



UNIVERSIDAD DE LA INTEGRACIÓN DE LAS AMÉRICAS

FACULTAD DE INGENIERIA

INGENIERIA EN SISTEMAS

Sistema de aprendizaje musical para Sordos mediante Arpa Laser

Autor

Carlos Marcelo Caballero Ferreira

Asunción – Paraguay

2019

SIST. APRENDIZAJE MEDIANTE ARPA LASER

RESUMEN

La elaboración de este estudio significa el principio de una rama de investigación sobre la integración de la electrónica, radiación electromagnética (luz laser), música para habitarla como desafío de aprendizaje y desarrollo de nuevas capacidades a personas con problemas auditivos. A través de este proyecto se realiza la integración de un sistema de carácter visual para la ejecución, aprendizaje y dominio de un instrumento con la detección de los dedos sin necesidad de pulsación o tacto. En dicha tesis se encontrarán todas las definiciones, códigos y librerías utilizadas para realizar una implementación similar y así poder ayudar a personas con interés en la música uniendo la electrónica, música e informática.

Palabras clave: Fotorresistencia, sordo, RGB, Arduino.