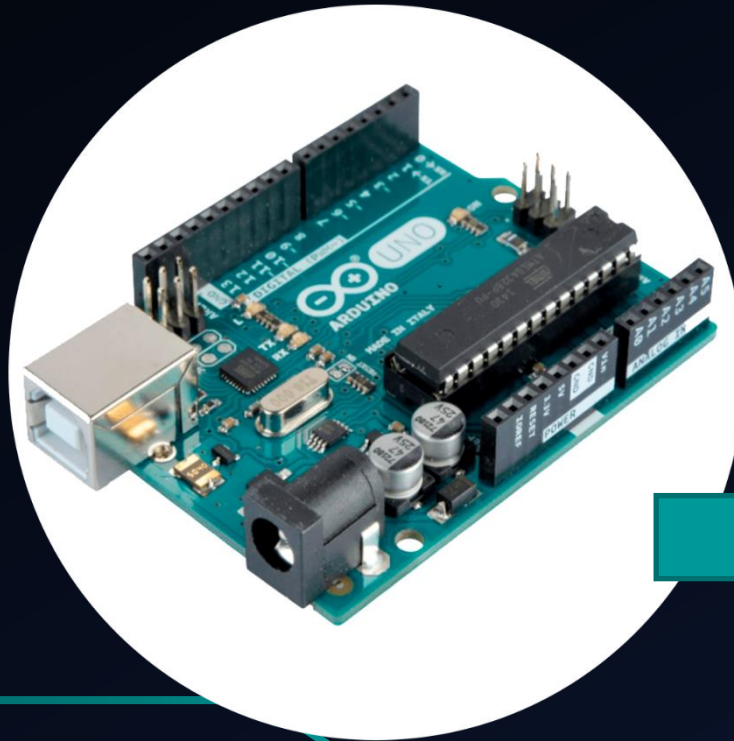
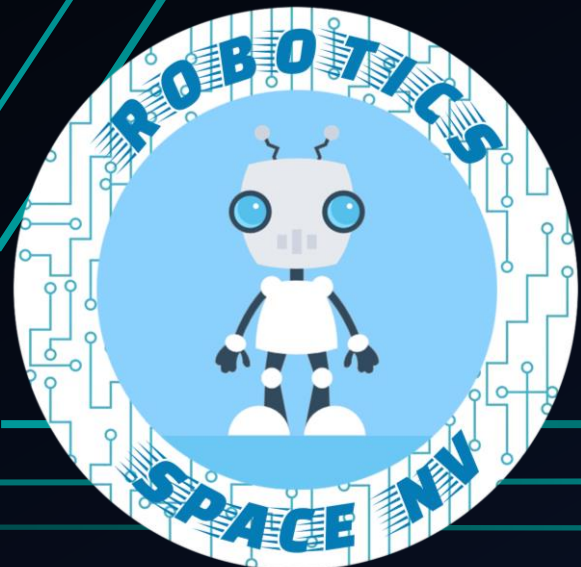


# Clase 28

## PROYECTO 3

### CASA DOMÓTICA

Suscríbete



TUTOR: NAGIB LUIS VALLEJOS M.

# EJERCICIO – ENUNCIADO

Realizar la programación de una casa domótica con comunicación bidireccional.

Las luces del dormitorio, sala y cocina se encienden y apagan por una app móvil.

Las luces de baño se encienden automáticamente durante 1 segundo cuando el sensor PIR detecte movimiento.

Las luces del patio se encienden si la oscuridad del ambiente captada por el sensor de luz (LDR), es  $>60\%$ .

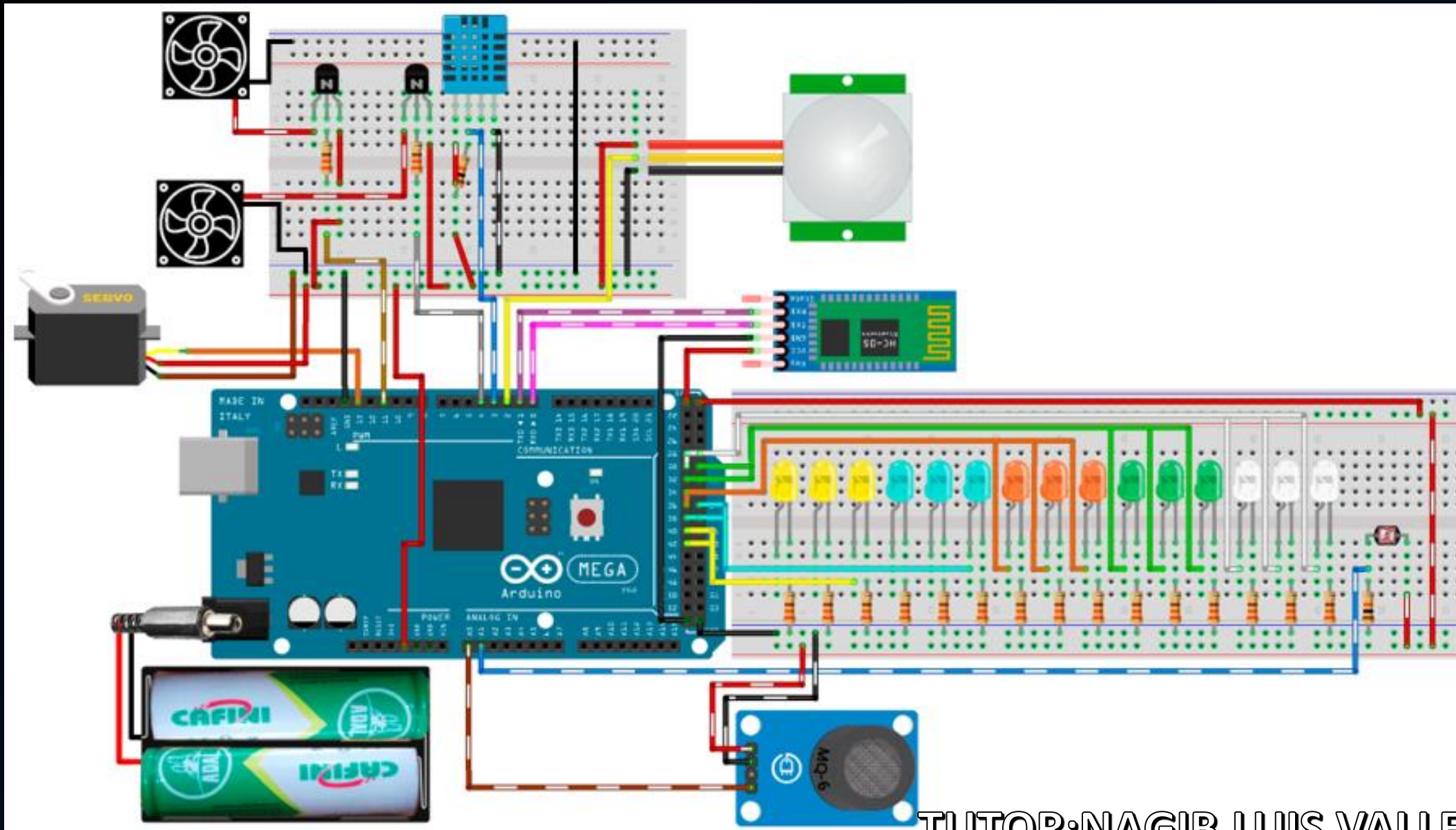
Si la temperatura captada por el sensor DHT es  $\geq 20^{\circ}\text{C}$ , activa un ventilador de lo contrario el ventilador permanece apagado.

Si la concentración de gas butano en el ambiente supera el 30%, activa al segundo ventilador.

Los datos de la temperatura captada por el DHT y el porcentaje de butano en el ambiente captado por el MQ6, se deben mostrar por una app móvil desarrollada en App Inventor 2.

**TUTOR:NAGIB LUIS VALLEJOS M.**

# EJERCICIO – CIRCUITO



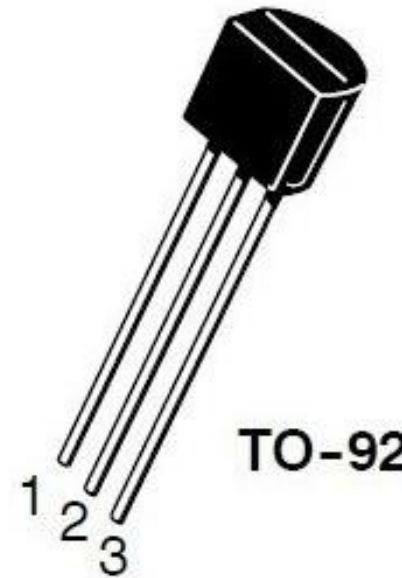
TUTOR: NAGIB LUIS VALLEJOS M.



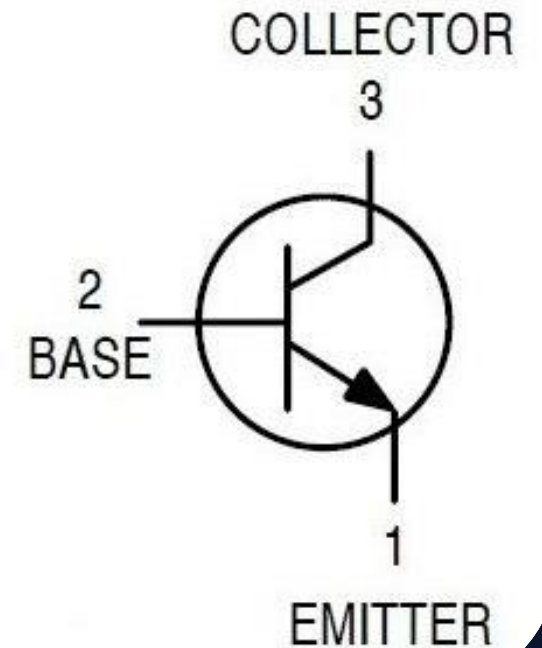
# TRANSISTOR 2N2222A

Es un transistor de baja potencia, el cual nos permite amplificar la señal que nos proporciona un pin digital, desde 40 mla hasta un alcance de  $\frac{1}{2}$  watt.

**2N2222**



TO-92



# CONTACTOS

Suscríbete



(+591) 63096640



robotics.space.nv@gmail.com



fb.me/RoboticsSpaceNV



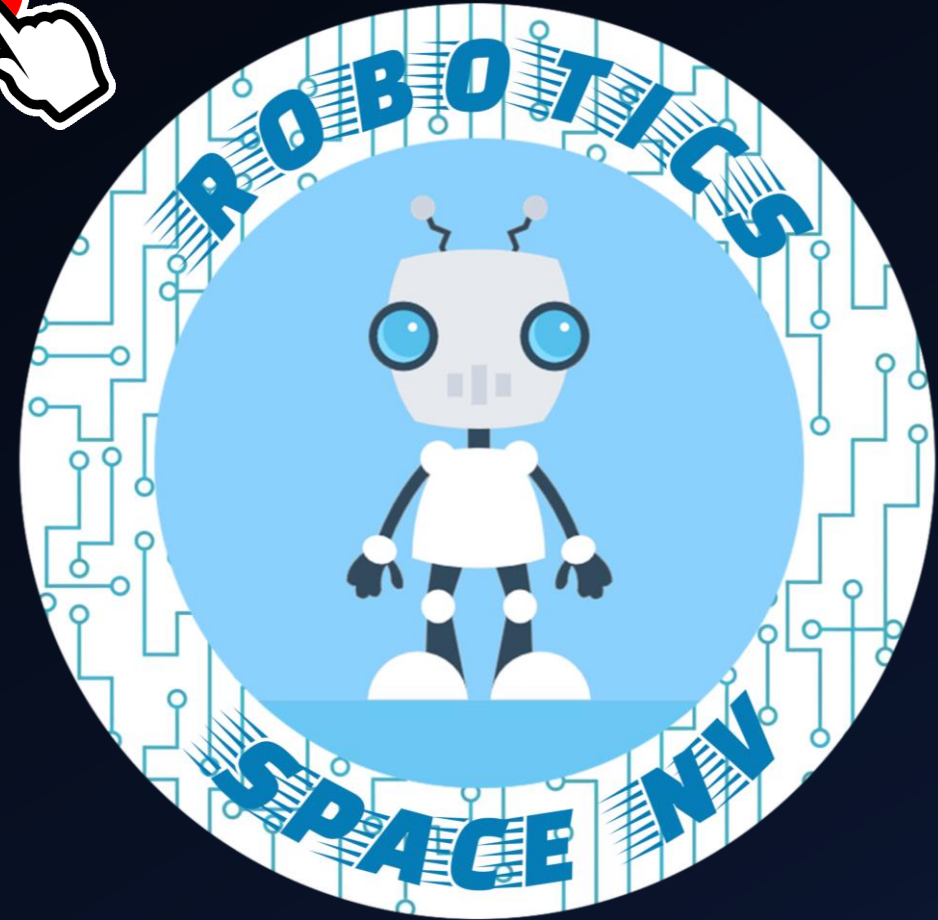
@NagibVallejos



Robotics Space NV



<https://github.com/nagibvalejos/Robotics-Space-NV>



TUTOR:NAGIB LUIS VALLEJOS M.