



ACTIVIDAD EN CLASE - ARDUINO

ACTIVIDAD EN CLASE

1. Digite el programa, compílelo y analícelo
2. Comente las líneas que no se encuentran comentadas.

The screenshot shows the Arduino IDE interface with the title bar "PRUEBA_ENTRADAS Arduino 1.8.2". The menu bar includes "Archivo", "Editar", "Programa", "Herramientas", and "Ayuda". The toolbar has icons for file operations like Open, Save, and Print. The code editor window contains the following program:

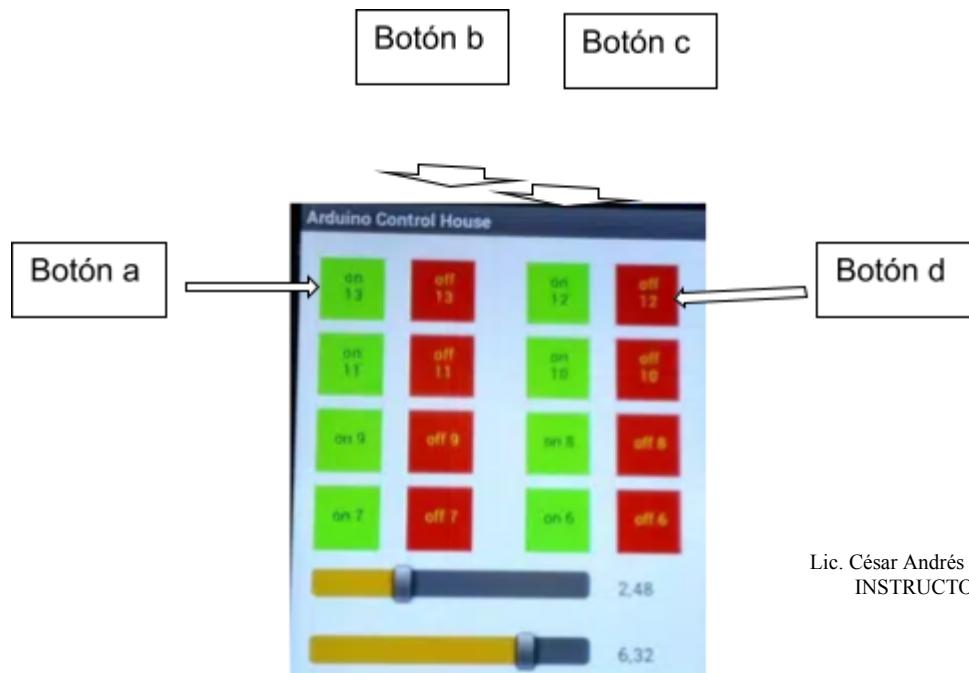
```
//PROGRAMA PARA ENCENDER UN LED DE FORMA REMOTA UTILIZANDO EL MÓDULO BLUETOOTH
int led = 10;
int estado = 'c'; // inicia detenido

void setup() {
    Serial.begin(9600); // inicia el puerto serial para comunicacion con el Bluetooth
    pinMode(led, OUTPUT);
}

void loop() {
    if(Serial.available()>0){ // lee el bluetooth y verifica si se esta enviando algun dato
        estado = Serial.read(); // almacena el valor pulsado y lo guarda en la variable estado
    }

    if(estado=='a'){ // Si se oprimió el boton "arriba"
        digitalWrite(led,HIGH);
    }
    if(estado=='c'){ // Si se oprimió el boton "stop"
        digitalWrite(led,LOW);
    }
}
```

3. Suba el programa a la placa de Arduino. Recuerde que la conexión RX y TX del módulo Bluetooth debe estar desconectada para poder subir el programa.
4. Conecte según el diagrama electrónico
5. Verifique que el pin de vcc del módulo bluetooth esté conectado a 5v.
6. Verifique que el pin gnd del módulo bluetooth esté conectado a tierra en el arduino.
7. Verifique que el pin tx del módulo bluetooth esté conectado al pin rx del arduino.
8. Verifique que el pin rx del módulo bluetooth esté conectado al pin tx del arduino.
9. Habilite el bluetooth en su celular y configúrelo para que reconozca el modulo bluetooth del arduino.
10. Busque la aplicación “arduino control car ó Arduino control house” para android e instálela en su celular. Oprima el botón bluetooth dentro de la aplicación.
11. Pruebe utilizando los botones de “flecha arriba y stop”, para encender y apagar el led.





**COLEGIO TABORA
ARDUINO
ACADEMIA LOCAL TABORA**

Pg 3 de 3

NOTA: Documente la práctica de laboratorio en un archivo de Word, utilizando pantallazos, fotos y cualquier otro material que le sirva de evidencia.