```
Código 2 (punto7)
const int puerta1Pin = 2;
const int puerta2Pin = 3;
const int puerta3Pin = 4;
const int puerta4Pin = 5;
// Define el pin al que está conectado el LED (iluminación interior)
const int ledPin = 13; // Cambia este valor según la conexión real
void setup() {
 // Configura los pines de las puertas como entradas
 pinMode(puerta1Pin, INPUT);
 pinMode(puerta2Pin, INPUT);
 pinMode(puerta3Pin, INPUT);
 pinMode(puerta4Pin, INPUT);
 // Configura el pin del LED como salida
 pinMode(ledPin, OUTPUT);
 // Inicializa el LED apagado
 digitalWrite(ledPin, LOW);
}
void loop() {
 // Verifica el estado de las puertas
 if (digitalRead(puerta1Pin) == HIGH ||
   digitalRead(puerta2Pin) == HIGH ||
   digitalRead(puerta3Pin) == HIGH ||
   digitalRead(puerta4Pin) == HIGH) {
  // Al menos una puerta está abierta, enciende el LED
  digitalWrite(ledPin, HIGH);
 } else {
  // Todas las puertas están cerradas, apaga el LED
  digitalWrite(ledPin, LOW);
 }
}
```