

```
const int a = 2;
const int b = 3;
const int c = 4;
const int d = 5;
const int e = 6;
const int f = 7;
const int g = 8;

//Funciones para dibujar los numeros del 0 al 9 en el display de 7 segmentos
//Funcion para el 0
void cero(){
  digitalWrite(a,HIGH);
  digitalWrite(b,HIGH);
  digitalWrite(c,HIGH);
  digitalWrite(d,HIGH);
  digitalWrite(e,HIGH);
  digitalWrite(f,HIGH);
  digitalWrite(g,LOW);
  delay (750);
  //Funcion para el 1
void uno(){
  digitalWrite(a,LOW);
  digitalWrite(b,HIGH);
  digitalWrite(c,HIGH);
  digitalWrite(d,LOW);
  digitalWrite(e,LOW);
  digitalWrite(f,LOW);
  digitalWrite(g,LOW);
  delay (750);
}
//Funcion para el 2
void dos(){
  digitalWrite(a,HIGH);
  digitalWrite(b,HIGH);
  digitalWrite(c,LOW);
  digitalWrite(d,HIGH);
  digitalWrite(e,HIGH);
  digitalWrite(f,LOW);
  digitalWrite(g,HIGH);
  delay (750);
}
//Funcion para el 3
void tres(){
  digitalWrite(a,HIGH);
  digitalWrite(b,HIGH);
  digitalWrite(c,HIGH);
  digitalWrite(d,HIGH);
  digitalWrite(e,LOW);
  digitalWrite(f,LOW);
```

```
digitalWrite(g,HIGH);
delay (750);
}
//Funcion para el 4
void cuatro(){
digitalWrite(a,LOW);
digitalWrite(b,HIGH);
digitalWrite(c,HIGH);
digitalWrite(d,LOW);
digitalWrite(e,LOW);
digitalWrite(f,HIGH);
digitalWrite(g,HIGH);
delay (750);
}
//Funcion para el 5
void cinco(){
digitalWrite(a,HIGH);
digitalWrite(b,LOW);
digitalWrite(c,HIGH);
digitalWrite(d,HIGH);
digitalWrite(e,LOW);
digitalWrite(f,HIGH);
digitalWrite(g,HIGH);
delay (750);
}
//Funcion para el 6
void seis(){
digitalWrite(a,HIGH);
digitalWrite(b,LOW);
digitalWrite(c,HIGH);
digitalWrite(d,HIGH);
digitalWrite(e,HIGH);
digitalWrite(f,HIGH);
digitalWrite(g,HIGH);
delay (750);
}
//Funcion para el 7
void siete(){
digitalWrite(a,HIGH);
digitalWrite(b,HIGH);
digitalWrite(c,HIGH);
digitalWrite(d,LOW);
digitalWrite(e,LOW);
digitalWrite(f,LOW);
digitalWrite(g,LOW);
delay (750);
}
//Funcion para el 8
void ocho(){
```

```

digitalWrite(a,HIGH);
digitalWrite(b,HIGH);
digitalWrite(c,HIGH);
digitalWrite(d,HIGH);
digitalWrite(e,HIGH);
digitalWrite(f,HIGH);
digitalWrite(g,HIGH);
delay (750);
}
//Funcion para el 9
void nueve() {
digitalWrite(a,HIGH);
digitalWrite(b,HIGH);
digitalWrite(c,HIGH);
digitalWrite(d,LOW);
digitalWrite(e,LOW);
digitalWrite(f,HIGH);
digitalWrite(g,HIGH);
delay (750);
}
void setup() {
//2.- Definir el pin del segmento como salida a la placa
pinMode (a, OUTPUT);
pinMode (b, OUTPUT);
pinMode (c, OUTPUT);
pinMode (d, OUTPUT);
pinMode (e, OUTPUT);
pinMode (f, OUTPUT);
pinMode (g, OUTPUT);
}

void loop() {
//3.- Encender los segmentos necesarios
cero();
uno();
dos();
dos();
tres();
tres();
tres();
cuatro();
cuatro();
cuatro();
cuatro();
cinco();
cinco();
cinco();
cinco();
}

```

