

## **Introducción al sensor de sonido NXT**

By Sanjay and Arvind Seshan



**LECCIÓN DE PROGRAMACIÓN PARA PRINCIPIANTES**

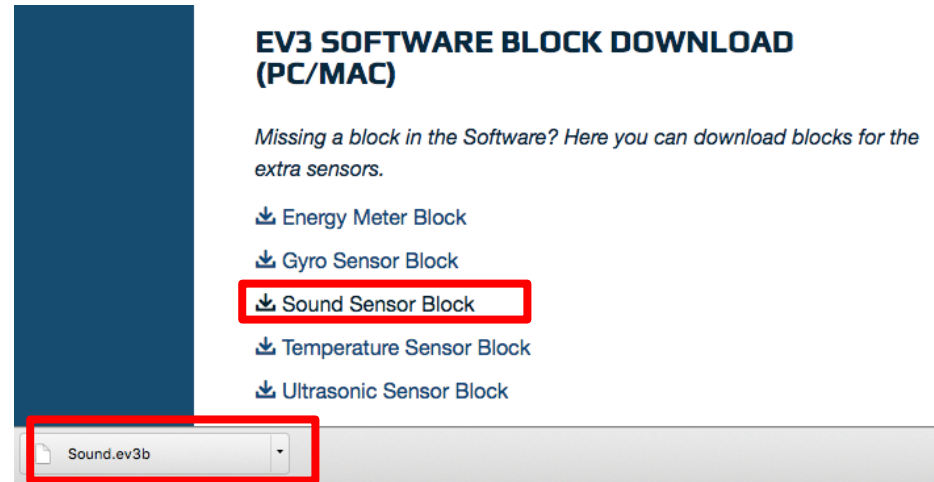
# OBJETIVOS DE LA LECCIÓN

1. **Aprender a usar el sensor de sonido del NXT con el EV3**

**Pre-requisitos: Interruptores**

# DESCARGANDO EL BLOQUE DE SONIDO

- El bloque de sonido esta disponible en la pagina de LEGO.com:
  - <http://www.lego.com/en-us/mindstorms/downloads>
- Descarga el Bloque usando la lección de “Importando bloques adicionales de Lego” en principiantes

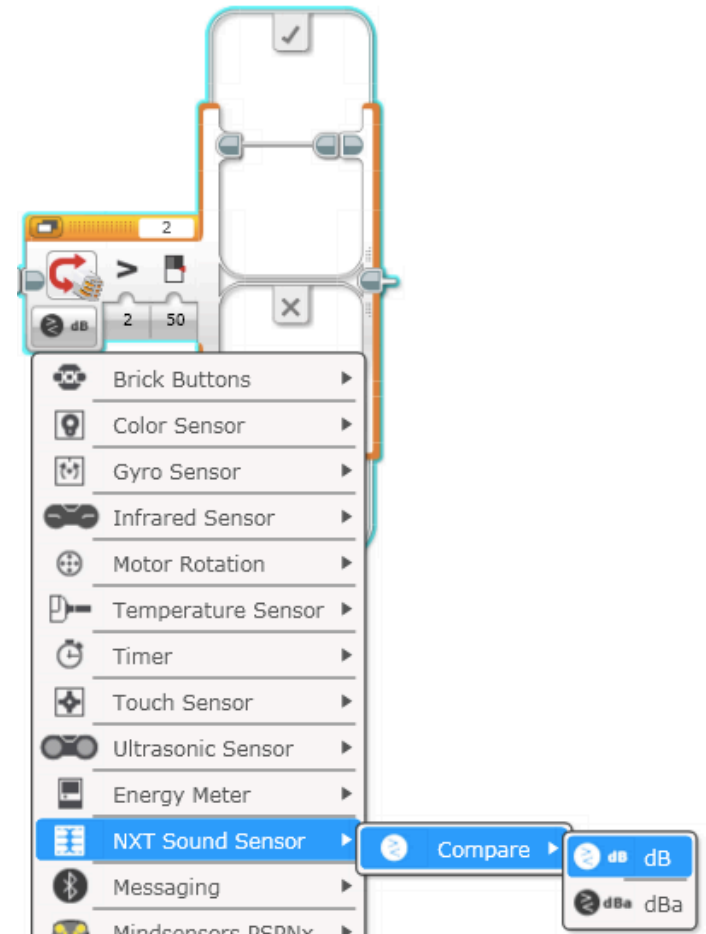


# INTERRUPTOR - SENSOR DE SONIDO NXT

## •Compare Mode

- dB
  - Nivel de sonido, escalado a un porcentaje
- dBa
  - Nivel de sonido, ajustado para aproximar la sensibilidad del oído humano, y luego escalado a un porcentaje

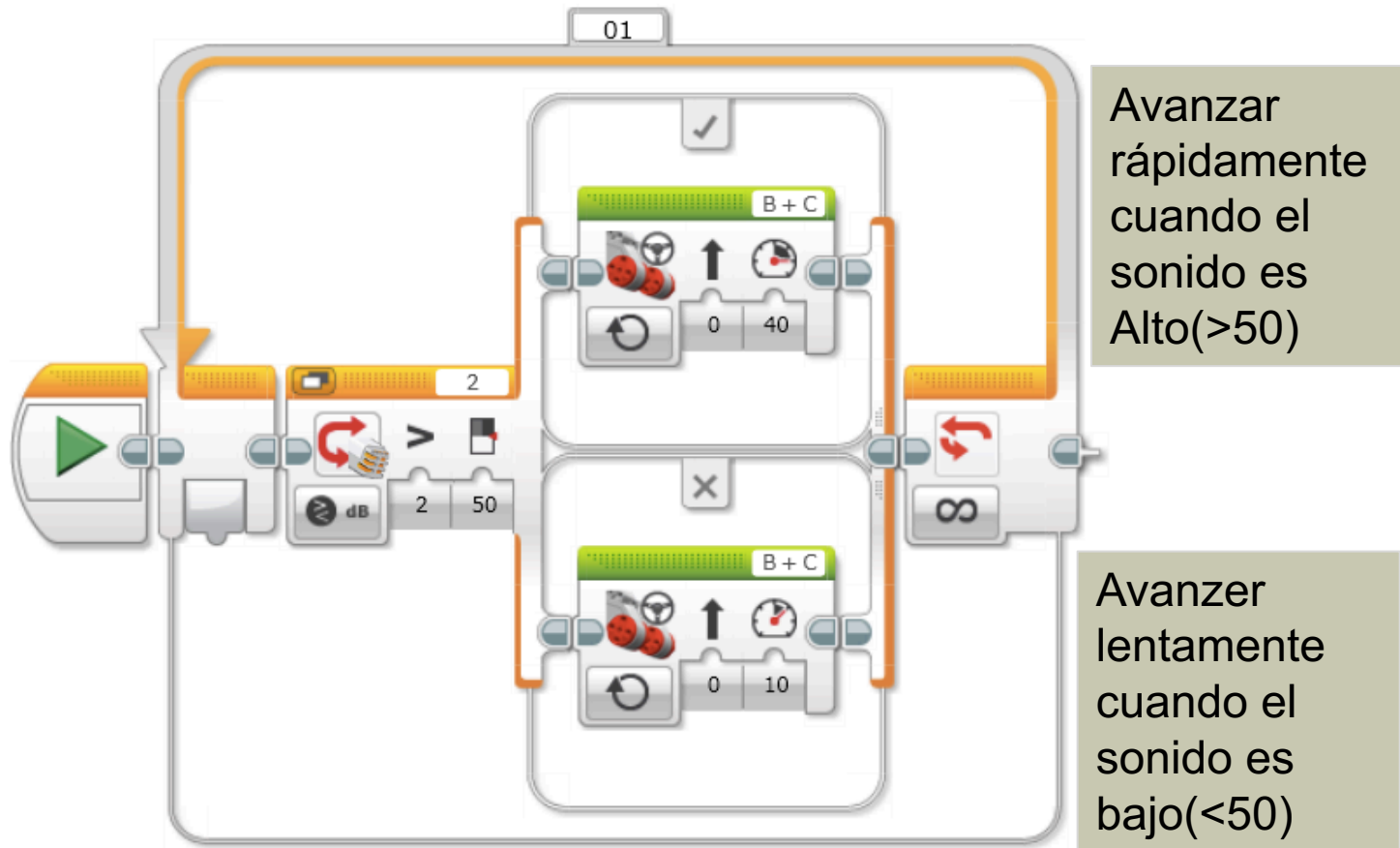
•Fuente: Menú de ayuda de EV3



# DESAFÍO DEL SENSOR DE SONIDO

- **Escriba un programa de "Celebración" en el que el robot se mueva más rápido o más lento dependiendo de cuán alto sea el sonido**
- **Consejo**
  - Interruptor - Se utilizará el bloque de sensor de sonido NXT
  - Puede utilizar dB o dBa para este reto

# SOLUCION DEL DESAFÍO



# CREDITOS

- Este tutorial fue creado por Sanjay Seshan and Arvind Seshan
- Traducida por: Ian De La Garza Team: Voltec Robotics 6647
- Mas lecciones disponibles en [www.ev3lessons.com](http://www.ev3lessons.com)



Esta obra obtiene su licencia bajo [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).