

Fes d'enginyer: *Magic Music*. Toca el piano



Què és això?

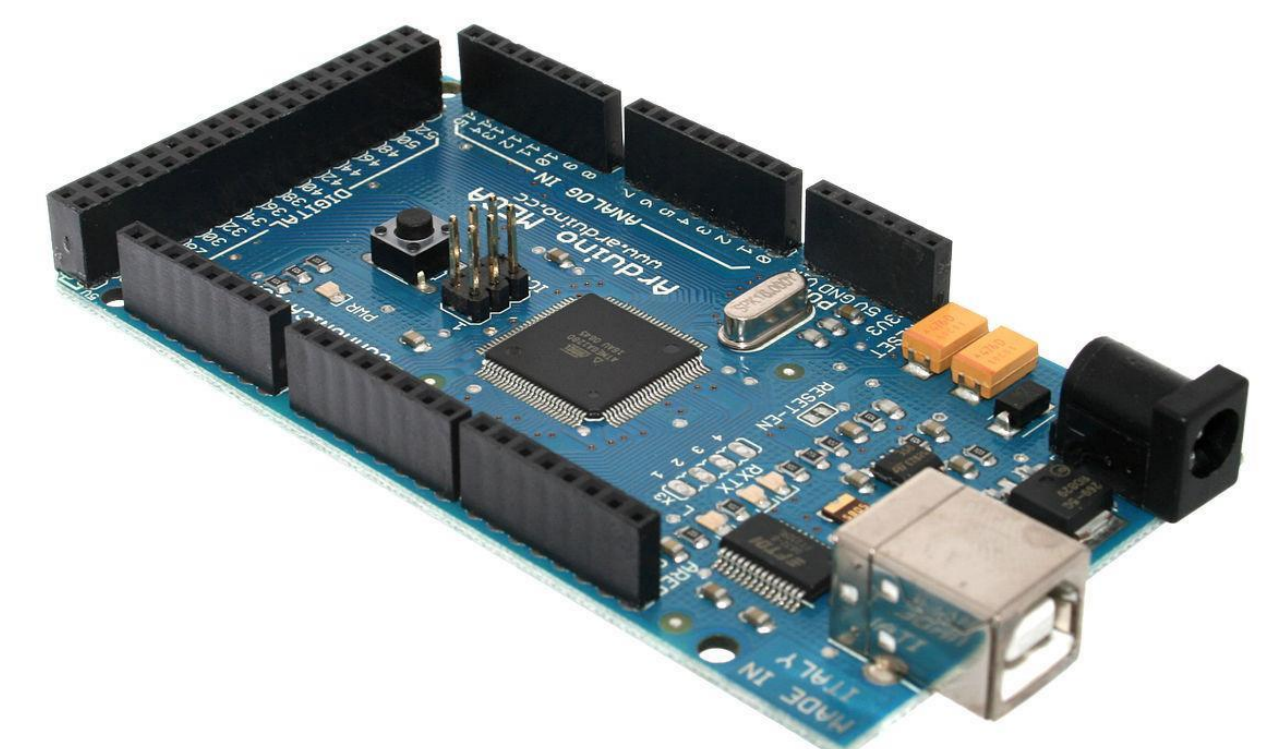
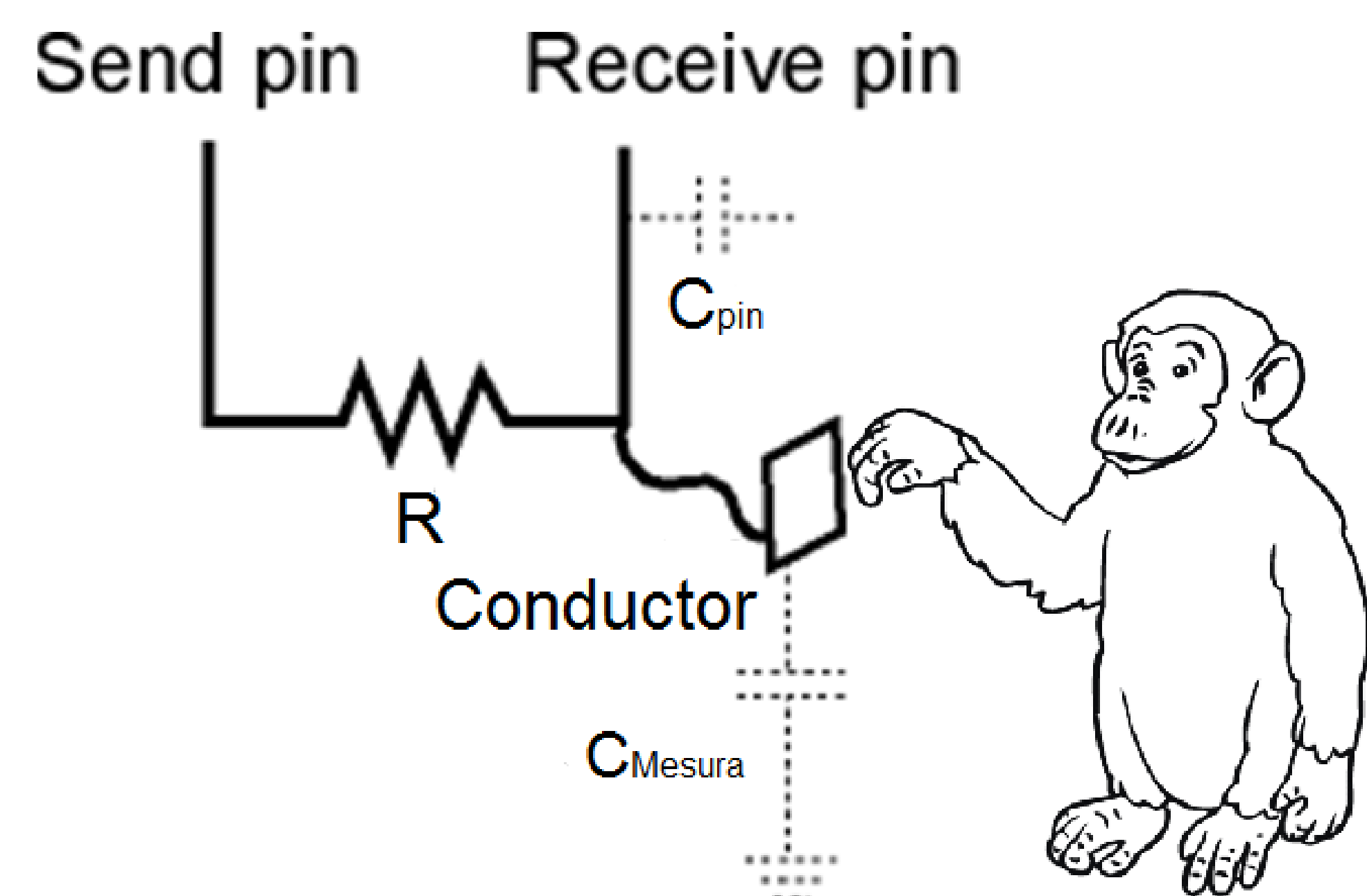
Un piano fabricat amb llaunes, un altaveu i Arduino. Ets capaç d'interpretar alguna cançó amb pots de refresc?



Com funciona?

El principi bàsic és que cada nota del piano és un sensor que pot mesurar la capacitat elèctrica del cos d'una persona. La lectura del sensor canviarà a mesura que l'usuari s'acosti al sensor i augmentarà dràsticament quan l'usuari el toqui.

Arduino cercarà aquestes puntes per detectar quan l'usuari ha tocat la tecla i farà sonar la nota corresponent.



Universitat
de les Illes Balears



@Cienciaperatoth



Ciencia-per-a-tothom

seras.uib.cat/ciencia

Organització

Port**UIB**

Patrocinadors

Vicerectorat
d'Estudiants

G. CONSELLERIA
D'EDUCACIÓ
I UNIVERSITAT

G. VICEPRESIDÈNCIA
I CONSELLERIA
D'INNOVACIÓ
I RECERCA
I TURISME
DIRECCIÓ GENERAL
D'INNOVACIÓ I RECERCA

Unió Europea
Fons Europeu de
Desenvolupament Regional

una manera de fer
europa

Obra Social 'la Caixa'

RED
ELÈCTRICA
DE ESPAÑA

Arquedíom

Demolab

Demotec

Fundació
la Caixa

Bankia

SFME
SERVICIO FERROVIARIO DE MALLORCA

Institut
d'Investigació Sanitària
Illes Balears

TIRME

LADAT

IMICE
Institut Tecnològic de
Mallorca

residència

uib

LEGO

education

ROBOTIX

Vicerectorat
de Campus, Cooperació
i Universitat Saludable

SANTILLANA
ILLES BALEARS

iUNICS

Quely

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Labo'Life

TALLERES
LÓPEZ BORTÓN

MEDCLIC

Obra Social 'la Caixa'

SOCIB

adema
ESCOLA UNIVERSITÀRIA
D'ODONTOLÒGIA

agroilla

B

FONT
SORDA