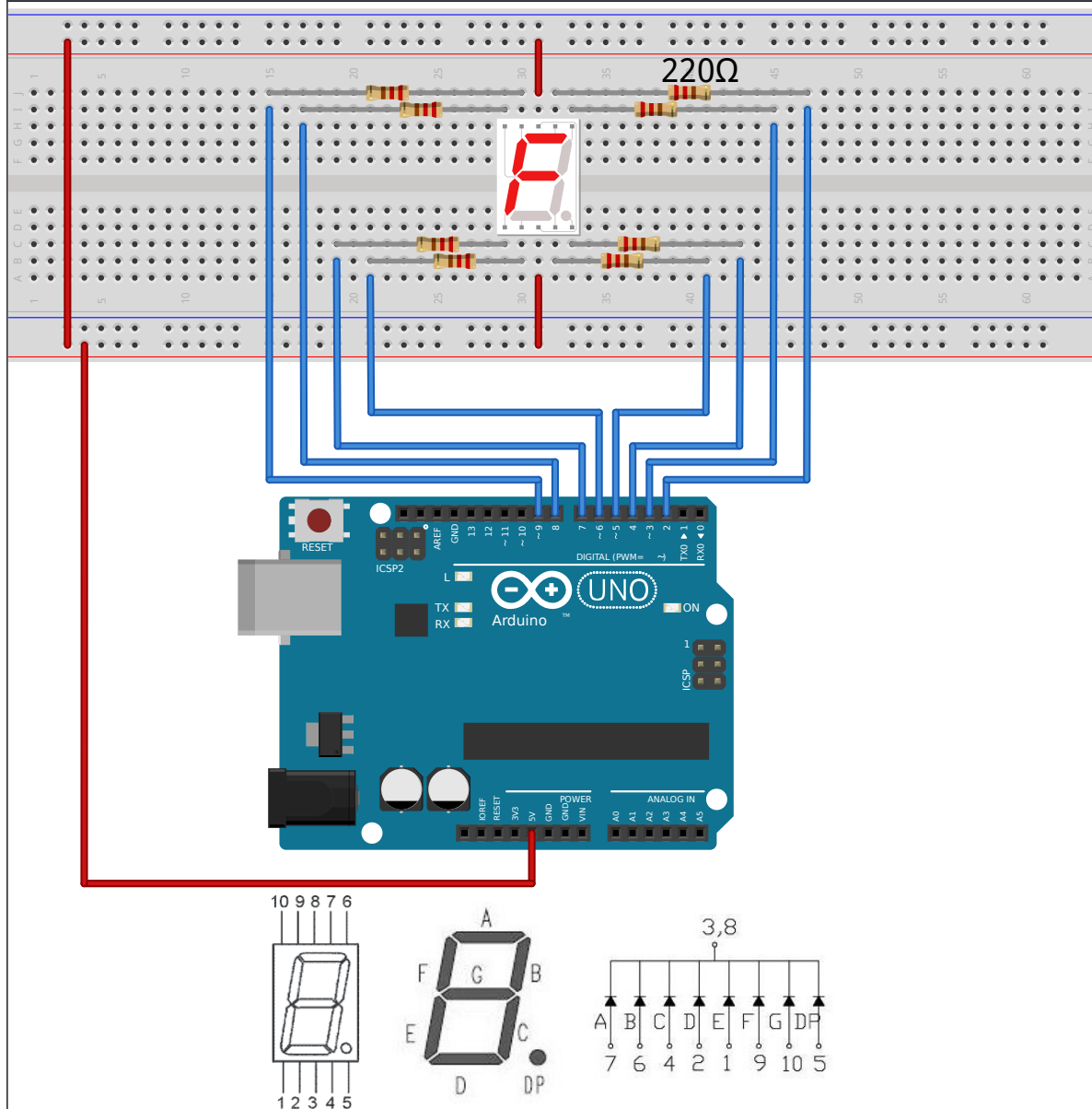


Actividad: Controlar un display de 7 segmentos

Controlar cada uno de los segmentos de un display de 7 segmentos

Diagrama de Conexión



Código en IDE Arduino

```

/*
  Manipulacion de un display de 7 segmentos
  */

int segmentoA=2;           // pin que controla el segmento A (pin 7 en display)
int segmentoB=3;           // pin que controla el segmento B (pin 6 en display)
int segmentoC=5;           // pin que controla el segmento C (pin 4 en display)
int segmentoD=6;           // pin que controla el segmento D (pin 2 en display)

```



```
int segmentoE=7;           // pin que controla el segmento E (pin 1 en display)
int segmentoF=9;           // pin que controla el segmento F (pin 9 en display)
int segmentoG=8;           // pin que controla el segmento G (pin 10 en display)
int segmentoP=4;           // pin que controla el segmento Dot (pin 5 en display)

// la funcion setup() se ejecuta una vez al reiniciarse
void setup() {
  // inicializa los pines de salida
  pinMode(segmentoA, OUTPUT);
  pinMode(segmentoB, OUTPUT);
  pinMode(segmentoC, OUTPUT);
  pinMode(segmentoD, OUTPUT);
  pinMode(segmentoE, OUTPUT);
  pinMode(segmentoF, OUTPUT);
  pinMode(segmentoG, OUTPUT);
  pinMode(segmentoP, OUTPUT);

  // apaga todos los segmentos
  digitalWrite(segmentoA, HIGH);
  digitalWrite(segmentoB, HIGH);
  digitalWrite(segmentoC, HIGH);
  digitalWrite(segmentoD, HIGH);
  digitalWrite(segmentoE, HIGH);
  digitalWrite(segmentoF, HIGH);
  digitalWrite(segmentoG, HIGH);
  digitalWrite(segmentoP, HIGH);
}

// la funcion loop() es llamada internamente en un ciclo sin fin
void loop() {
  // enciende cada segmento
  digitalWrite(segmentoA, LOW);
  delay(100);
  digitalWrite(segmentoA, HIGH);
  digitalWrite(segmentoB, LOW);
  delay(100);
  digitalWrite(segmentoB, HIGH);
  digitalWrite(segmentoC, LOW);
  delay(100);
  digitalWrite(segmentoC, HIGH);
  digitalWrite(segmentoD, LOW);
  delay(100);
  digitalWrite(segmentoD, HIGH);
  digitalWrite(segmentoE, LOW);
  delay(100);
  digitalWrite(segmentoE, HIGH);
  digitalWrite(segmentoF, LOW);
  delay(100);
  digitalWrite(segmentoF, HIGH);
  digitalWrite(segmentoG, LOW);
  delay(100);
  digitalWrite(segmentoG, HIGH);
  digitalWrite(segmentoP, LOW);
  delay(100);
  digitalWrite(segmentoP, HIGH);
}
```



Resultado Esperado
Los segmentos se encienden y apagan secuencialmente siguiendo la secuencia A, B,C,D, E, F, G, DOT
Variaciones a la Actividad Principal
1. Generar rutinas que permitan desplegar los dígitos del 0 al 9