

Anteproyecto de “Afinador Acustico”

Integrante 1: Patella, Tiziano

Integrante 1: tizianourielpatella@impatrq.com

Integrante 2: Santolucito, Lautaro

Integrante 2: lutarothaielsantolucito@impatrq.com

1. Introduccion

El proyecto del afinador acustico consiste de un aparato que toma señales acusticas de una guitarra, con el fin de analizar las señales y que la guitarra este bien afinada.

2. MARCO DE EXPLICACION

El afinador acustico se usa en areas musicales. En tiendas de musica, escuelas o para el uso domestico/amateur.

3. DECRIPCION TECNICA

El afinador acustico toma señales externas, mediante un microfono, luego esas señales pasan por un amplificador para llegar al microcontrolador.

Desde el microcontrolador, se procesan las señales y se las compara con las afinaciones ideales. Esos datos son mostrados en un Display 7 segmentos.

4. DIVISION DE TAREAS

Integrante 1 encargado de hardware y presentacion de laminas y powerpoints.

Integrante 2 encargado de software y presentacion del aparato.

5. LISTA DE MATERIALES

- x1 microfono
- x1 microcontrolador
- x1 amplificador
- x1 display 7 segmentos