

BabyDuino

Carcasa impresa3D BabyDuinoMx



CONCEPTO

BabyDuino es un kit de prototipado que se basa en Arduino y al que estamos añadiendo diferentes funciones. El objetivo de BabyDuino es proporcionar un kit de investigación para monitorizar datos biológicos que son importantes para el bienestar de un bebé, como por ejemplo la temperatura corporal y ambiental, humedad, pulso cardiaco... entre otros. Al contar con este tipo de información se puede ayudar a identificar patrones relacionados con diferentes trastornos del sueño (apnea), cardiopatías (relacionadas con la muerte súbita),... lo que puede llegar a salvar la vida de un bebé.

¿CÓMO SE USA?

BabyDuino es un dispositivo que lee constantes fisiológicas de bebés y personas dependientes, por medio de sensores. El dispositivo se coloca cerca del bebé y se conecta vía Bluetooth a un smartphone o tableta en el que por medio de una aplicación podemos monitorear la temperatura, ritmo cardiaco.

AUTOR

Diana Franco Eguren (Esp)
Fabian Morales Sánchez(Mex)
Miguel Acosta(Esp)
Raúl Amo (Esp)

COLABORADORES

Miguel Aurelio Duarte Villaseñor (Mex)
Eduardo Camacho Romero (Mex)
Alexa Mendoza Osio (Mex)
Margarita Virginia Saavedra Vélez (Mex)
Erick (Mex)
Areli Garcia González (Mex)
Josue Manuel Huesca Ortiz (Mex)
Jessica Alcaide (Mex)
Silvia Morales Hernández (Mex)

TECNOLOGÍA

Es una placa electrónica que usa un microcontrolador 328pu, compatible con plataforma Arduino que se conecta vía Bluetooth a una aplicación móvil.

ESTADO ACTUAL Y SEGUIMIENTO DEL PROCESO

Actualmente ya se tiene un prototipo electrónico al que se le están haciendo mejoras, La página web y la aplicación móvil está en proceso.

La participación en el Laboratorio de innovación ciudadana estaba orientada a producir una carcasa impresa en 3D.

VÍNCULOS

www.babyduino.com

www.socialsound.tk

[@BabyDuino](#)