

Piano humano

Enunciado : Definamos qué vamos a hacer y qué notas

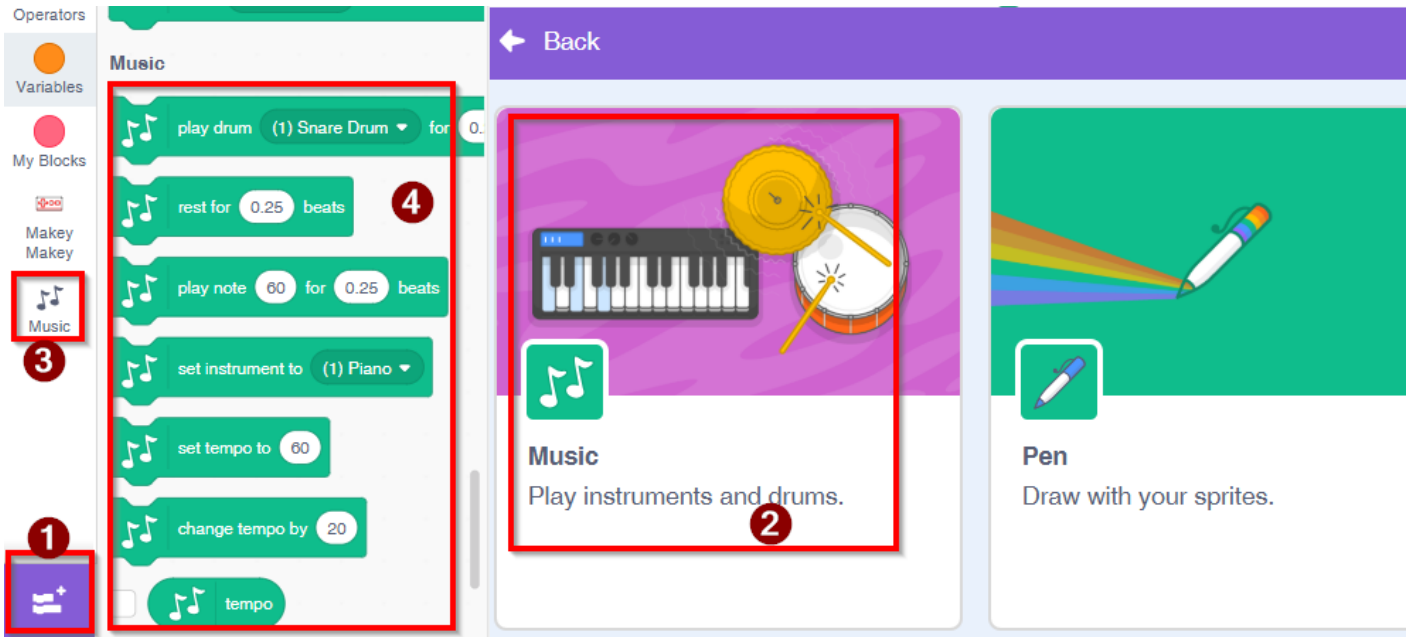
<https://www.youtube.com/embed/jv2vGhF0cV8>

Tenemos que definir qué teclas son qué notas, nuestra propuesta es la siguiente:

Tecla	Nota
Flecha izquierda	60
Flecha abajo	64
Flecha arriba	62
Flecha derecha	65
espacio	67
w	69
a	71
s	72

Extensión Piano

Recomendamos ir a Scratch e instalar la extensión de instrumentos musicales



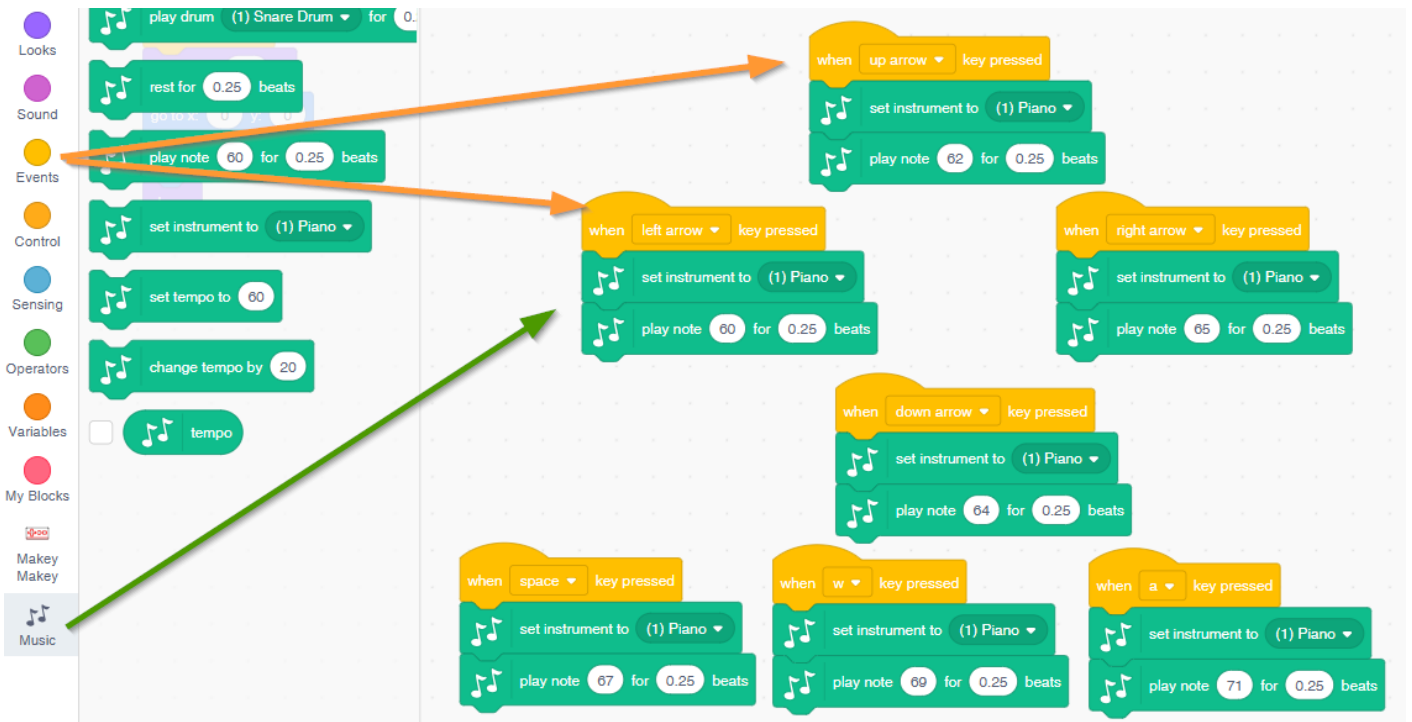
The screenshot shows the Scratch Music extension interface. On the left, the 'Music' extension is being added to the workspace, indicated by a red box and a '3' in a circle. The extension's blocks are visible, including 'play drum', 'rest for', 'play note', 'set instrument to', 'set tempo to', and 'change tempo by'. A '1' in a circle highlights the 'Add Extension' button. A '2' in a circle highlights the 'Music' extension card in the workspace. A '4' in a circle highlights the 'play drum' block. The workspace also shows the 'Pen' extension card.

1. Vamos a añadir extensión
2. Elegimos la de instrumentos musicales
3. Se instala un nuevo bloque de instrucciones
4. Instrucciones listas para usar

Programa con las teclas

Vamos a hacer este programa:

Lo naranja esta en eventos, lo verde en la nueva extensión que hemos instalado

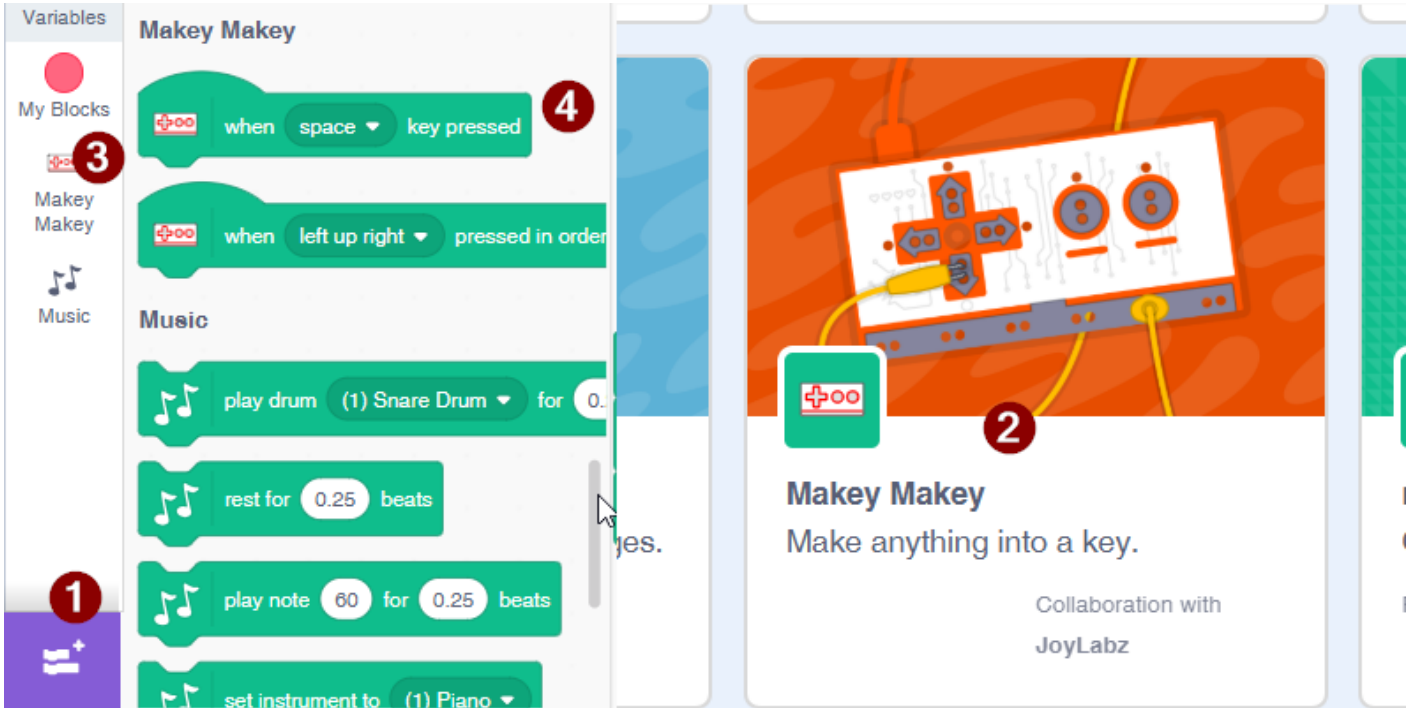


Puedes probarlo sin makey makey pero utilizando las teclas del teclado y del ratón

También puedes probarlo con makey makey pues interpreta el contacto como una letra presionada

Extensión Makey Makey

También podemos hacerlo con una extensión específica de Makey Makey



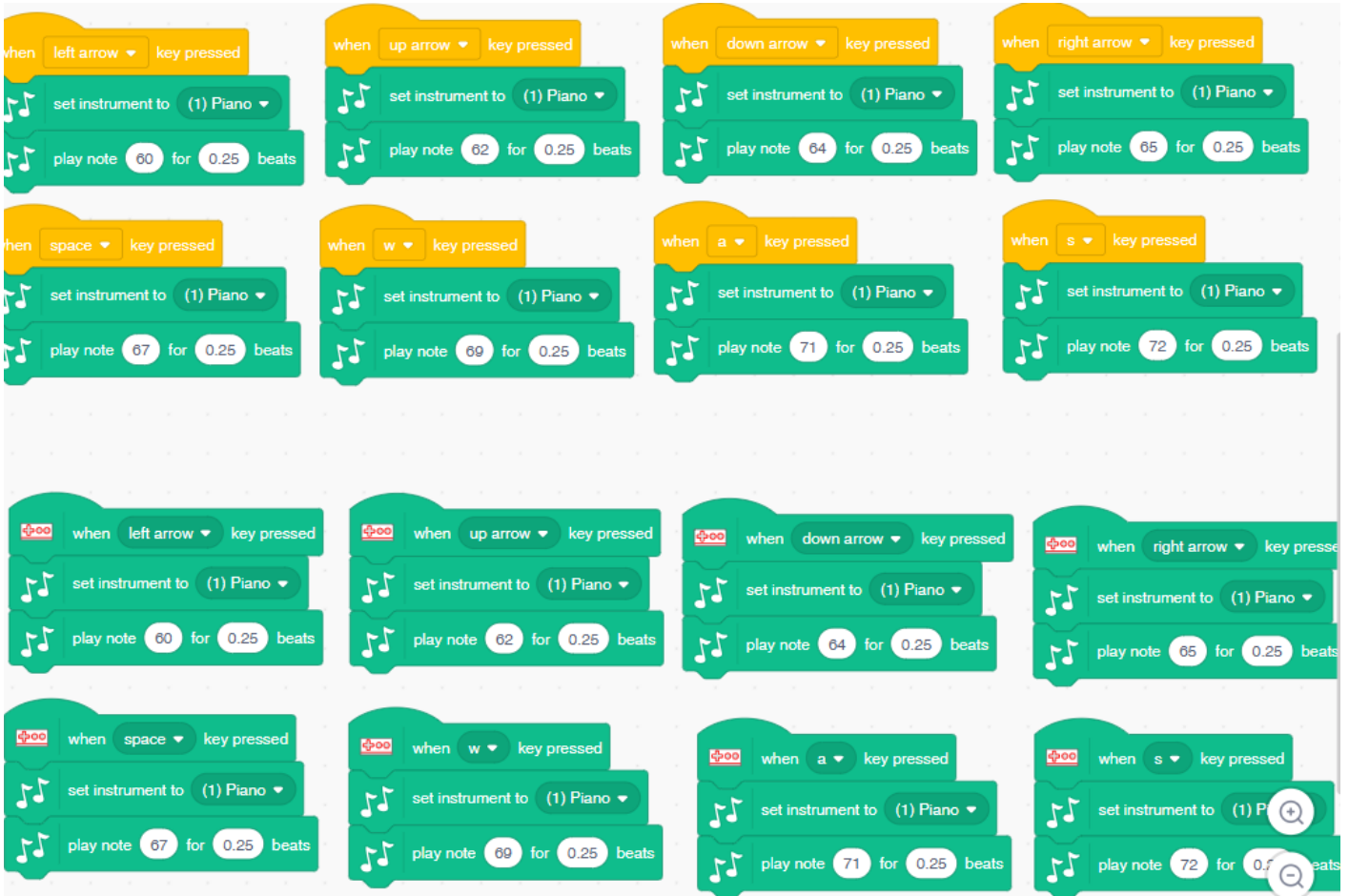
The screenshot shows the Scratch code editor interface. On the left, the 'My Blocks' panel is open, showing the 'Makey Makey' extension. The extension is installed, and its blocks are visible in the 'Music' category. The code blocks are: 'when space key pressed', 'when left up right pressed in order', 'play drum (1) Snare Drum for 0.25 beats', 'rest for 0.25 beats', 'play note 60 for 0.25 beats', and 'set instrument to (1) Piano'. Red circles with numbers 1 through 4 indicate the steps: 1. Add extension, 2. Search for Makey Makey, 3. Install the extension, and 4. Use the extension blocks.

1. Añadir extensión
2. Buscar Makey Makey
3. Instala un nuevo conjunto de instrucciones (solo dos)
4. Las instrucciones listas para usar

¿Sin la extensión Makey funciona con Makey Makey? Sí, con el evento de las teclas, funciona

Programa con teclas y con Makey Makey

Podemos poner las dos opciones, son compatibles:



<https://scratch.mit.edu/projects/1287991446>

<https://scratch.mit.edu/projects/1287991446/embed>

A probarlo

La única dificultad es la construcción: Cada tecla del Makey Makey se conecta con un cable, y al otro extremo una persona que hace de esa tecla.

El que toca el piano tiene que estar conectado a la masa del Makey Makey con un cable

Los niños se lo pasan genial, aunque no son tan niños los que están en este vídeo Seminario de asesores tic 2013 :

<https://www.youtube.com/embed/M-8-JaDlqY0>



Rosa Férez, Javier Padrós, Gran Alexander, Jesús Lopez Leyva, Teresa, JR Olalla, Pilar, Justino (musico), Javier Quintana cámara

Reto:

<https://www.youtube.com/embed/OkjttY-GGyk>

Revision #14

Created 2026-03-07 21:39:51 CET by Javier Quintana

Updated 2026-03-07 22:48:51 CET by Javier Quintana