

```
int dato;

void setup()
{
    // Inicializamos puerto serie a 9600 bps
    Serial.begin(9600);
    pinMode(13, OUTPUT);
    // Enviamos "Hello World" con salto de línea al final

    Serial.println("Conectado con el Arduino. Hello world!");
    //arduino manda esta cadena al PC
}

void loop()
{
    //¿Existen datos por el puerto serie?
    if (Serial.available()) {
        //Guardamos el dato por la variable dato
        dato=Serial.read();
        // Serial.println(dato);
        switch (dato) {
            case 49:
                // escribo 1 en el PC y lo envio
                //Apagamos el led 13
                digitalWrite(13,LOW);
                Serial.println("Arduino: He apagado el led 13");
                break;
            case 48:
                // escribo 0 en el PC y lo envio al arduino
                //Encendemos el led 13
                digitalWrite(13,HIGH);
                Serial.println("Arduino: He encendido el led 13");
                break;
        }
    }
}
```