

Joystick

Lo que queremos hacer es encender dos LEDs dependiendo cómo se desplace el joystick verticalmente.





Código

En este caso tenemos unos condicionales algo complejos para un principiante, pero que leyendo detenidamente son fáciles de entender: si y es menor que 50 o y es mayor que 1000 entramos en el condicional, en el que si y es mayor que 1000 se enciende un LED o si y es menor que 50 se enciende otro LED, si y esta entre 50 y 1000 ambos LEDs permanecerán apagados. Los siguientes es simplemente que si el botón está pulsado se enciendan los dos o si no está pulsado que se apague.

```
void setup()
{
  pinMode(7, OUTPUT);
  pinMode(6, OUTPUT);
  pinMode(3, INPUT);
  digitalWrite(3, HIGH);
}
void loop() {
  int x = analogRead(1);
  int y = analogRead(0);
  if(y > 1000 || y < 50) {
    if(y > 1000) {
      digitalWrite(7, HIGH);
    }
    if(y < 50) {
      digitalWrite(6, HIGH);
    }
  } else {
    digitalWrite(7, LOW);
    digitalWrite(6, LOW);
  }
  if(digitalRead(3) == LOW) {
    digitalWrite(7, HIGH);
    digitalWrite(6, HIGH);
  }
  else {
    digitalWrite(7, LOW);
    digitalWrite(6, LOW);
  }
}
```