

Nombres y Apellidos: _____

Grado y Sección: _____

Práctica calificada 12

```
/*
Capitulo 25 de Arduino desde cero en Español.
Programa que permite encender y apagar dos
LEDs mediante el modulo Bluetooth HC-05 y una
App en el telefono movil. La configuracion del
modulo se realizo en el
capitulo 24. Autor: bitwiseAr
*/
```

```
#include <SoftwareSerial.h>
SoftwareSerial miBT(10, 11);
```

```
char DATO = 0;
int LEDROJO = 2;
int LEDVERDE = 3;
```

```
void setup(){
  miBT.begin(38400);
  pinMode(LEDROJO, OUTPUT);
  pinMode(LEDVERDE, OUTPUT);
}
```

```
void loop(){
  if (miBT.available()){
    DATO = miBT.read();
    if( DATO == '1' )
      digitalWrite(LEDROJO, HIGH);
    if( DATO == '2' )
      digitalWrite(LEDROJO, LOW);
```

```
    if( DATO == '3' )
      digitalWrite(LEDVERDE, HIGH);
    if( DATO == '4' )
      digitalWrite(LEDVERDE, LOW);
  }
}
```

