



ANEXO 2. Solicitud de registro de trabajo fin de grado

SOLICITUD DE REGISTRO DE TRABAJO FIN DE GRADO

Alumno: **Jorge** e-mail **cokek7@gmail.com**.

Tutor:

Título del T.F.G.: **Conmutador programable para efectos de instrumentos eléctricos.**

Breve descripción del T.F.G.:

Este proyecto trata de combinar la versatilidad de la tecnología digital con la calidad sonora de la tecnología analógica ,esto viene de la necesidad de aumentar las posibilidades de combinación de efectos de modulación de los músicos que utilizan instrumentos eléctricos. Además de no ser dispositivos muy encontrados en el mercado ,estos suelen ser muy caros y de adquisición bajo pedido.

El objetivo del proyecto es crear un dispositivo que permita controlar con una sola orden de mando, el estado on/off, de todos los contactos de una cadena compuesta por bucles de efectos (“pedalboard”).

Para ello el proyecto propuesto deberá contar principalmente con:

- Un módulo conmutador que será el encargado de efectuar las conexiones oportunas.**
- Una interfaz visual que nos mantendrá informados de las diferentes configuraciones (“preset's”) y “bancos de memoria” (donde se guardan las configuraciones).**
- Una interfaz hardware de entrada para controlar, programar e interactuar con el sistema.**
- Un microcontrolador capaz de soportar las necesidades de la propuesta, además del desarrollo de software necesario.**
- Una fuente de alimentación diseñada a medida.**

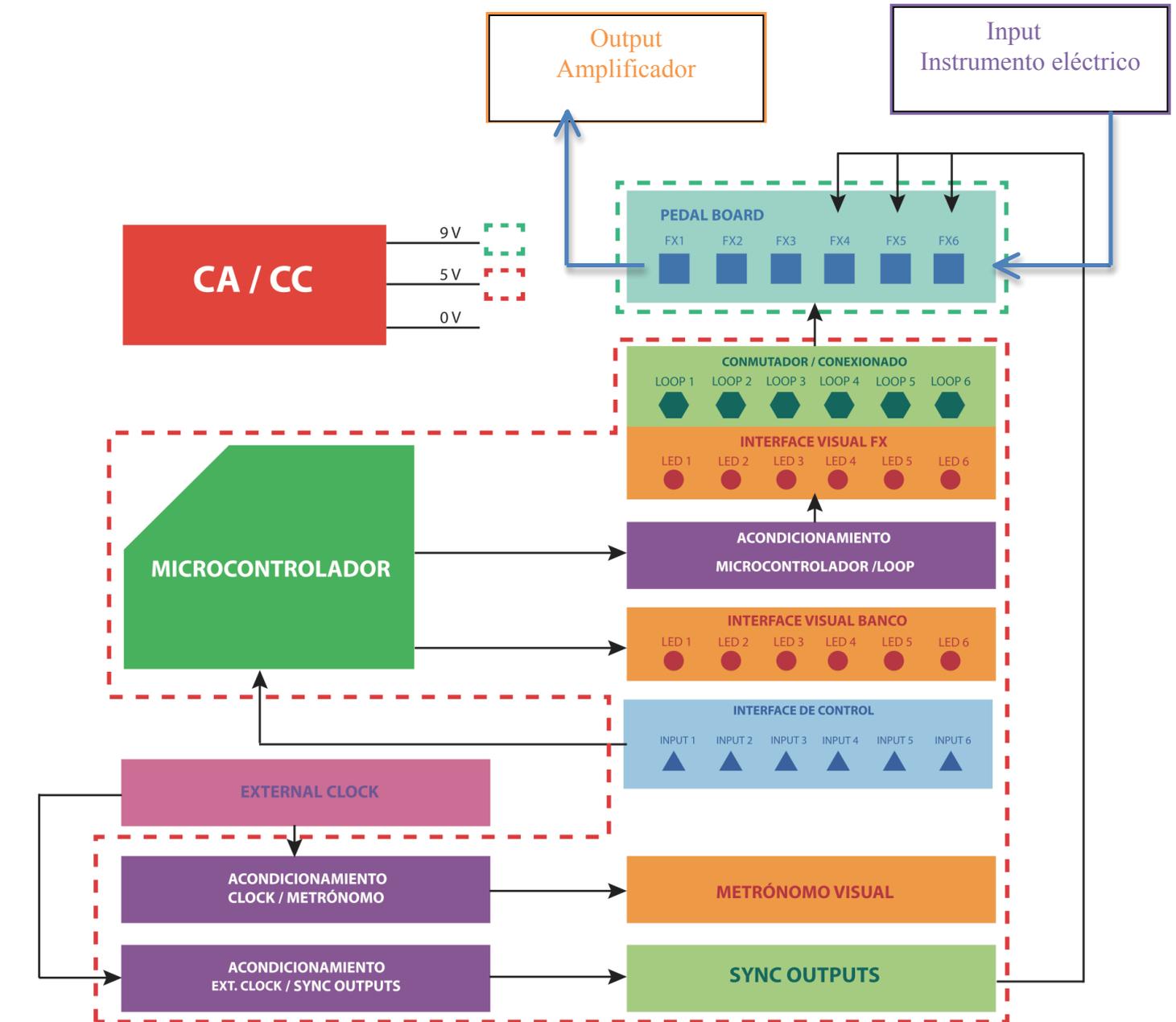
Se proponen una serie de mejoras opcionales, con el fin de profundizar lo máximo posible en el campo de la electrónica, dentro de la duración del programa del trabajo fin de grado propuesto por la "UBU".

Las mejoras opcionales propuestas son:

- Diseño de un módulo que controle la frecuencia de los efectos que dependen de un "LFO"(Low Freq. Oscilator).**
- Adición de un metrónomo de interfaz visual.**
- Combinar la interfaz de entrada cableada con otra inalámbrica.**



Diagrama de bloques:



VºBº: El Tutor

El Alumno (fecha y firma)

A cumplimentar por Tribunal de TFG

Proyecto Técnico		VºBº: El Tribunal TFG	Fecha
Trabajo Técnico			
Estudio Monográfico			
Calificación:		VºBº: El Tribunal TFG	Fecha: