

Plan de proyecto:

Desagregación de cargas en sistemas monofásicos

Eloy José Caccaviello
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Mar del Plata

Seminario de Proyecto Final
Revisión 1

Plan de Proyecto

El proyecto final comenzó a mediados de agosto de 2021. Se planteó en ese primer comienzo el diagrama en bloques del sistema a desarrollar y se comenzó con una investigación de dispositivos comerciales, técnicas de desagregación de cargas y aprendizaje del *software* requerido para el desarrollo del proyecto. Este proceso llevó aproximadamente 2 meses.

A lo largo de octubre y noviembre se realizó el diseño de esquemáticos y la selección de componentes, tomando como referencia proyectos anteriores desarrollados en el laboratorio de Instrumentación y control.

Se definieron los requerimientos de consumo, los protocolos de comunicación a utilizar y la necesidad de colocar terminales de prueba, a forma de poder medir las distintas variables involucradas, dado que este es un primer prototipo.

Lo que resta del año 2021 se espera realizar la lectura de hojas de datos y documentación provista por los directores, a fin de diseñar el PCB y evitar su posterior rediseño por problemas intrínsecos del ruido electromagnético y el mal diseño.

A su vez se plantea concluir la documentación necesaria para realizar la inscripción del proyecto final, para luego de concluida poder asistir al Laboratorio y comenzar con el montaje de componentes sobre el PCB cuando esté se encuentre terminado.

Durante el año 2022 se espera continuar con las tareas nombradas en la Tabla 1 de acuerdo al esquema planteado en el diagrama Gantt de la Figura 1.

En el Gantt no se contemplan imprevistos, pero podría ser alterado por no poder acceder al Laboratorio o por falta de componentes necesarios en el PCB.