

TE PRESENTO A: MB: MAS



Mindstorm Biological Monitoreo **A**mbiental Seguro

OBJETIVO

Establecer una Prevención temprana de los posibles altos niveles de Concentración que superen un valor de referencia en un entorno con poca Ventilación

FUNCIÓN

Medir el nivel de contaminación respecto al porcentaje de presencia de Monóxido de Carbono y otros gases que presenta un ambiente, alertando al usuario cuando la cantidad de gas supere un valor de referencia.

GASES DETECTABLES

- -Monóxido de Carbono
 - -Metano
 - -Butano
 - -GLP
 - -Humo

MATERIAL ELECTRÓNICO ARDUINO

- -Arduino UNO
 - -Sensor MQ2
 - -Sensor MQ7
- -Modulo Bluetooth HC-06

MATERIAL ELECTRÓNICO ADICIONAL

- -Cables de Conexión
 - -Buzzer
 - -Leds
 - -Protoboard
- -Fuente de Alimentación de 9 voltios

MATERIALES ADICIONALES

-Piezas K'nex -Cautín

DIAGRAMA DE FLUJO **SENSORES MQ2 Y MQ7**

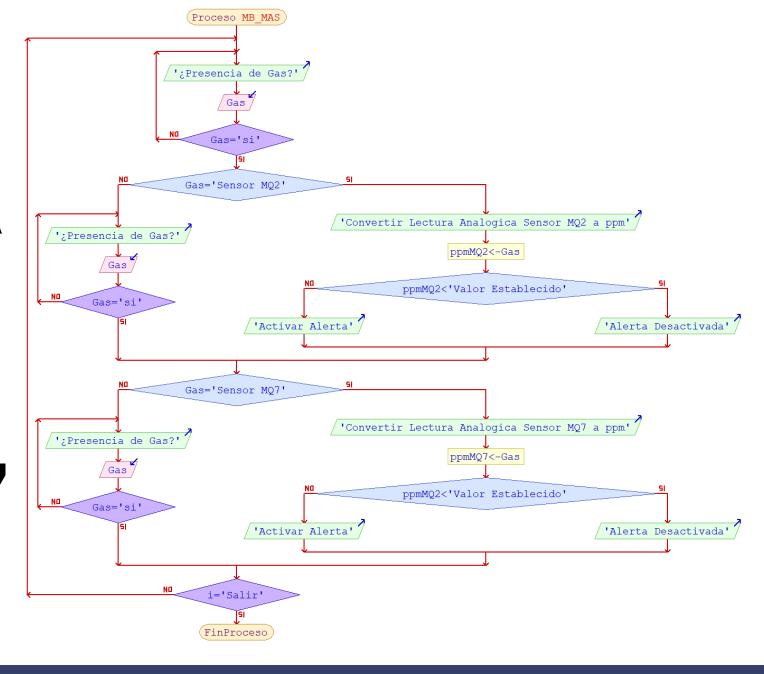
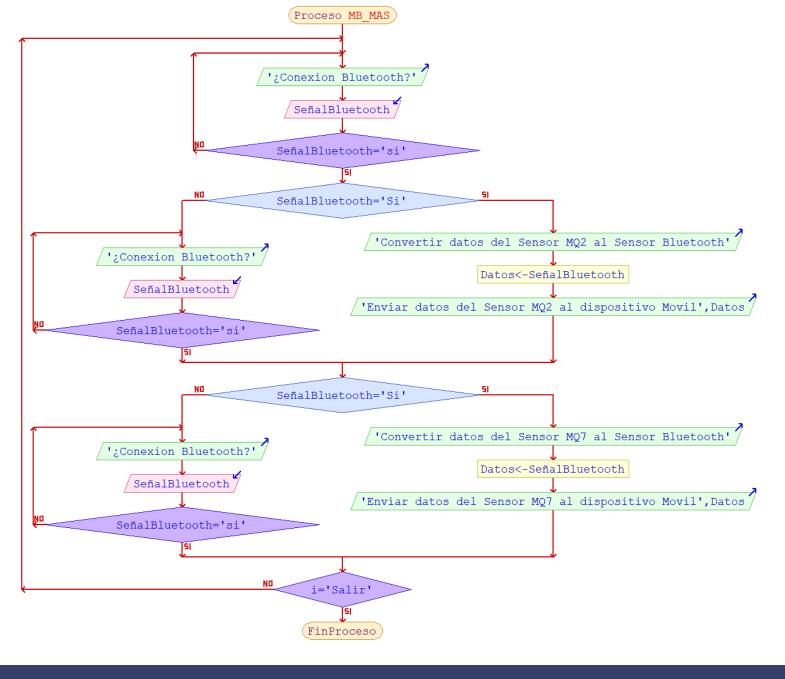
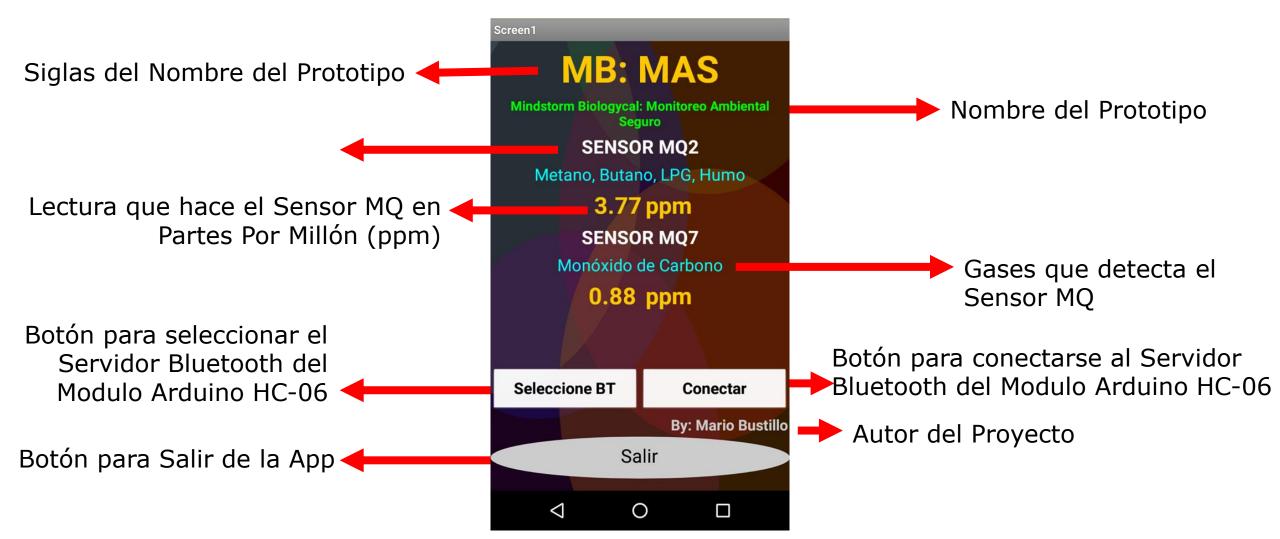


DIAGRAMA DE FLUJO SENSOR **BLUETOOTH** Y APP



APP BLUETOOTH



ARDUINO DAY 2019

MARIO FERNANDO BUSTILLO

MB: MAS