1. Código

int pinNotas[7] = {2,3,4,5,6,7,8};  
int pinZumbador = 13;  
int frecuencia[7] = {  
 262, //Frecuencia de la nota DO  
 294, //Frecuencia de la nota RE  
 330, //Frecuencia de la nota MI  
 349, //Frecuencia de la nota FA  
 392, //Frecuencia de la nota SOL  
 440, //Frecuencia de la nota LA  
 494 //Frecuencia de la nota SI  
};

void setup() {  
 // put your setup code here, to run once:  
 for(int i=0;i<7;i++){  
 pinMode(pinNotas[i],INPUT);  
 }  
 pinMode(pinZumbador,OUTPUT);  
}

void loop() {  
 int valor=0;  
 int pulsador\_actual = 0;  
 noTone(pinZumbador);   
 for(int i=0;i<7;i++){  
 valor = digitalRead(pinNotas[i]);   
 if(valor==HIGH){  
 tone(pinZumbador,frecuencia[i]);  
 pulsador\_actual = pinNotas[i];  
 break;  
 }  
 }

if(pulsador\_actual==LOW){  
 noTone(pinZumbador);   
 }  
}

1. Otra forma

#define NOTE\_C 262  
#define NOTE\_D 294  
#define NOTE\_E 330  
#define NOTE\_F 349  
#define NOTE\_G 392  
#define NOTE\_A 440  
#define NOTE\_B 493

const int BUZZER = 13;  
const int BOTON\_C = 2;  
const int BOTON\_D = 3;  
const int BOTON\_E = 4;  
const int BOTON\_F = 5;  
const int BOTON\_G = 6;  
const int BOTON\_A = 7;  
const int BOTON\_B = 8;

void setup() {  
 pinMode(BUZZER,OUTPUT);  
 pinMode(BOTON\_A,INPUT);  
 pinMode(BOTON\_B,INPUT);  
}

void loop() {  
 while(digitalRead(BOTON\_C)==HIGH){  
 tone(BUZZER,NOTE\_C);  
 }

while(digitalRead(BOTON\_D)==HIGH){  
 tone(BUZZER,NOTE\_D);  
 }

while(digitalRead(BOTON\_E)==HIGH){  
 tone(BUZZER,NOTE\_E);  
 }

while(digitalRead(BOTON\_F)==HIGH){  
 tone(BUZZER,NOTE\_F);  
 }   
 noTone(BUZZER);  
}

1. Bibliografía

* <https://paruro.pe/aprende/arduino/otros/piano-usando-pulsadores>