Código de arduino para controlar el encendido y apagado de un led, a la vez que se emite un sonido con un buzzer cuando se pulsa un botón. Con este programa se podrá simular el código morse.

```
// definición de las constantes de los números de pines
const int pinBoton = 12; // pin del botón
const int pinLed = 10; // pin del led
const int pinBuzzer = 9; // pin del buzzer
// inicialización de la variable del pulsador
int estadoBoton = 0;
void setup() {
 // pin del buzzer como salida
 pinMode(pinBuzzer, OUTPUT);
  // pin del led como salida
 pinMode(pinLed, OUTPUT);
 // pin del pulsador como entrada
 pinMode(pinBoton, INPUT);
void loop() {
 // lee el valor del estado del pulsador con pinBoton y lo guarda en la
variable estadoBoton
 estadoBoton = digitalRead(pinBoton);
 // revisa el estado del pulsador con un if, si el botón está pulsado
(HIGH) se enciende el led y suena el buzzer
 if (estadoBoton == HIGH) {
  digitalWrite(pinLed, HIGH);
  tone (9, 440, 200);
 else // si no es el caso, entonces el led no se enciende y el buzzer no
suena
  digitalWrite(pinBuzzer, LOW);
  digitalWrite(pinLed, LOW);
```