

Programant el Brunzidor en bitbloq

2014.12.09

programari (<http://diwo.bq.com/category/aprende/software-es/>)

construïx (<http://diwo.bq.com/category/construye/>)

(<http://diwo.bq.com/category/aprende/software-es/>)

m'agrada

(<http://diwo.bq.com/category/aprende/software-es/>)

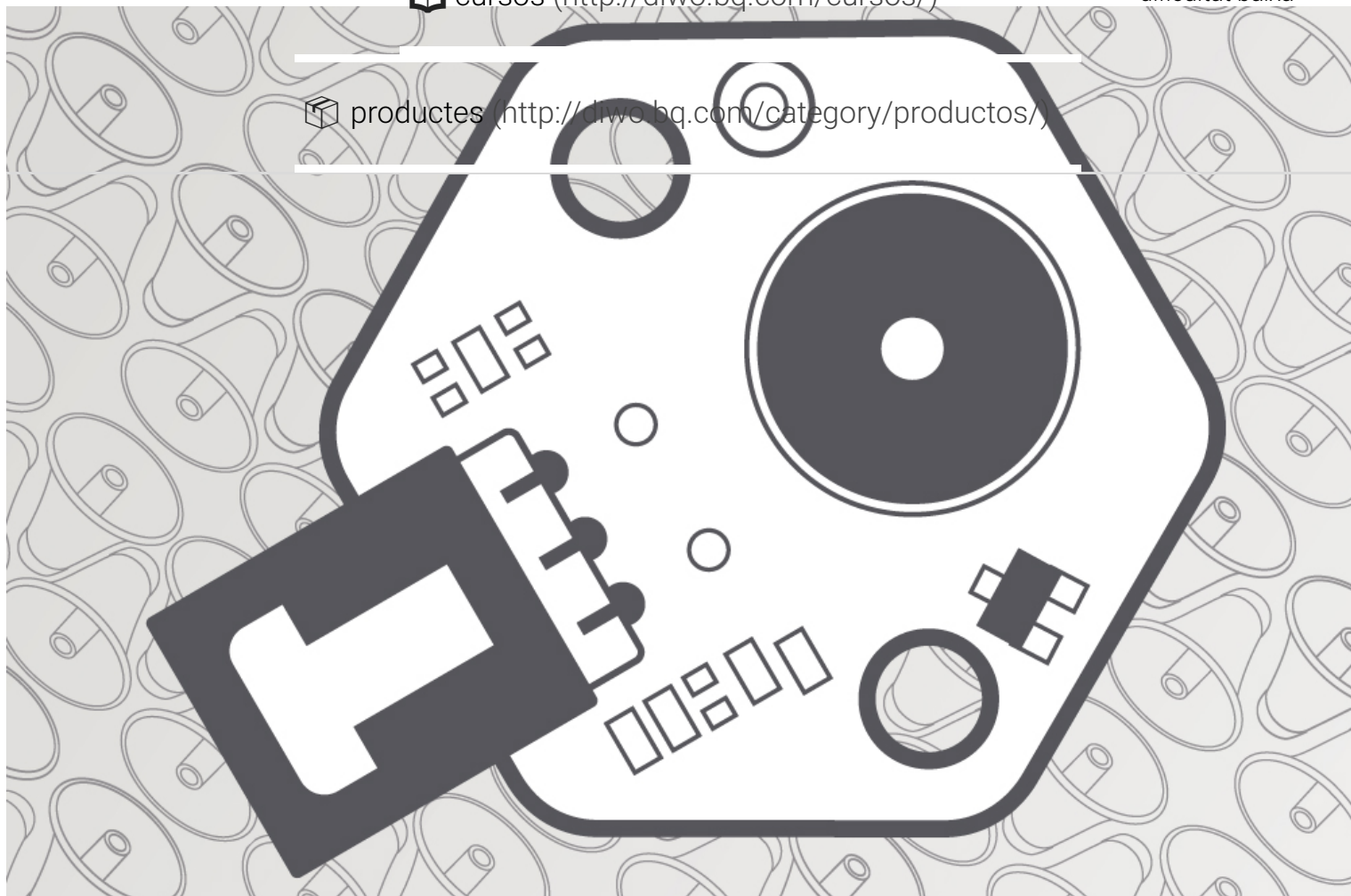
(<http://diwo.bq.com/category/aprende/software-es/>)

3+

cursos (<http://diwo.bq.com/cursos/>)

dificultat baixa

productes (<http://diwo.bq.com/category/productos/>)



Què és un brunzidor?



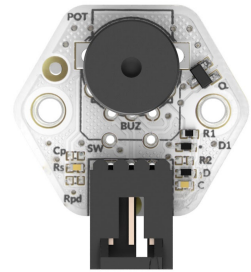
És un component de sortida que emet brunzits amb diferents freqüències
Recordes els antics ordinadors amb altaveu intern? ¡Aquest és el so!

Els bronzidors es poden trobar a:

- Despertadors.
- Temporitzadors.
- Jocs.
- Sistemes d'alarma.

'La bronzidor és un dels elements més divertits que et trobaràs al Kit ZUM! A continuació realitzarem una sèrie d'exemples que et permetran ser un expert usant el bronzidor. necessitaràs:

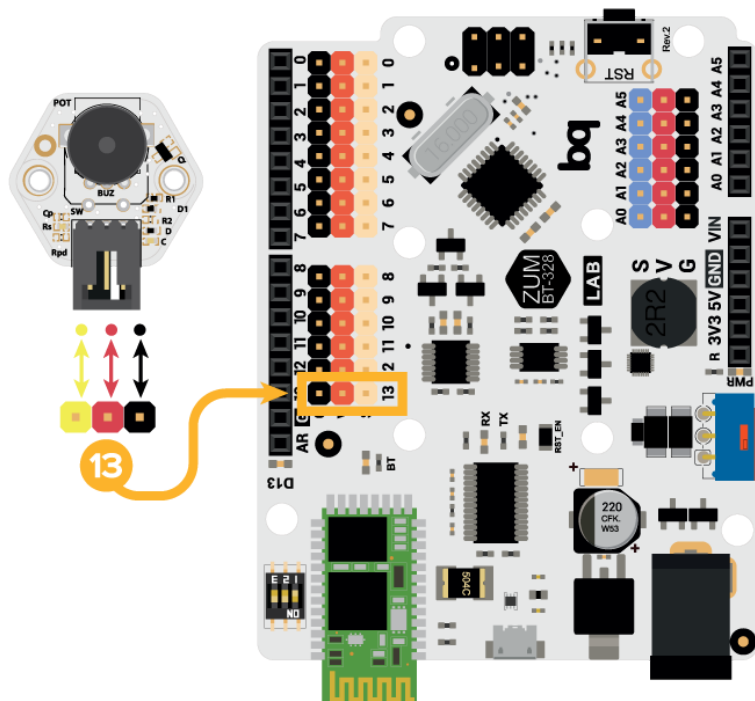
1. 1 x ZumBloq Polsador
2. 1 x ZumBloq Bronzidor
3. Una placa controladora ZUM BT 328 o compatible amb Arduino UN
4. Un cable USB



exemple 1

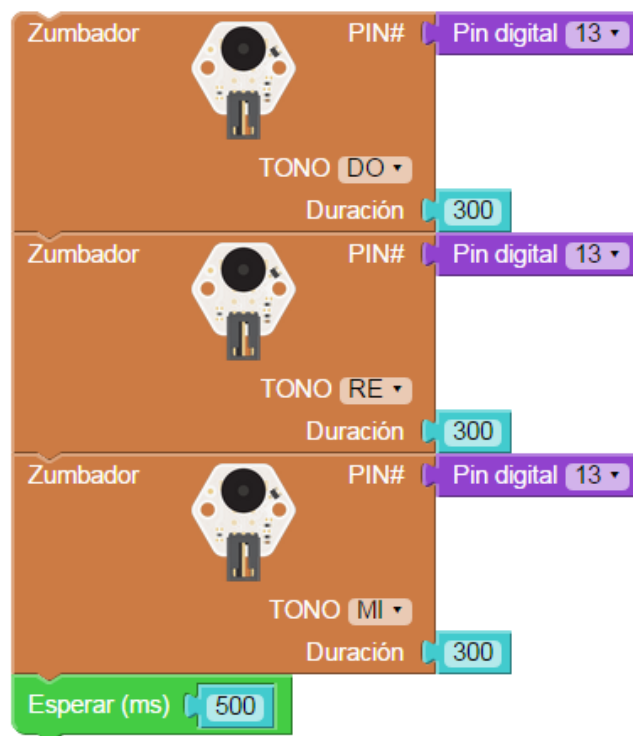
Fer sonar el bronzidor

Comencem per l'exemple més senzill, fer que el bronzidor soni emetent diferents tons. Connectem el bronzidor de la següent manera:



(<http://diwo.bq.com/wp-content/uploads/2014/12/zum-13.png>)

Utilitzant el bloc corresponent al bronzidor, vam seleccionar el pin al que ho hem connectat, en aquest cas el pin 13, el to i la durada que volem que tingui el so. Per a aquesta ocasió, hem seleccionat els tons DO, RE, MI, però poden ser altres diferents!

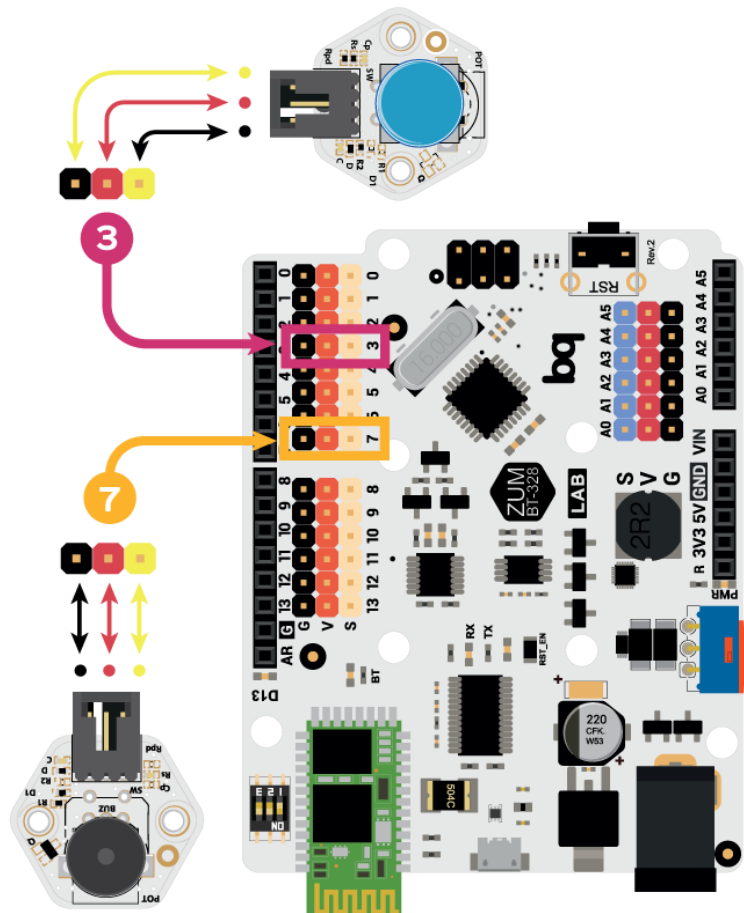


Curiositat : Que algú apagui això si us plau! En executar aquest programa el bronzidor emet els tons DO, RE, MI però, en lloc d'aturar-continua emetent aquests sons indefinidament. Això passa perquè el programa no ha ordenat al bronzidor que s'aturi i, quan arriba al final, torna a executar-se en bucle. En el següent exemple aprendrem com s'aconsegueix que els sons s'emeten quan nosaltres vulguem, per exemple, quan premem un botó.

exemple 2

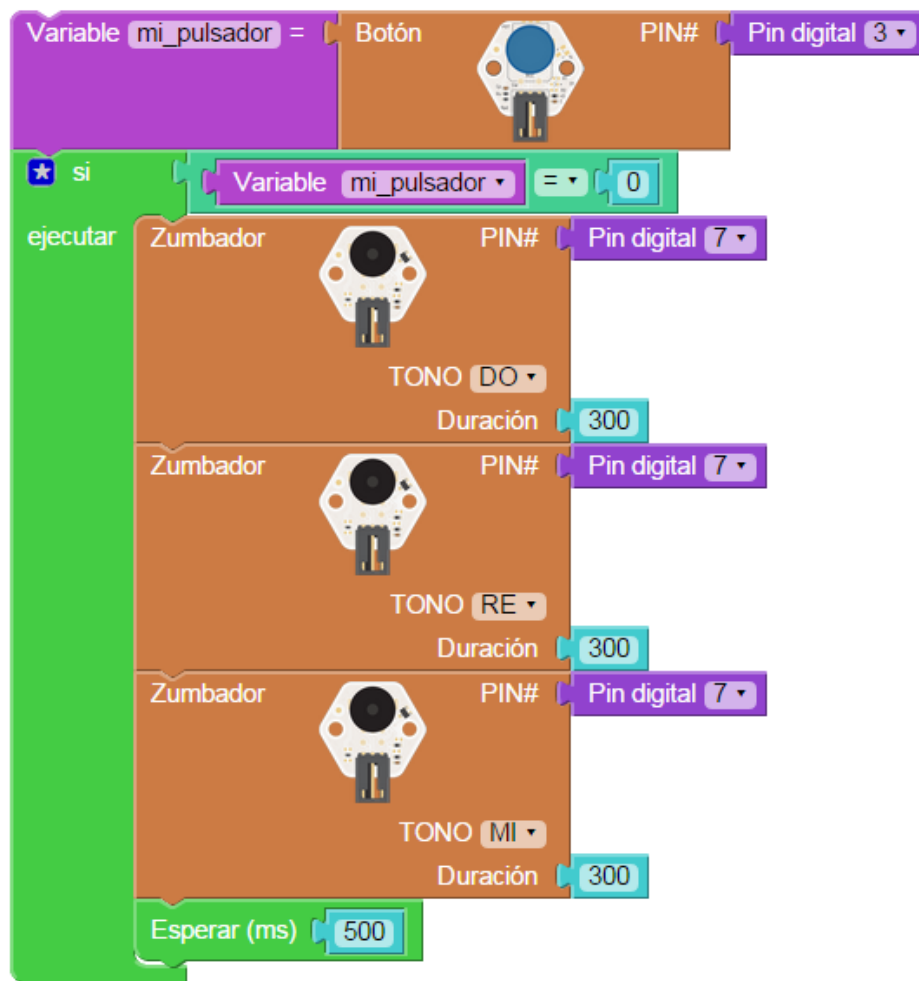
Fer sonar el bronzidor al pressionar el polsador

Aconseguirem controlar en quin moment sona el bronzidor. Per a això, a més del bronzidor, connectem a la placa el polsador, com en el següent esquema:



(<http://diwo.bq.com/wp-content/uploads/2014/12/ZUM-6-4.png>)

Un cop connectats els components, fem servir a bitbloq el bloc **Si ... executar** que ja coneixeràs bé. Fem un programa perquè el bronzidor soni únicament si el Botó està premut:



Ja saps programar el brunzidor! A hores d'ara t'hauràs adonat que es poden canviar les notes i crear melodies. De fet, disposes d'un segon bloc que et deixa triar directament el valor de la freqüència i per tant notes especials ... segur que no has pogut resistir la temptació de provar per tu mateix ... Nosaltres no vam poder resistir-nos! Així que aquí tens una melodia de regal! Vols saber com és? Et adjuntem l'arxiu .xml amb la melodia A programar!

Clica aquí per descarregar la melodia (<http://diwo.bq.com/wp-content/uploads/2014/12/Stars-Principio.xml.zip>)

Like 0 G+1

Si t'agrada aquest projecte, fes-ho créixer amb nosaltres > (<http://diwo.bq.com/hazlo-crecer/>)

Etiquetes: bitbloq (<http://diwo.bq.com/tag/bitbloq/>)

ENTRADES RELACIONADES

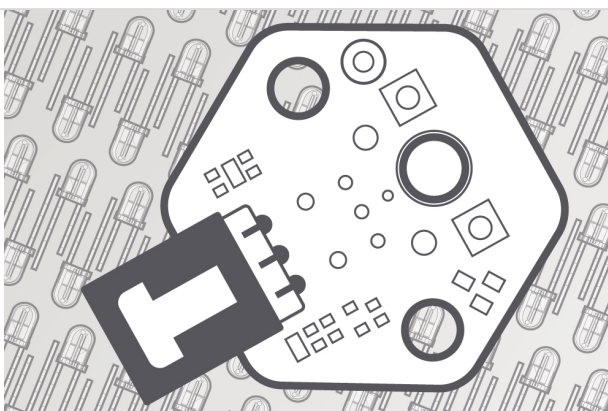


Maquinari (<http://diwo.bq.com/course/introduccion-a-bitbloq-con-el-kit-zum/>)

| programari (<http://diwo.bq.com/category/aprende/software-es/>) | Course (**current-courses**)

Introducció a bitbloq (versió anterior) amb el Kit ZUM o El meu Primer Kit de Robòtica

♥ 37+



programari (<http://diwo.bq.com/category/aprende/software-es/>)

Programant un LED a bitbloq (I) (<http://diwo.bq.com/programando-un-led-en-bitbloq-i/>)