```
1.- Instrucción para modificar el estado de los LED
 a) MFS.writeLeds();
 b) MFS.blinkLeds();
 c) MFS.write();
2.- Encender el LED 1, esperar 1 segundo y apagarlo.
 a) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_1, OFF); delay(1000);
   }
 b) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_2, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(1000);
   }
c) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_3, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_3, OFF); delay(1000);
   }
3.- Encender el LED 2, esperar 1 segundo y apagarlo.
a) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_2, ON); delay(1000);
```

```
MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(1000);
   }
 b) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_1, OFF); delay(1000);
   }
c) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_3, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_3, OFF); delay(1000);
   }
4.- Encender el LED 3, esperar 1 segundo y apagarlo.
 a) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_3, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_3, OFF); delay(1000);
   }
 b) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_1, OFF); delay(1000);
   }
 c) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_4, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_4, OFF); delay(1000);
   }
```

```
5.- Encender el LED 4, esperar 1 segundo y apagarlo.
 a) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_4, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_4, OFF); delay(1000);
   }
 b) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_2, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(1000);
   }
 c) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_3, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_3, OFF); delay(1000);
   }
6.- Encender el LED 1, esperar 1 segundo, apagarlo, esperar 1 segundo
  Encender el LED 2, esperar 1 segundo, apagarlo, esperar 1 segundo
  e iniciar de nuevo.
 a) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_1, OFF); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_2, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(1000);
   }
```

```
b) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(1000);
   }
 c) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_2, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_1, OFF); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(1000);
   }
7.- Encender el LED 2, esperar 1 segundo, apagarlo, esperar 1 segundo
  Encender el LED 3, esperar 1 segundo, apagarlo, esperar 1 segundo
  e iniciar de nuevo.
 a) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_2, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_3, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_3, OFF); delay(1000);
   }
 b) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_3, OFF); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(1000);
```

```
MFS.writeLeds(LED_3, OFF); delay(1000);
   }
 c) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_4, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(1000);
   }
8.- Encender el LED 3, esperar 1 segundo, apagarlo, esperar 1 segundo
  Encender el LED 4, esperar 1 segundo, apagarlo, esperar 1 segundo
  e iniciar de nuevo.
 a) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_3, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_3, OFF); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_4, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_4, OFF); delay(1000);
   }
 b) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_3, OFF); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_3, OFF); delay(1000);
   }
 c) void loop() {
```

```
MFS.writeLeds(LED_4, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_3, OFF); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_3, ON); delay(1000);
    MFS.writeLeds(LED_4, OFF); delay(1000);
   }
9.- Instrucción para que los LED parpadeen
 a) MFS.writeLeds();
 b) MFS.blinkLeds();
c) MFS.write();
10.- Código para que el LED 1 parpadee durante dos segundos
 a) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_1, ON);
    MFS.blinkLeds(LED_1, ON); delay(2000);
    MFS.blinkLeds(LED_1, OFF); delay(2000);
    MFS.writeLeds(LED_1, OFF);
   }
 b) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_2, ON);
    MFS.blinkLeds(LED_2, ON); delay(2000);
    MFS.blinkLeds(LED_2, OFF); delay(2000);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF);
   }
```

```
c) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_1, ON);
    MFS.blinkLeds(LED_2, ON); delay(2000);
    MFS.blinkLeds(LED_2, OFF); delay(2000);
    MFS.writeLeds(LED_1, OFF);
   }
11.- Código para que el LED 2 parpadee durante dos segundos
a) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_2, ON);
    MFS.blinkLeds(LED_2, ON); delay(2000);
    MFS.blinkLeds(LED_2, OFF); delay(2000);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF);
  }
 b) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_3, ON);
    MFS.blinkLeds(LED_3, ON); delay(2000);
    MFS.blinkLeds(LED_3, OFF); delay(2000);
    MFS.writeLeds(LED_3, OFF);
   }
c) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_1, ON);
    MFS.blinkLeds(LED_3, ON); delay(2000);
    MFS.blinkLeds(LED_3, OFF); delay(2000);
    MFS.writeLeds(LED_1, OFF);
```

```
}
```

12.- Código para que el LED 3 parpadee durante dos segundos

```
a) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_3, ON);
    MFS.blinkLeds(LED_3, ON); delay(2000);
    MFS.blinkLeds(LED_3, OFF); delay(2000);
    MFS.writeLeds(LED_3, OFF);
   }
b) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_1, ON);
    MFS.blinkLeds(LED_1, ON); delay(2000);
    MFS.blinkLeds(LED_1, OFF); delay(2000);
    MFS.writeLeds(LED_1, OFF);
  }
c) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_4, ON);
    MFS.blinkLeds(LED_4, ON); delay(2000);
    MFS.blinkLeds(LED_2, OFF); delay(2000);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF);
   }
13.- Código para que el LED 4 parpadee durante dos segundos
a) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_4, ON);
```

```
MFS.blinkLeds(LED_4, ON); delay(2000);
    MFS.blinkLeds(LED_4, OFF); delay(2000);
    MFS.writeLeds(LED_4, OFF);
   }
 b) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_2, ON);
    MFS.blinkLeds(LED_2, ON); delay(2000);
    MFS.blinkLeds(LED_2, OFF); delay(2000);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF);
   }
c) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_3, ON);
    MFS.blinkLeds(LED_2, ON); delay(2000);
    MFS.blinkLeds(LED_3, OFF); delay(2000);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF);
   }
14.- Código para que los 4 LED parpadeen durante dos segundos
a) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_ALL, ON);
    MFS.blinkLeds(LED_ALL, ON); delay(2000);
    MFS.blinkLeds(LED_ALL, OFF); delay(2000);
    MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF);
   }
 b) void loop() {
```

```
MFS.writeLeds(ALL_LED, ON);
    MFS.blinkLeds(ALL_LED, ON); delay(2000);
    MFS.blinkLeds(ALL_LED, OFF); delay(2000);
    MFS.writeLeds(ALL_LED, OFF);
   }
 c) void loop() {
    MFS.writeLeds(LEDALL, ON);
    MFS.blinkLeds(LEDALL, ON); delay(2000);
    MFS.blinkLeds(LEDALL, OFF); delay(2000);
    MFS.writeLeds(LEDALL, OFF);
   }
15.- Código para que los 4 LED parpadeen durante dos segundos
 a) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_ALL, ON); delay(2000);
    MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); delay(2000);
   }
 b) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(2000);
    MFS.writeLeds(LED_4, OFF); delay(2000);
   }
 c) void loop() {
    MFS.writeLeds(ALL_LED, ON); delay(2000);
    MFS.writeLeds(ALL_LED, OFF); delay(2000);
   }
```

```
a) void loop() {
   MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(500);
   MFS.writeLeds(LED_1, OFF); delay(500);
   MFS.writeLeds(LED_2, ON); delay(500);
   MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(500);
   MFS.writeLeds(LED_3, ON); delay(500);
   MFS.writeLeds(LED_3, OFF); delay(500);
   MFS.writeLeds(LED_4, ON); delay(500);
   MFS.writeLeds(LED_4, OFF); delay(500);
  }
b) void loop() {
   MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(500);
   MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(500);
   MFS.writeLeds(LED_3, ON); delay(500);
   MFS.writeLeds(LED_4, OFF); delay(500);
   MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(500);
   MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(500);
   MFS.writeLeds(LED_3, ON); delay(500);
   MFS.writeLeds(LED_4, OFF); delay(500);
  }
c) void loop() {
   MFS.writeLeds(LED_4, ON); delay(500);
   MFS.writeLeds(LED_3, OFF); delay(500);
   MFS.writeLeds(LED_2, ON); delay(500);
```

```
MFS.writeLeds(LED_1, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_3, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_4, OFF); delay(500);
   }
17.- Código para que haga una secuencia encendido/apagado desde el LED 4 hasta el LED 1
a) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_4, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_4, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_3, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_3, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_2, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_1, OFF); delay(500);
   }
 b) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_4, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_3, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_2, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_1, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(500);
```

MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(500);

MFS.writeLeds(LED_3, ON); delay(500);

MFS.writeLeds(LED_4, OFF); delay(500);

```
}
 c) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_1, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_2, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_3, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_4, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_3, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_4, OFF); delay(500);
   }
18.- Código para que decremente una barra generada en los LED
 a) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_ALL, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_1, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_3, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_4, OFF); delay(500);
   }
 b) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_ALL, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_4, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_3, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_1, OFF); delay(500);
```

```
}
 c) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_ALL, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_1, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_2, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_1, OFF); delay(500);
   }
19.- Código para que incremente una barra generada en los LED
 a) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_4, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_3, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_2, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(500);
   }
 a) void loop() {
    MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_1, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_2, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_3, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_4, ON); delay(500);
   }
 a) void loop() {
```

```
MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_4, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_2, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_2, ON); delay(500);
    MFS.writeLeds(LED_4, ON); delay(500);
   }
20.- Código que muestre una barra que incremente en los LED de acuerdo al valor actual del
potenciómetro
 a) void loop() {
    if( analogRead(POT_PIN) >= 0 && analogRead(POT_PIN) <= 255 ){
     MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); MFS.writeLeds(LED_4, ON);
    }
    else if( analogRead(POT_PIN) >= 256 && analogRead(POT_PIN) <= 511 ){
     MFS.writeLeds(LED ALL, OFF); MFS.writeLeds(LED 4, ON); MFS.writeLeds(LED 3, ON);
    }
    else if( analogRead(POT_PIN) >= 512 && analogRead(POT_PIN) <= 768 ){
     MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); MFS.writeLeds(LED_4, ON); MFS.writeLeds(LED_3, ON);
MFS.writeLeds(LED_2, ON);
    }
    else{
     MFS.writeLeds(LED_ALL, ON)
    }
   }
 b) void loop() {
    if( analogRead(POT_PIN) >= 0 && analogRead(POT_PIN) <= 255 ){
     MFS.writeLeds(LED_ALL, ON); MFS.writeLeds(LED_4, ON);
    }
```

```
else if( analogRead(POT_PIN) >= 256 && analogRead(POT_PIN) <= 511 ){
     MFS.writeLeds(LED_ALL, ON); MFS.writeLeds(LED_4, ON); MFS.writeLeds(LED_3, ON);
    }
    else if( analogRead(POT_PIN) >= 512 && analogRead(POT_PIN) <= 768 ){
     MFS.writeLeds(LED_ALL, ON); MFS.writeLeds(LED_4, ON); MFS.writeLeds(LED_3, ON);
MFS.writeLeds(LED_2, ON);
    }
    else{
     MFS.writeLeds(LED_ALL, ON)
   }
   }
c) void loop() {
    if( analogRead(POT_PIN) >= 0 && analogRead(POT_PIN) <= 255 ){
     MFS.writeLeds(LED_ALL, ON); MFS.writeLeds(LED_4, OFF);
    }
    else if( analogRead(POT_PIN) >= 256 && analogRead(POT_PIN) <= 511 ){
     MFS.writeLeds(LED_ALL, ON); MFS.writeLeds(LED_4, OFF); MFS.writeLeds(LED_3, OFF);
    }
    else if( analogRead(POT_PIN) >= 512 && analogRead(POT_PIN) <= 768 ){
     MFS.writeLeds(LED_ALL, ON); MFS.writeLeds(LED_4, OFF); MFS.writeLeds(LED_3, OFF);
MFS.writeLeds(LED 2, OFF);
    }
    else{
     MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF)
   }
   }
```

21.- Instrucción para escribir algún texto en los display

```
a) MFS.writeLeds();
b) Serial.write();
c) MFS.write();
22.- Código que muestre cuenta en aumento en los display
a) void loop() {
    if(Contador <= 9999){
     MFS.write( Contador );
     Contador++;
    }
    delay(50);
   }
b) void loop() {
    if(Contador <= 0){
     MFS.write( Contador );
     Contador--
    }
    delay(50);
   }
c) void loop() {
    if(Contador = 9999){
     MFS.write(Contador);
     Contador++;
    }
```

```
delay(50);
   }
23.- Código que muestre cuenta en decremento en los display
a) void loop() {
    if(Contador <= 0){
     MFS.write( Contador );
     Contador--;
    }
    delay(50);
   }
b) void loop() {
    if(Contador <= 9999){
     MFS.write(Contador);
     Contador--;
    delay(50);
   }
c) void loop() {
    if(Contador = 0){
     MFS.write( Contador );
     Contador--;
    }
    delay(50);
```

}

24.- Código para que muestre el valor actual del potenciómetro en los display a) void loop() { MFS.write(analogRead(POTENTIOMETER)); } b) void loop() { MFS.write(analogRead(POT_PIN)); } c) void loop() { MFS.write(POT); } 25.- Código para que muestre el valor actual del potenciómetro en los display y además muestre una barra que incremente en los LED de acuerdo al valor actual del potenciómetro. a) void loop() { if(analogRead(POT_PIN) >= 0 && analogRead(POT_PIN) <= 255){</pre> MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); MFS.writeLeds(LED_4, ON); } else if(analogRead(POT PIN) >= 256 && analogRead(POT PIN) <= 511){ MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); MFS.writeLeds(LED_4, ON); MFS.writeLeds(LED_3, ON); } else if(analogRead(POT_PIN) >= 512 && analogRead(POT_PIN) <= 768){ MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); MFS.writeLeds(LED_4, ON); MFS.writeLeds(LED_3, ON); MFS.writeLeds(LED_2, ON); }

else{

```
MFS.writeLeds(LED_ALL, ON)
    MFS.write(analogRead(POT_PIN));
  }
 b) void loop() {
    if( analogRead(POT_PIN) >= 0 && analogRead(POT_PIN) <= 255 ){
     MFS.writeLeds(LED_ALL, ON); MFS.writeLeds(LED_4, ON);
    }
    else if( analogRead(POT_PIN) >= 256 && analogRead(POT_PIN) <= 511 ){
     MFS.writeLeds(LED_ALL, ON); MFS.writeLeds(LED_4, ON); MFS.writeLeds(LED_3, ON);
    }
    else if( analogRead(POT_PIN) >= 512 && analogRead(POT_PIN) <= 768 ){
     MFS.writeLeds(LED_ALL, ON); MFS.writeLeds(LED_4, ON); MFS.writeLeds(LED_3, ON);
MFS.writeLeds(LED_2, ON);
    }
    else{
     MFS.writeLeds(LED_ALL, ON)
    }
    MFS.write(analogRead(POTENTIOMETER));
   }
 c) void loop() {
    if( analogRead(POT_PIN) >= 0 && analogRead(POT_PIN) <= 255 ){
     MFS.writeLeds(LED_ALL, ON); MFS.writeLeds(LED_4, OFF);
    }
    else if( analogRead(POT_PIN) >= 256 && analogRead(POT_PIN) <= 511 ){
     MFS.writeLeds(LED_ALL, ON); MFS.writeLeds(LED_4, OFF); MFS.writeLeds(LED_3, OFF);
    }
```

```
else if( analogRead(POT_PIN) >= 512 && analogRead(POT_PIN) <= 768 ){
     MFS.writeLeds(LED_ALL, ON); MFS.writeLeds(LED_4, OFF); MFS.writeLeds(LED_3, OFF);
MFS.writeLeds(LED_2, OFF);
    }
    else{
     MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF)
    MFS.write(POT);
   }
26.- Código para que muestre una barra que incremente en los display de acuerdo al valor actual
del potenciómetro.
 a) void loop() {
    if( analogRead(POT_PIN) >= 0 && analogRead(POT_PIN) <= 255 ){
     MFS.write("0 ");
    }
    else if( analogRead(POT_PIN) >= 256 && analogRead(POT_PIN) <= 511 ){
     MFS.write("00 ");
    }
    else if( analogRead(POT_PIN) >= 512 && analogRead(POT_PIN) <= 768 ){
     MFS.write("000 ");
    }
    else{
     MFS.write("0000");
    MFS.write(analogRead(POT_PIN));
   }
```

b) void loop() {

```
if( analogRead(POT_PIN) >= 0 && analogRead(POT_PIN) <= 255 ){
    MFS.write("0");
   }
   else if( analogRead(POT_PIN) >= 256 && analogRead(POT_PIN) <= 511 ){
    MFS.write("00");
   }
   else if( analogRead(POT_PIN) >= 512 && analogRead(POT_PIN) <= 768 ){
    MFS.write("000");
   }
   else{
    MFS.write("0000");
   }
   MFS.write(POT);
  }
c) void loop() {
   if( analogRead(POT_PIN) >= 0 && analogRead(POT_PIN) <= 255 ){
    MFS.write("0 0");
   }
   else if( analogRead(POT_PIN) >= 256 && analogRead(POT_PIN) <= 511 ){
    MFS.write("0 0 ");
   }
   else if( analogRead(POT_PIN) >= 512 && analogRead(POT_PIN) <= 768 ){
    MFS.write("00 0");
   }
   else{
    MFS.write("0 ");
   }
   MFS.write(analogRead(POTENCIOMETRO));
```

```
}
```

}

27.- Código que hace posible detectar una pulsación corta en el botón 1 a) void loop() { if(buttonAction == BUTTON_PRESSED_IND && buttonNumber == 1){ // Código } } b) void loop() { if(buttonAction == BUTTON_SHORT_PRESS_IND && buttonNumber == 1){ // Código } } c) void loop() { if(buttonAction == BUTTON_PRESS_IND && buttonNumber == 1){ // Código } } 28.- Código que hace posible detectar una pulsación corta en el botón 2 a) void loop() { if(buttonAction == BUTTON_PRESSED_IND && buttonNumber == 2){ // Código }

```
b) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_SHORT_PRESS_IND && buttonNumber == 2){
     // Código
   }
   }
c) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_PRESS_IND && buttonNumber == 2){
     // Código
    }
   }
29.- Código que hace posible detectar una pulsación corta en el botón 3
 a) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_PRESSED_IND && buttonNumber == 3){
     // Código
   }
  }
 b) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_SHORT_PRESS_IND && buttonNumber == 3){
     // Código
    }
   }
 c) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_PRESS_IND && buttonNumber == 3){
```

```
// Código
    }
  }
30.- Código que hace posible detectar una pulsación larga en el botón 1
a) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_LONG_PRESSED_IND && buttonNumber == 1){
     // Código
   }
  }
 b) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_LONG_PRESSED && buttonNumber == 1){
     // Código
   }
   }
c) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_LONG_PRESS_IND && buttonNumber == 1){
    // Código
   }
   }
31.- Código que hace posible detectar una pulsación larga en el botón 2
a) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_LONG_PRESSED_IND && buttonNumber == 2){
     // Código
```

```
}
   }
 b) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_LONG_PRESSED && buttonNumber == 2){
    // Código
   }
   }
c) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_LONG_PRESS_IND && buttonNumber == 2){
    // Código
   }
   }
32.- Código que hace posible detectar una pulsación larga en el botón 3
a) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_LONG_PRESSED_IND && buttonNumber == 3){
    // Código
    }
   }
b) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_LONG_PRESSED && buttonNumber == 3){
    // Código
    }
   }
```

```
c) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_LONG_PRESS_IND && buttonNumber == 3){
     // Código
   }
   }
33.- Código que hace posible detectar una liberación corta en el botón 1
 a) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_SHORT_RELEASE_IND && buttonNumber == 1){
     // Código
   }
   }
 b) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_SHORT_RELEASE && buttonNumber == 1){
     // Código
    }
   }
c) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_RELEASE_IND && buttonNumber == 1){
     // Código
   }
   }
34.- Código que hace posible detectar una liberación corta en el botón 2
a) void loop() {
```

```
if( buttonAction == BUTTON_SHORT_RELEASE_IND && buttonNumber == 2){
    // Código
    }
   }
 b) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_SHORT_RELEASE && buttonNumber == 2){
    // Código
    }
   }
c) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_RELEASE_IND && buttonNumber == 2){
    // Código
   }
  }
35.- Código que hace posible detectar una liberación corta en el botón 3
a) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_SHORT_RELEASE_IND && buttonNumber == 3){
    // Código
   }
   }
 b) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_SHORT_RELEASE && buttonNumber == 3){
    // Código
    }
```

```
}
c) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_RELEASE_IND && buttonNumber == 3){
    // Código
   }
   }
36.- Código que hace posible detectar una liberación larga en el botón 1
a) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_LONG_RELEASE_IND && buttonNumber == 1){
    // Código
   }
  }
b) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_LONG_RELEASE && buttonNumber == 1){
    // Código
   }
  }
c) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_LONG_IND && buttonNumber == 1){
    // Código
   }
  }
```

37.- Código que hace posible detectar una liberación larga en el botón 2

```
a) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_LONG_RELEASE_IND && buttonNumber == 2){
    // Código
   }
   }
 b) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_LONG_RELEASE && buttonNumber == 2){
    // Código
    }
   }
c) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_LONG_IND && buttonNumber == 2){
    // Código
    }
   }
38.- Código que hace posible detectar una liberación larga en el botón 3
a) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_LONG_RELEASE_IND && buttonNumber == 3){
    // Código
    }
   }
 b) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_LONG_RELEASE && buttonNumber == 3){
```

```
// Código
    }
   }
c) void loop() {
    if( buttonAction == BUTTON_LONG_IND && buttonNumber == 3){
     // Código
    }
   }
39.- Código que cambia de posición (1 a 4) un dígito en los display de acuerdo a un objeto de tipo
Contador
a) Contador PosicionDisplay(1, 1, 4);
   void loop() {
    ++PosicionDisplay;
    switch( PosicionDisplay.GetN() ){
     case 1: MFS.write("0 "); break;
     case 2: MFS.write(" 0 "); break;
     case 3: MFS.write(" 0 "); break;
     case 4: MFS.write(" 0"); break;
    }
    delay(1000);
   }
 b) Contador PosicionDisplay(1, 1, 4);
   void loop() {
    ++PosicionDisplay;
    switch( PosicionDisplay.GetN() ){
```

```
case 1: MFS.write("0 "); break;
     case 2: MFS.write(" "); break;
     case 3: MFS.write("0000"); break;
     case 4: MFS.write(" 0"); break;
    }
    delay(1000);
   }
c) Contador PosicionDisplay(1, 1, 2);
   void loop() {
    ++PosicionDisplay;
    switch( PosicionDisplay.GetN() ){
     case 1: MFS.write("0 "); break;
     case 2: MFS.write(" 0 "); break;
     case 3: MFS.write(" 0 "); break;
     case 4: MFS.write(" 0"); break;
    delay(1000);
   }
40.- Código que cambia de posición (1 a 4) un LED de acuerdo a un objeto de tipo Contador
a) Contador PosicionLED(1, 1, 4);
   void loop() {
    ++PosicionLED;
    switch( PosicionLED.GetN() ){
     case 1: MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); MFS.writeLeds(LED_1, ON); break;
     case 2: MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); MFS.writeLeds(LED_2, ON); break;
     case 3: MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); MFS.writeLeds(LED_3, ON); break;
```

```
case 4: MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); MFS.writeLeds(LED_4, ON); break;
   delay(1000);
  }
a) Contador PosicionLED(0, 0, 0);
  void loop() {
   ++PosicionLED;
   switch( PosicionLED.GetN() ){
    case 1: MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); MFS.writeLeds(LED_1, ON); break;
    case 2: MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); MFS.writeLeds(LED_2, ON); break;
    case 3: MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); MFS.writeLeds(LED_3, ON); break;
    case 4: MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); MFS.writeLeds(LED_4, ON); break;
   }
   delay(1000);
  }
a) Contador PosicionLED(1, 1, 1);
  void loop() {
   ++PosicionLED;
   switch( PosicionLED.GetN() ){
    case 1: MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); MFS.writeLeds(LED_1, ON); break;
    case 2: MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); MFS.writeLeds(LED_2, ON); break;
    case 3: MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); MFS.writeLeds(LED_3, ON); break;
    case 4: MFS.writeLeds(LED_ALL, OFF); MFS.writeLeds(LED_4, ON); break;
   }
   delay(1000);
  }
```

41 Instrucción que hace funcionar el buzzer
a) MFS.writeLeds();
b) MFS.beep();
c) MFS.write();