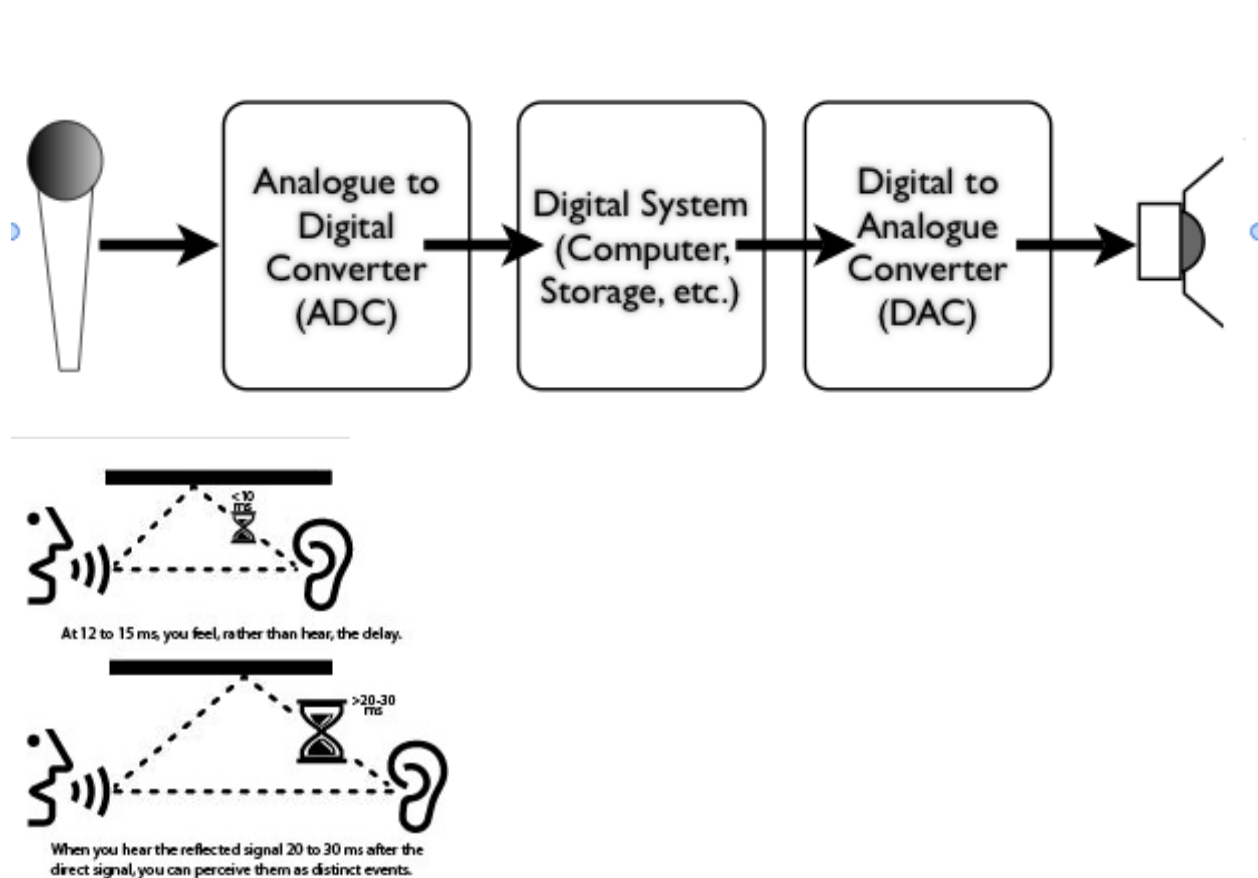


Objetivo Principal

Implementar un sistema de efectos de audio digital para instrumentos musicales.

El sistema debe ser capaz de adquirir, procesar y generar las señales de audio de forma que las mismas no generen molestias en la normal ejecución de un instrumento. Adicionalmente, deberá proveer una interfaz de usuario que permita visualizar y configurar el efecto que se encuentra seleccionado actualmente, así como cambiar el efecto seleccionado.

Utilizar un sistema operativo de tiempo real como soporte para la ejecución paralela de las múltiples tareas (hilos de ejecución) en las cuales será modularizada la solución. Se emplearán mecanismo de sincronización y planificación brindados por la plataforma para la priorización y comunicación de estas tareas.



Objetivo Complementario

Implementar un sistema de recepción de audio por medio de un bus de datos (RS485/CAN).

El audio recibido se utilizará como pista de fondo.

El cumplimiento del objetivo complementario estará sujeto al cumplimiento del objetivo principal y las restricciones en cuanto a la fecha de entrega del proyecto.