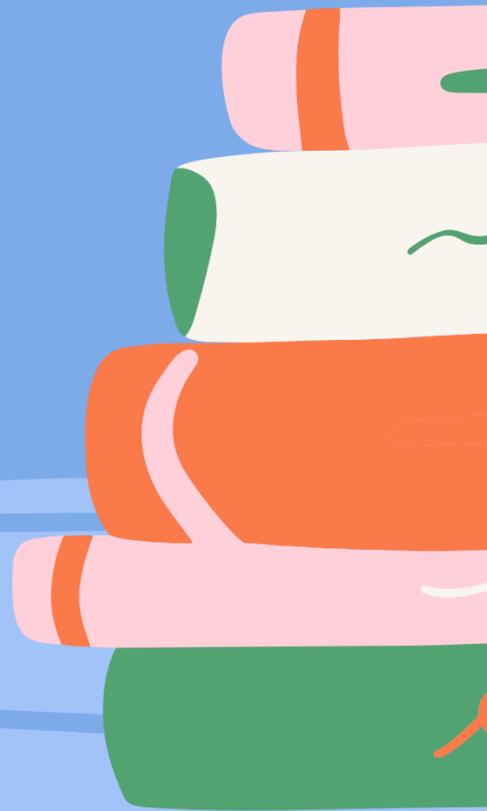


IES TORRE DE LOS ESPEJOS

Musicarduino

Departamento de tecnología



“LA MÚSICA Y EL CEREBRO.”

Escuchar música provoca una gran variedad de actividades y estímulos cerebrales que influyen directamente en aspectos importantes de la vida como el estado de ánimo, el control del estrés, la ansiedad o la fatiga.

Además, escuchar tu canción favorita reduce los niveles de ansiedad.



La música puede ayudar a rebajar los niveles de cortisol, la hormona relacionada con el estrés.

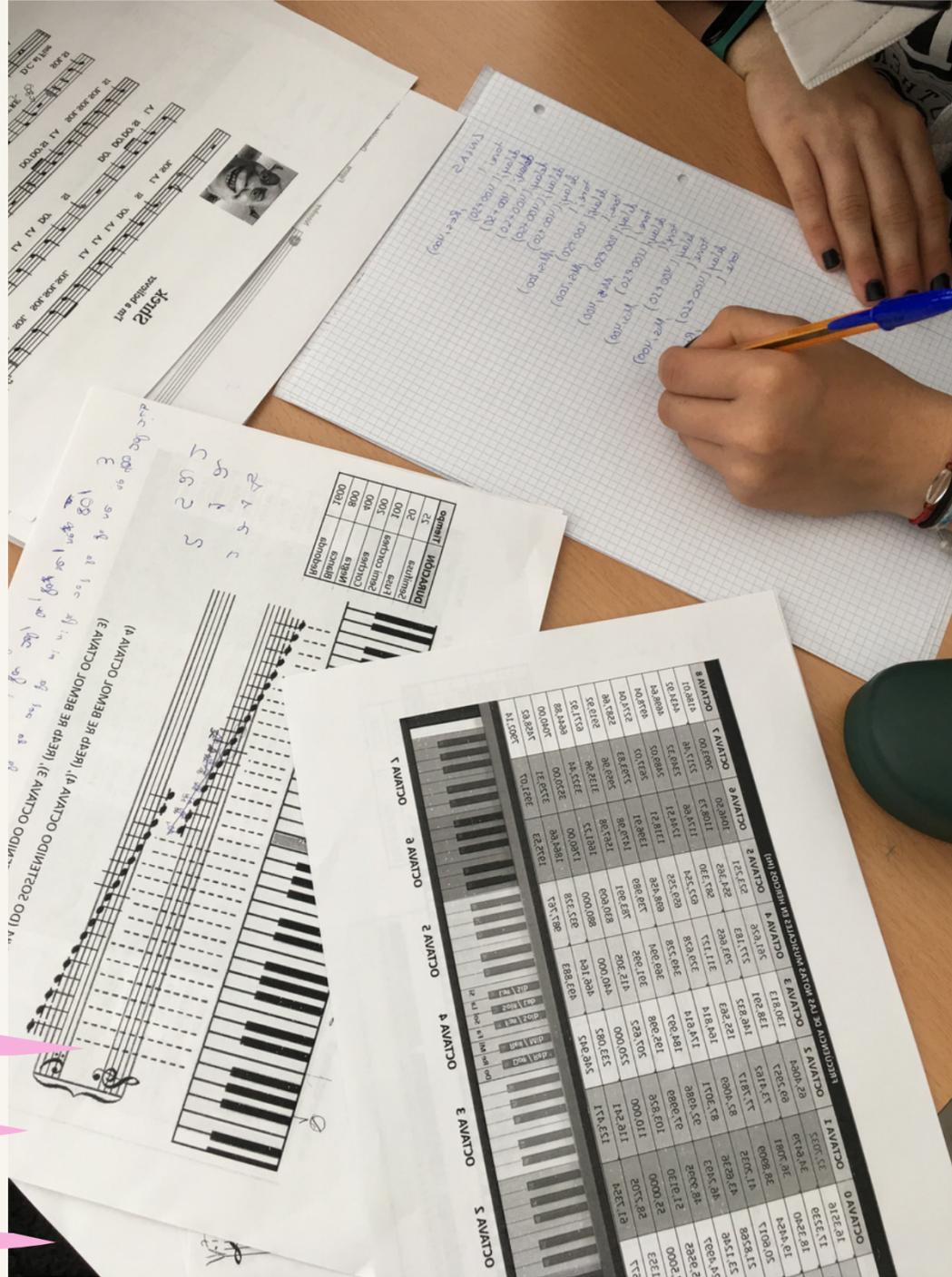
La música es como un gimnasio para el cerebro, ya que aumenta la comunicación neuronal, la elasticidad y la plasticidad del órgano.

Y lo mas importante, potencia la memoria y fortalece el sistema inmunológico.



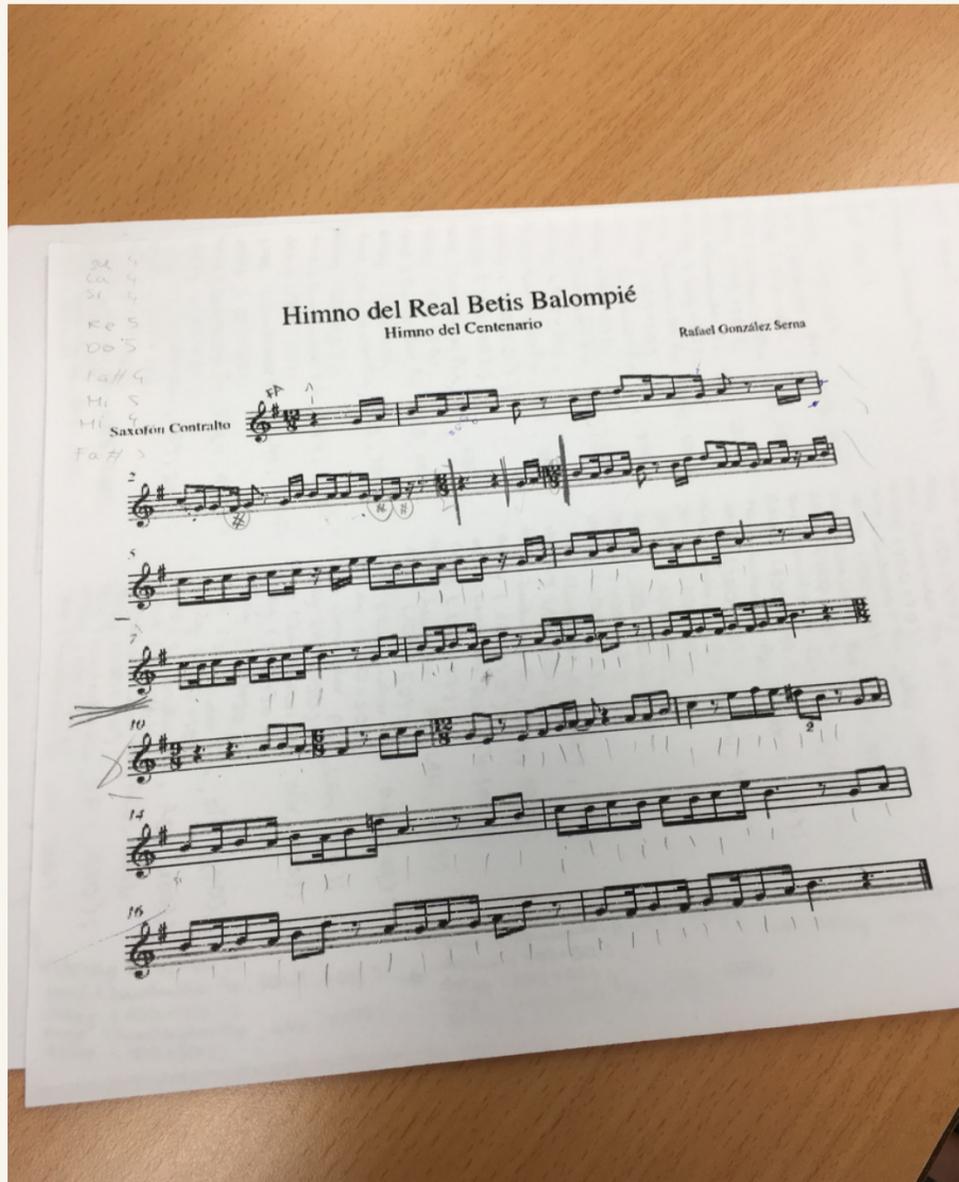
01 CANCIONES Y PARTITURAS

Los alumnos de 4 ESO seleccionan varias canciones que les gustan y rápidamente conseguimos las partituras.



02 Partituras y frecuencias

Tras un minucioso proceso, conseguimos transformar las notas a frecuencias y pasarlas a lenguaje de programación.

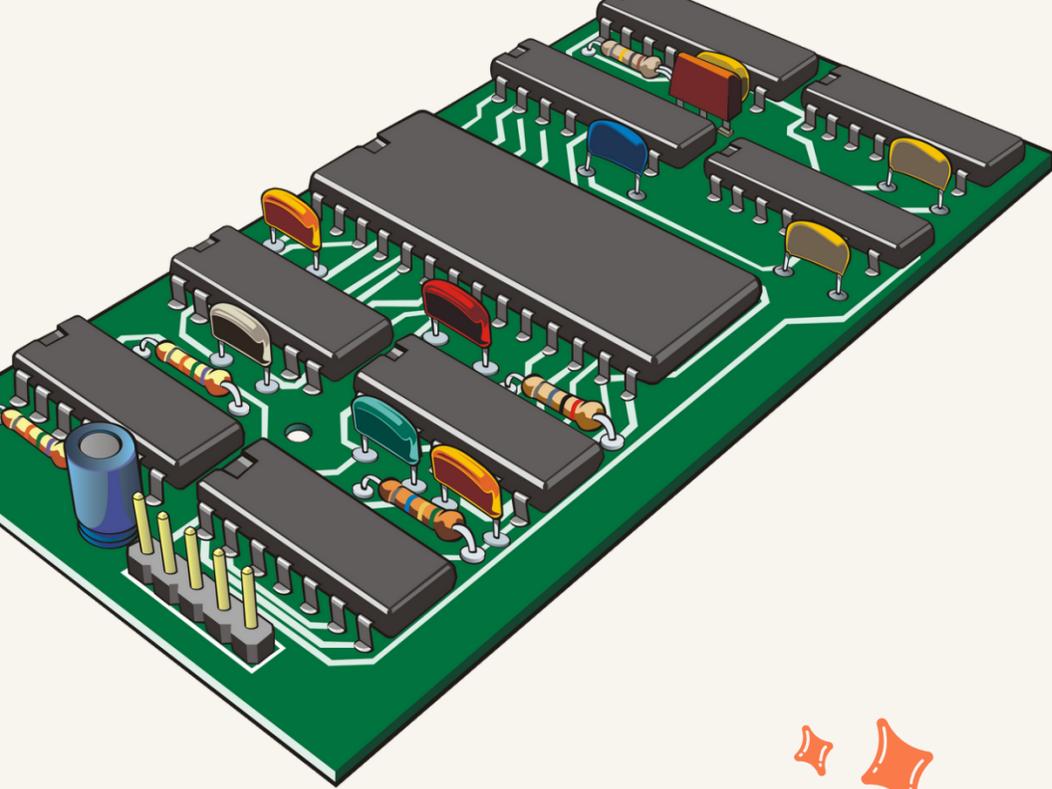


03 SIMULACIÓN



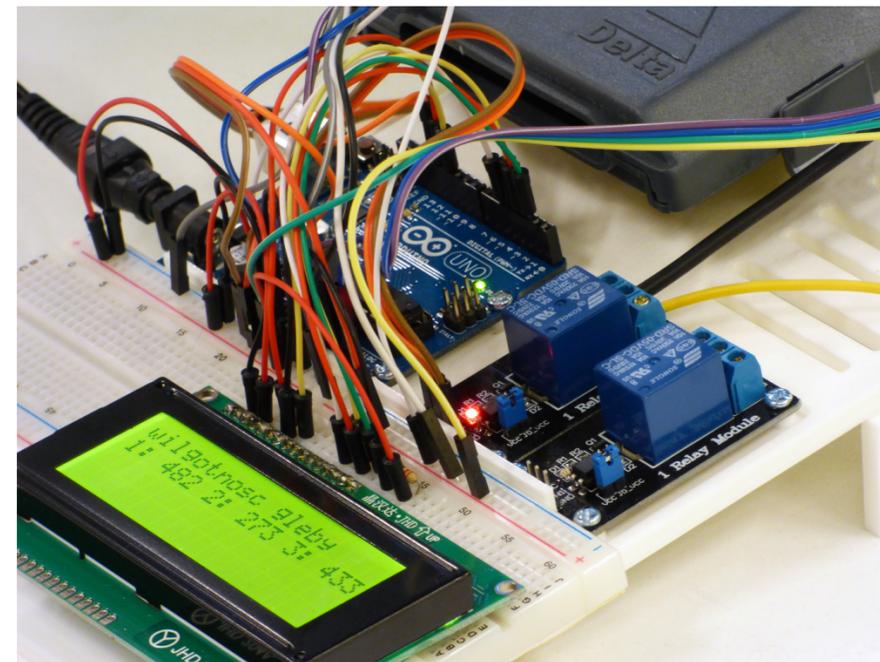
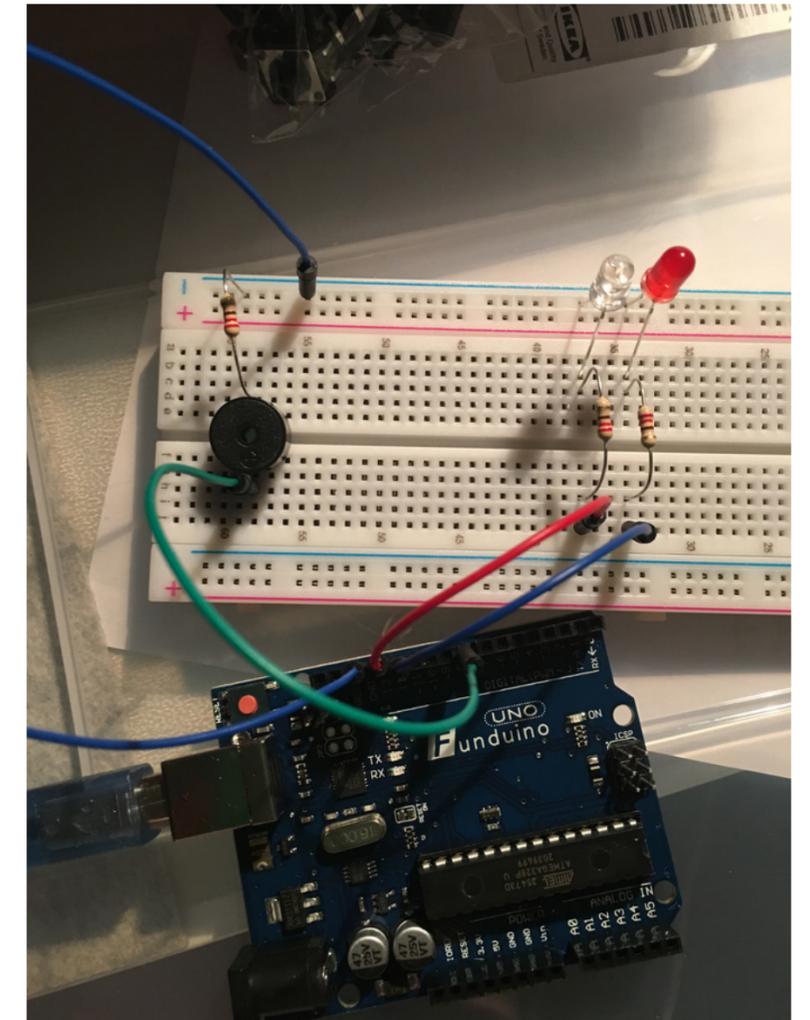
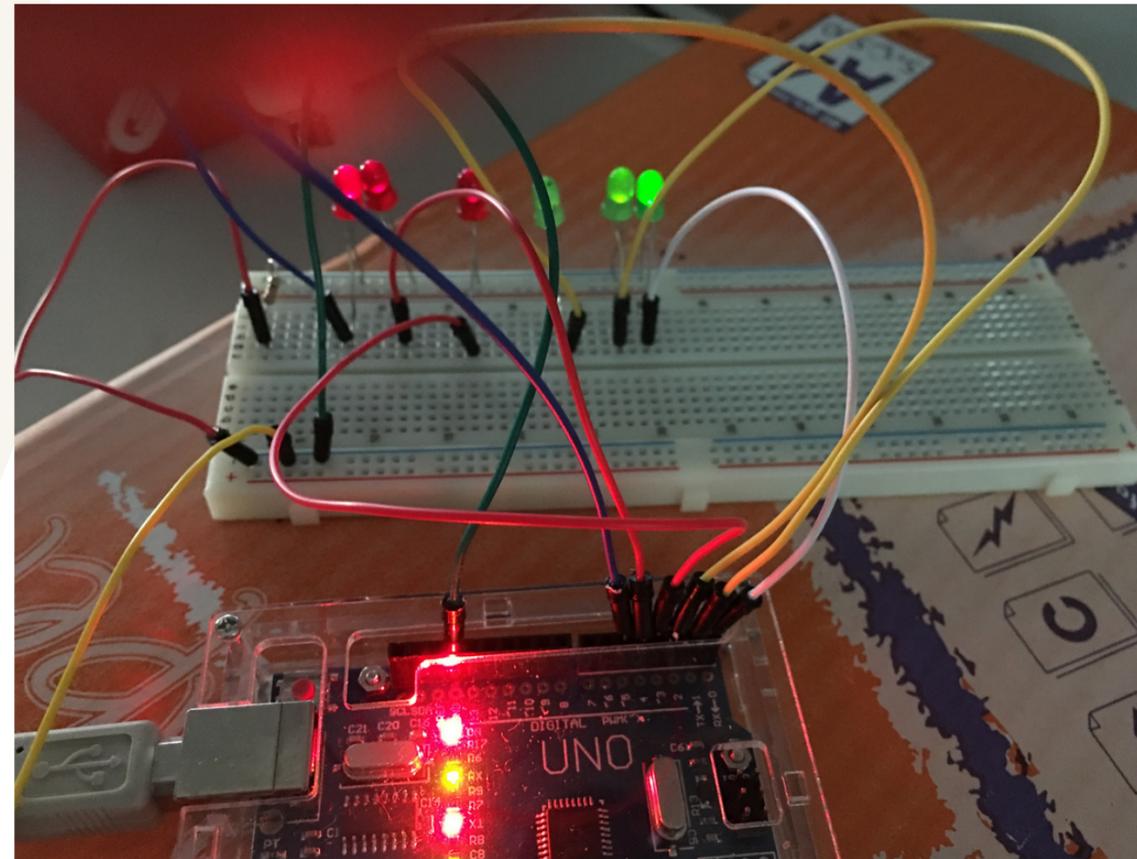
Antes de nada, simulamos nuestro programa y comprobamos que suena perfectamente antes de volcarlo en Arduino

04 PLACA DE ARDUINO



Por fin!
Conseguimos comunicar
nuestro PC con la placa de
Arduino y cargar el programa
obteniendo la melodía de
nuestras partituras.

Y que bien suenan !!!!!



OBJETIVO CONSEGUIDO !!!

Departamento de Tecnología

4 ESO

