## CONEXIONES ENTRE ARDUINO, MÓDULO ETHERNET Y SENSORES.

#### Conexión Módulo Ethernet a Arduino.

Salida/Entrada I/O	
5 <b>V</b>	Boar <b>5V</b> +, a energía positivo.
GND	Boar <b>GND</b> -, a tierra negativo
CS	Pin <b>10</b> de la tarjeta Arduino
ST	Pin <b>11</b> de la tarjeta Arduino
SI	Pin <b>12</b> de la tarjeta Arduino
SCK	Pin <b>13</b> de la tarjeta Arduino
WOL	No utilizado
RST	No utilizado
CC	No utilizado
INT	No utilizado
CLK	No utilizado
GND	No utilizado

### Conexión Sensor DTH11 a Arduino y Boar

Salida/Entrada I/O	
AO	Pin 9 de la tarjeta Arduino
DO	No utilizado
GND	Boar -, a tierra negativo.
VCC	Boar +, a corriente positivo.

### Conexión MQ135 a Arduino y Boar

I/O	
GND -	Boar -, a tierra negativo.
OUT	Pin 7 de la tarjeta Arduino
VCC +	Boar +, a corriente positivo.

Para mejor administración de la energía extraída del Arduino, conectamos la boar positivo a salida de 5V de la tarjeta Arduino y negativo o tierra a la salida GND de la tarjeta Arduino para luego poder conectar todos los sensores y el módulo ethernet a la boar.

# Inventario de elementos entregados a laboratorio de Física

Cantidad	Elemento
5	Sensores MQ135.
4	Proto boar transparentes pequeñas.
2	Sensores DTH11.
1	Sensor AM2302.
1	Tarjeta Arduino Uno.
1	Módulo ethernet HR911105A.
1	Módulo Wi-Fi ESP-015.
1	Adaptador de energía USB to TTL.
1	Alimentador de energía de 5V.
1	Alimentador de energía de 9V.
1	Cable de conexión USB Arduino.
1	Juego de cables Dupont macho y hembra.
1	Case para Arduino