pdsprj	DATE: 15/10/2022
DESIGN TITLE: poncho.pdsprj	PAGE: 3
PATH: F:\000_CIAA\proyecto_taller1\proteus\poncho.pdsprj	TIME: 20:04:35
BY: @AUTHOR	REV: @REV