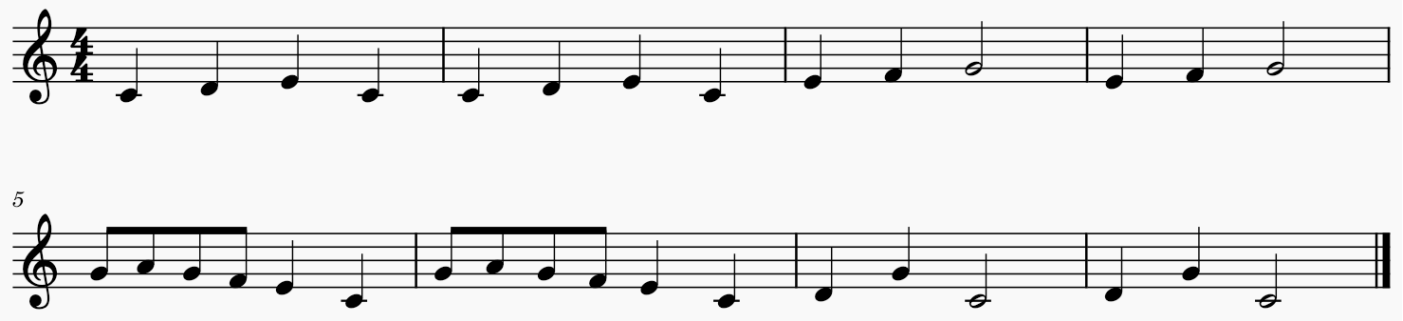
Fray Santiago

Por medio del bloque **play tone**, del menú **Música**, micro:bit puede reproducir melodías algo más complejas. Hay que recordar que para poder reproducir la melodía es necesario disponer de una tarjeta de la versión 2, ya que la primera versión de micro:bit no dispone de altavoz integrado.

A modo de ejemplo vamos a codificar la melodía **Fray Santiago**, cuya partitura se muestra a continuación:



De acuerdo con la partitura, las notas musicales que hay que reproducir son:

Do-Re-Mi-Do (2 compases)

Mi-Fa-Sol (2 compases)

Sol-La-Sol-Fa-Mi-Do (2 compases)

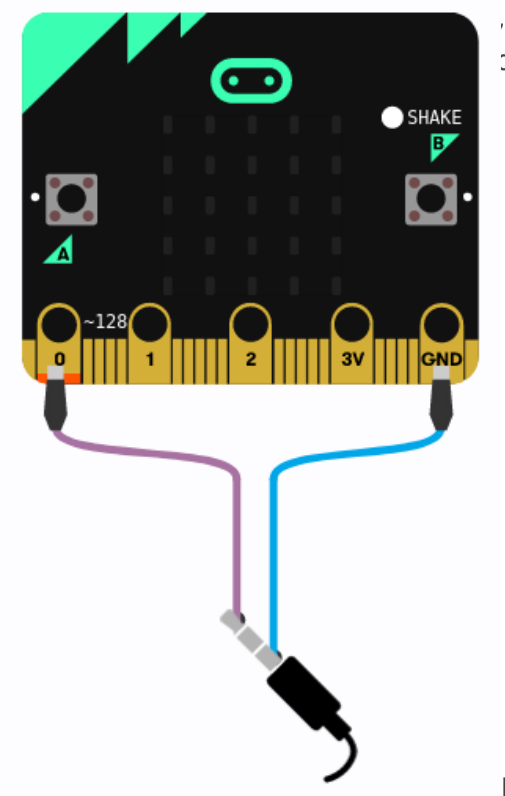
Re-Sol-Do (2 compases)

El bloque **play tone** da la posibilidad de ajustar la duración de las notas en pulsos. Algunas de las notas de Fray Santiago son negras, por lo que durarán un pulso. Otras son corcheas y deben durar la mitad de una negra, es decir, medio pulso. Las blancas tendrán una duración de dos pulsos.

Usaremos un evento **si agitado** para que la música se inicie al sacudir la tarjeta. Como cada compás se repite dos veces, deben usarse varios bucles **repetir 2 veces** para ahorrar líneas de código. Aplicando todo lo expuesto, el programa tendrá el siguiente aspecto:

Copyright 2026


si agitado
repetir 2 veces
ejecutar
play tone Do medio for 1 pulso hasta que termine
play tone Re medie for 1 pulso hasta que termine
play tone Mi medio for 1 pulso hasta que termine
play tone Do medio for 1 pulso hasta que termine
repetir 2 veces
ejecutar
play tone Mi medio for 1 pulso hasta que termine
play tone Fa medio for 1 pulso hasta que termine
play tone Sol medio for 2 pulso hasta que termine
repetir 2 veces
ejecutar
play tone Sol medio for 1/2 pulso hasta que termine
play tone La medio for 1/2 pulso hasta que termine
play tone Sol medio for 1/2 pulso hasta que termine
play tone Fa medio for 1/2 pulso hasta que termine
play tone Mi medio for 1 pulso hasta que termine
play tone Do medio for 1 pulso hasta que termine
repetir 2 veces
ejecutar
play tone Re medie for 1 pulso hasta que termine
play tone Sol medio for 1 pulso hasta que termine
play tone Do medio for 2 pulso hasta que termine



, el **simulador de micro:bit** dará la opción de agitar la placa ducir la melodía desde el ordenador, sin necesidad de

Por otro lado, la imagen del simulador muestra la posibilidad de

conectar la tarjeta a un altavoz externo por medio de unas pinzas de cocodrilo y del jack de 3,5 mm del altavoz. Esta es la solución para reproducir sonidos cuando no se dispone de una tarjeta de la versión 2.

Revision #1
Created 2025-11-28 09:37:23 CET by Juanjo Mejías
Updated 2025-11-28 09:37:29 CET by Juanjo Mejías

Copyright 2026