```
Codigo teclado:
const int filas[3] = \{2, 3, 4\}; // Pines de filas
const int columnas[3] = {5, 6, 7}; // Pines de columnas
const String correctPasswordCoord = "111213";
String userInputPasswordCoord = "";
int currentRow = 0;
int currentColumn = 0;
void setup() {
  Serial.begin(9600);
  // Configurar filas como salida
  for (int i = 0; i < 3; i++) {
    pinMode(filas[i], OUTPUT);
    digitalWrite(filas[i], HIGH); // Desactivadas inicialmente
  }
  // Configurar columnas como entrada con pull-up
  for (int i = 0; i < 3; i++) {
    pinMode(columnas[i], INPUT);
 }
}
void loop() {
  for (int f = 0; f < 3; f++) {
    digitalWrite(filas[f], LOW); // Activamos una fila a la vez
    for (int c = 0; c < 3; c++) {
```

```
if (digitalRead(columnas[c]) == LOW) { // Si la columna está en LOW, hay un botón
presionado
       currentRow = f + 1;
       currentColumn = c + 1;
       //Serial.print("Tecla presionada en Fila");
       //Serial.print(currentRow);
       //Serial.print(", Columna ");
       //Serial.println(currentColumn);
       userInputPasswordCoord += currentRow;
       userInputPasswordCoord += currentColumn;
       //Serial.print("Input Password: ");
       //Serial.print(userInputPasswordCoord);
       // Aqui verificamos la password y la reseteamos
       if(userInputPasswordCoord.length() == 6){
        if(userInputPasswordCoord.equals(correctPasswordCoord)){
         Serial.println("Password correcta:)");
        } else {
         Serial.println("Password incorrecta:(");
        userInputPasswordCoord = "";
       }
       delay(300);
```

}

}

```
digitalWrite(filas[f], HIGH); // Desactivamos la fila
}
```

```
const int inputPin = 2; // Pin de entrada donde se recibe la señal
const int outputPin = 13; // Pin de salida para generar el pulso
const int outputARD1 = 12;
bool estadoPrevio = LOW; // Estado previo del pin de entrada
int contador = 0;
void setup() {
 pinMode(inputPin, INPUT); // Configura el pin de entrada
 pinMode(outputPin, OUTPUT); // Configura el pin de salida
 pinMode(outputARD1, OUTPUT);
 digitalWrite(outputPin, LOW); // Inicializa el pin de salida en bajo
 digitalWrite(outputARD1, HIGH);
 Serial.begin(9600);
}
void loop() {
 int estadoActual = digitalRead(inputPin); // Lee el estado del pin de entrada
 // Detectar un cambio de estado de LOW a HIGH
 if (estadoActual == HIGH && estadoPrevio == LOW) {
  contador+=1;
  if(contador>1){
   digitalWrite(outputPin, HIGH); // Genera el pulso
   Serial.println("HIGH");
                        // Duración del pulso (en milisegundos)
   delay(100);
    digitalWrite(outputPin, LOW); // Termina el pulso
   Serial.println("LOW");
    digitalWrite(outputARD1, LOW);
```

```
delay(1000);
  digitalWrite(outputARD1, HIGH);
}
```