Blind tuner, afinador accesible.

El objetivo es construir un afinador que sea capaz de responder audiblemente la nota introducida en el micrófono, utilizando sapi o el lector de pantalla detectado.

El funcionamiento básico se describe a continuación:

1. Se abre el micrófono en espera de una nota con un humbral de ruido
2. Se procesa el sonido una vez terminado para obtener su amplitud media
3. Con una transformada de bourier se obtiene la frecuencia a partid de la amplitud obtenida
4. Se realiza el cálculo a partir de la escala pitagórica de qué nota corresponde a la frecuencia resultante
5. Se cierra el micrófono para entregar los resultados por voz
6. Se envían los resultados gráficamente y por voz dando la nota y los cents que esté corrida o justa
7. Se vuelve a abrir el micrófono para continuar el proceso
8. Se retorna al ciclo anterior