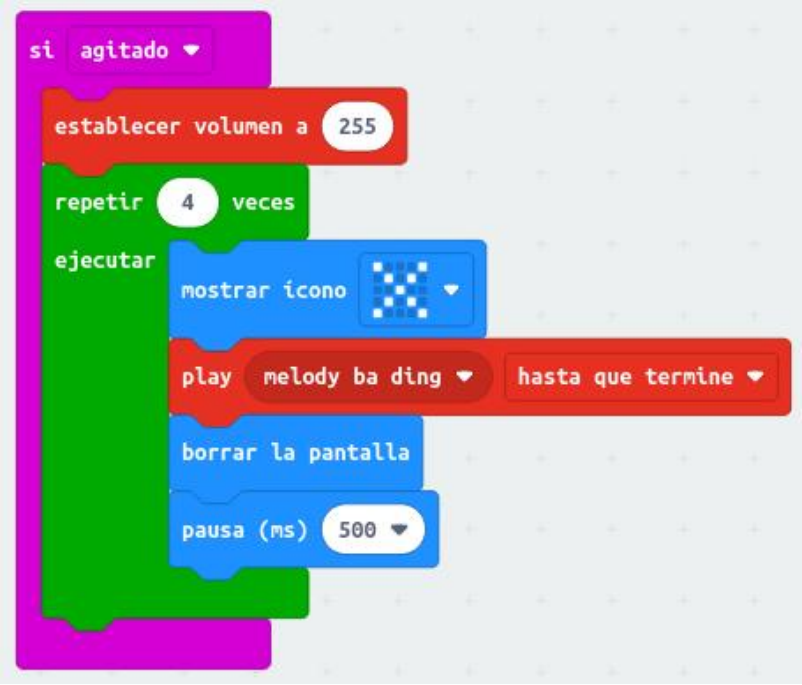
Uso de funciones

A menudo es preciso **repetir muchas veces a** lo largo de un programa **un mismo fragmento de código**. Para no tener que escribir el mismo código una y otra vez en aquellas partes del programa donde deba ser ejecutado, MakeCode permite el uso de **funciones**.

Una **función** es por lo tanto un trozo de código al que asignamos **un nombre que podemos invocar** en cualquier momento y desde cualquier parte del programa para que se ejecute. En otros lenguajes de programación, las funciones como las de MakeCode son denominadas **rutinas**, **subrutinas**, **módulos**, **métodos** o **procedimientos**.

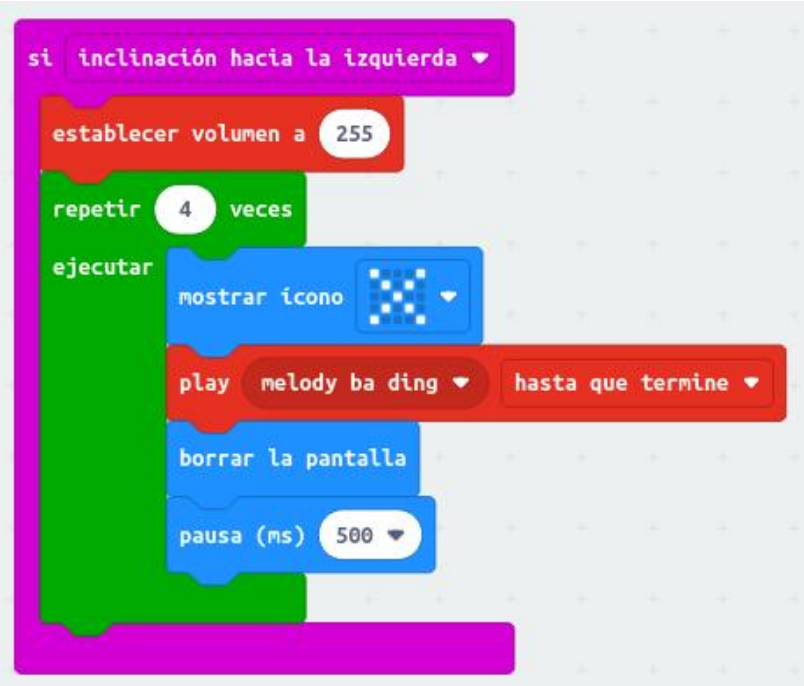
Consideremos del código siguiente, que convierte a micro:bit en una **alarma**: cada vez que la tarjeta es agitada presenta un icono intermitente y produce un sonido.



Después de ajustar el volumen al máximo, un bucle **repetir 4 veces**, muestra un icono, después reproduce una melodía pregrabada por medio del bloque **play...hasta que termine**, borra la pantalla y espera medio segundo.

Podemos hacer más sensible la alarma añadiendo más eventos para dispararla, por ejemplo, el giro de la placa a la izquierda.

Copyright 2026



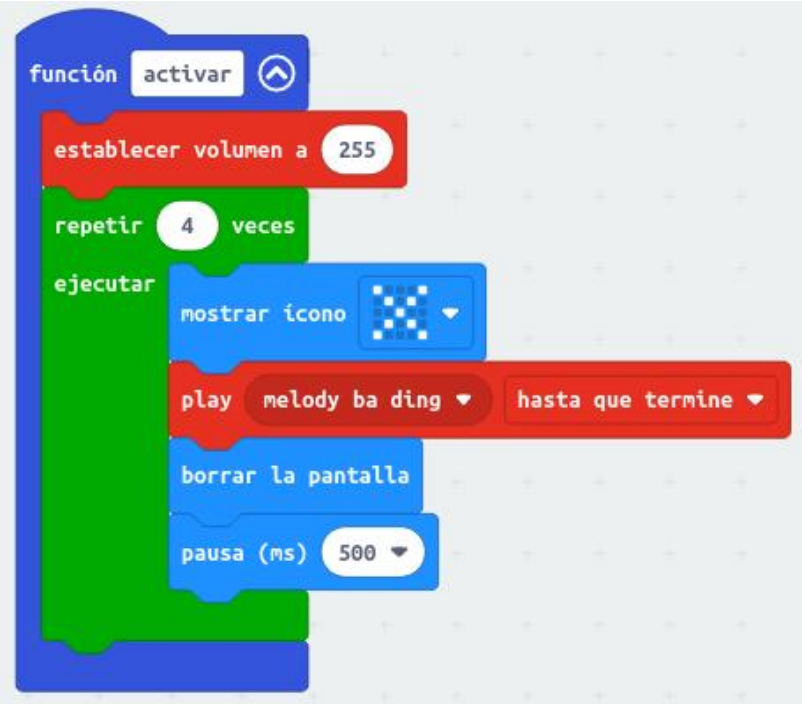
Para cualquier otro evento que deba activar la alarma habrá que repetir **volver a repetir el código**, llenando el área de programación de bloques. Solucionemos este probllema creando una función a la que vamos a llamar **activar**.

Tan sólo hay que pulsar en el menú **Avanzado** **Funciones**, pulsar sobre **crear una variable...** y darle el nombre elegido. Inmediatamente aparecerá el nuevo bloque de código correspondiente a la función activar.

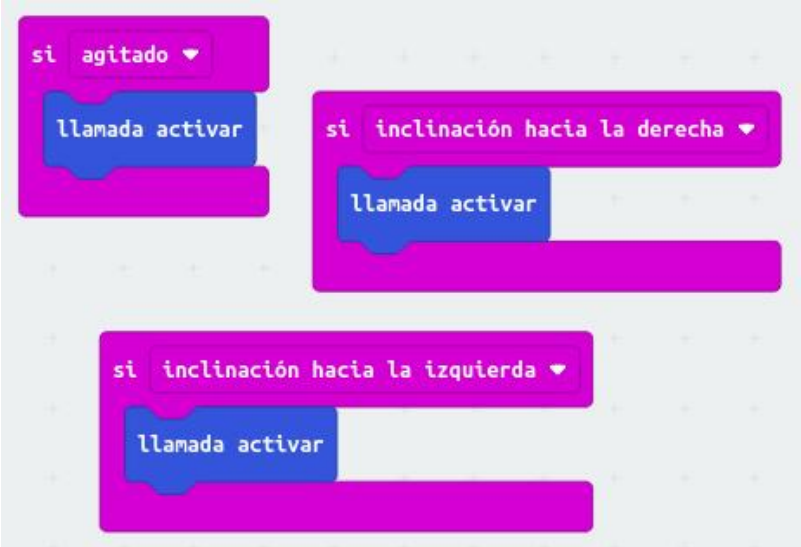


Ahora debemos completar el código de la función:

Copyright 2026



Finalmente, cada evento que deba disparar la alarma incorporará una llamada a la función, que aparecerá como un bloque denominado como **llamada activar** dentro del menú **Funciones.**



Revision #6
Created 2023-09-25 19:12:48 CEST by mario monteagudo alda
Updated 2023-09-29 10:22:15 CEST by mario monteagudo alda

Copyright 2026