

EL3004 CIRCUITOS ELECTRONICOS ANALOGICOS
Laboratorio N°1-Primera Parte

Prof.: M. Diaz
Ayudantes: A. Abarca
F. Bernuy

21/08/2009
Entrega: 03/09/2009

Usted decide postular, junto con otros dos compañeros de generación, al programa de CORFO de “Capital semilla” para iniciar una microempresa. En el proyecto ustedes presentan como producto una fuente de corriente continua, el cual puede competir con los productos chinos para ser vendido a las compañías de celulares.

Es necesario encontrar un diseño que cumpla con los siguientes requerimientos:

1. Voltaje de salida de 15[V].
2. Corriente máxima de salida de 2.5[mA].
3. Un factor de rizado menor al 1 %.

La propuesta que se desea hacer a corfo debe contener:

1. Un análisis teórico del diseño propuesto.
2. Un analisis de simulación del diseño propuesto.
3. Evaluación de disponibilidad de materiales necesarios para la construcción del prototipo. Como la empresa propuesta no tiene laboratorios propios ha subcontratado el laboratorio de energía del DIE para hacer este estudio, la disponibilidad responde a los materiales presentes en este laboratorio.
4. Una evaluación de costos del prototipo.
5. Comparación con productos similares en el mercado.

Este proyecto se divide en 3 áreas. Diseño, el cual es liderado por Estudiante1; Simulación, el cual es liderado por Estudiante2 y Analisis de costo y situación actual de los productos, el cual es liderado por Estudiante3. Que esas áreas sean lideradas por un estudiante en particular no implica que ella o él deban hacer todo el trabajo en esa área, el objetivo es trabajar en conjunto, pero el lider coordina el avance.

Corfo es muy enfático en que el material debe ser muy profesional y que debe tener un formato de propuesta.