



RENIECYT - LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - E-Revistas - Google Scholar
DOI - REBID - Mendeley - DIALNET - ROAD - ORCID

Title: Arduino Como Herramienta Para Apoyar La Terapia Multisensorial A Niños Con Capacidades Diferentes

Author: Mario Balvanedo RODRÍGUEZ ARENAS

Editorial label ECORFAN: 607-8324
BCIERMIMI Control Number: 2017-02
BCIERMIMI Classification (2017): 270917-0201

Pages: 9
Mail: mbalbanero@utnogales.edu.mx
RNA: 03-2010-032610115700-14

ECORFAN-México, S.C.
244 – 2 Itzopan Street
La Florida, Ecatepec Municipality
Mexico State, 55120 Zipcode
Phone: +52 1 55 6159 2296
Skype: ecorfan-mexico.s.c.
E-mail: contacto@ecorfan.org
Facebook: ECORFAN-México S. C.

Twitter: @EcorfanC

www.ecorfan.org

Holdings

Bolivia	Honduras	China	Nicaragua
Cameroon	Guatemala	France	Republic of the Congo
El Salvador	Colombia	Ecuador	Dominica
Peru	Spain	Cuba	Haití
Argentina	Paraguay	Costa Rica	Venezuela
Czech Republic			

DISCAPACIDAD

En el país existen 31.5 millones de hogares, de ellos 6.1 millones reportan que existe al menos una persona con discapacidad; es decir, en 19 de cada 100 hogares vive una persona que presenta alguna dificultad

6.6% de la población tiene discapacidad (INEGI)



DISCAPACIDAD

ES UNA CONDICIÓN EN LA QUE UNA PERSONA SUFRE DE DEBILIDAD O PÉRDIDA DE UNO O MÁS SENTIDOS, EXTREMIDADES, MENTAL, Y ESTO LE DIFICULTA O LE IMPIDE REALIZAR TAREAS COTIDIANAS





C.E.M.S.

SE INICIÓ COMO ESTIMULACIÓN PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES (SÍNDROME DE DOWN, ESPECTRO AUTISMO, PARÁLISIS CEREBRAL, RDPM “RETRASO EN DESARROLLO PSICOMOTOR”) PARA EXPLOTAR AL MÁXIMO SUS CAPACIDADES, INTERACTUANDO CON TODOS SUS SENTIDOS

EJEMPLO DE UN CEMS





¿COMO AYUDA UN CEMS A LOS NIÑOS?

MEJORA LA PERCEPCIÓN DE LA AUDICIÓN, LA ATENCIÓN, EL OLFATO Y LO PSICOMOTRIZ, POR MEDIO DE TEXTURAS, AROMAS, SONIDOS, LUCES Y VIBRACIONES



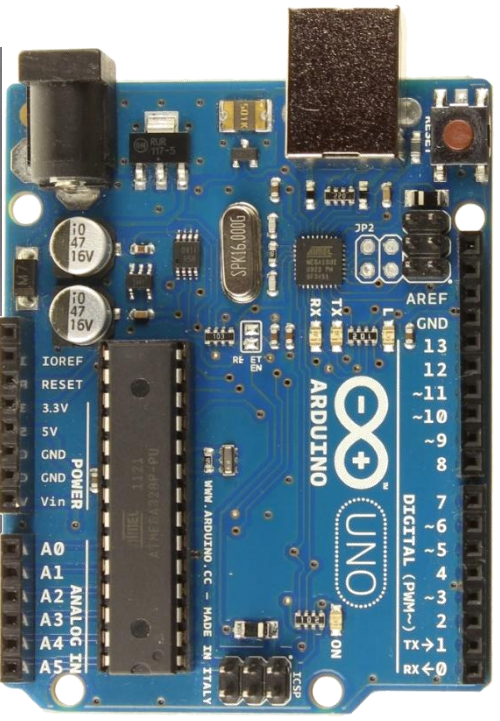
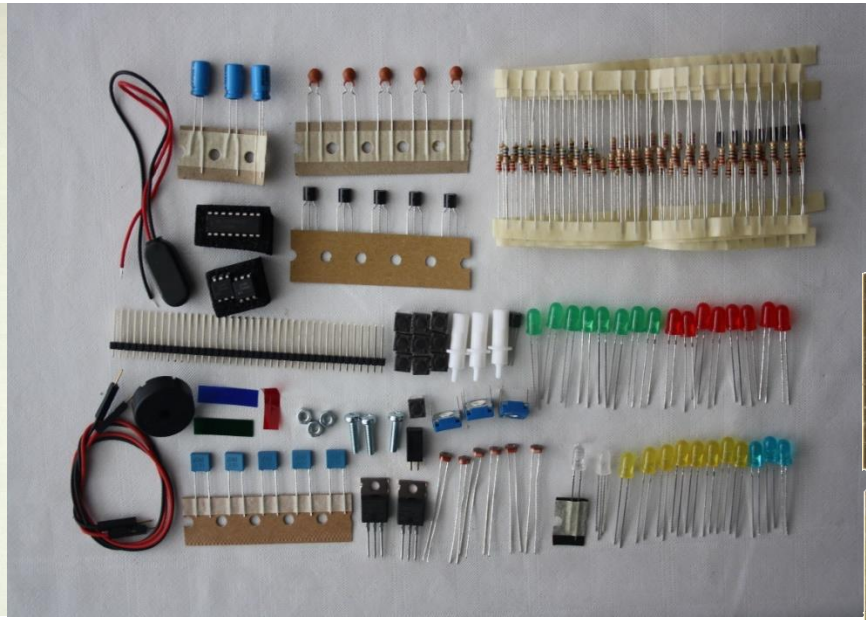
OBJETIVO

DISEÑAR E IMPLEMENTAR DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS QUE SEAN CAPACES DE BRINDAR TERAPIA SENSORIAL A NIÑOS EN EL ÁREA DE TERAPIA FÍSICA EN DIF NOGALES, SONORA A UN BAJO COSTO Y BRINDAR APOYO EN LOS MANTENIMIENTOS QUE ESTOS EQUIPOS REQUIEREN.

DISPOSITIVOS PROPUESTOS

- Decibelímetro
- Sonidos de animales
- Colores con sonidos
- Figuras geométricas con sonido
- Sonidos de medios de transporte
- Piano para escalinata
- Partes del cuerpo con sonido
- Texturas con sonidos
- Números con luces y sonido
- Vocales con luces y sonido

COMPONENTES NECESARIOS



SOFTWARES

```

Blink | Arduino 1.5.3-Intel.1.0.4
File Edit Sketch Tools Help

Blink
/*
  Blink
  Turns on an LED on for one second, then off for one second, repeatedly.

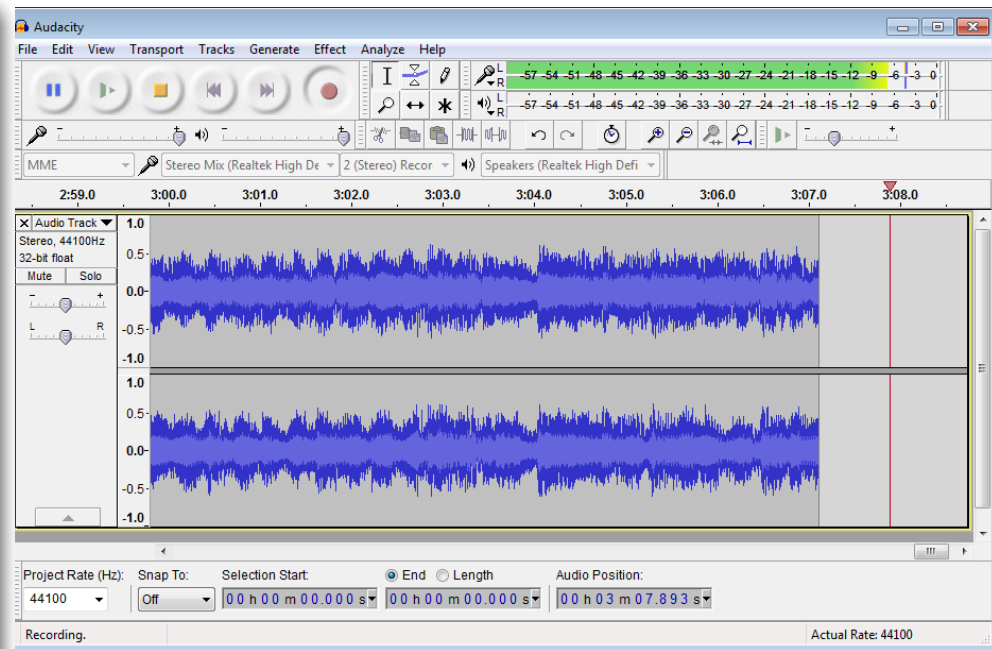
  This example code is in the public domain.
  */

// Pin 13 has an LED connected on most Arduino boards.
// give it a name:
int led = 13;

// the setup routine runs once when you press reset:
void setup() {
  // initialize the digital pin as an output.
  pinMode(led, OUTPUT);
}

// the loop routine runs over and over again forever:
void loop() {
  digitalWrite(led, HIGH); // turn the LED on (HIGH is the voltage level)
  delay(1000);             // wait for a second
  digitalWrite(led, LOW);  // turn the LED off by making the voltage LOW
  delay(1000);             // wait for a second
}
  
```

Intel® Edison on COM1



Convert WAV To MP3

Input : C:\a.wav

Output : C:\ConvertWAVToMP3.mp3

Bitrate : 64 Kbps



ECORFAN®

© ECORFAN-Mexico, S.C.

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIERMIMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- (www.ecorfan.org/ booklets)