



PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS

Año: 2025

Autores

Fasolato, Alejandro Claudio, F-3684/6
Soso, Alvaro Francisco, S-5571/9
Zuliani, Agustín Marcelo, Z-1183/5

Director

Vazquez Sieber, Andrés

1. Introducción.....	1
2. Objetivos del Ensayo.....	3
3. Configuración del sistema.....	3
4. Ensayos realizados.....	4
5. Resultados y mediciones.....	5
6. Problemas presentados.....	5
7. Ideas y tareas para próximos ensayos.....	6

1. Introducción

Este documento consiste en una bitácora para llevar una trazabilidad del/los ensayo/s realizado/s durante la sesión de laboratorio de la fecha. De esta forma nos permitirá realizar un seguimiento más profundo de lo trabajado durante el laboratorio, para luego poner por escrito todo esto en un documento final que será parte del informe final. Las ventajas de realizar dicha documentación es que podremos ver el avance y luego realizar un manual de posibles problemas con el equipo. Con esta última idea el usuario que luego intente manejar el equipo podrá acudir a esta especie de manual para poder solucionar los inconvenientes que a nosotros mismos se nos presentó durante los ensayos realizados.

Fecha: 3/10/25 (Lunes)

Hora de inicio: 18hs

Hora de finalización: 21 hs

Lugar: Laboratorio de Potencia

Integrantes presentes:

- Alejandro, Fasolato
- Álvaro, Soso

2. Objetivos del Ensayo

Describir brevemente el propósito del día de laboratorio.

Descripción: realizar un ensayo de $V_{in} = 50$, $V_{bus} = 80$ y $V_o = 50$

3. Configuración del sistema

- **Modo de operación del ensayo:** Lazo abierto
- **Tensión de entrada (V_{in}):** 50 V
- **Carga conectada:** Nose
- **Frecuencia de conmutación:** 10 KHz
- **Control activo:** LA
- **Versión del firmware:** v1.0
- **Notas sobre el hardware (drivers, protecciones activas, pote. digitales configurados, etc.):**

Notas extras:

4. Ensayos realizados

Nº	Descripción del Ensayo	Condiciones	Resultados esperados	Resultados obtenidos	Observaciones
1	50-80-50	Lazo abierto Baja potencia	$V_{in} = 50 \text{ V}$ $V_{Bus} = 80 \text{ V}$ $V_0 = 50 \text{ V}$	Correctos	Se detecta que en el mismo la tensión de bus no parecía subir hasta 30v, resulta que las los escalados en el osc estaban en x 10 en lugar de x50, la tensión de salida se encontraba en 20V de pico, lo que no nos dimos cuenta en ese momento es que aún faltaba el paso de aumentar la V_0 .

5. Resultados y mediciones

Adjuntar capturas de osciloscopio, registros de variables (Vdc, Iac, Vas, etc.) o comentarios relevantes sobre el comportamiento observado. Las imágenes pueden ir en otro documento ya definido para ensayos.

Descripción: La mediciones realizadas fueron Vbus, Vo, Vin, Iin (Nose bien la verdad no fui ese lunes).

6. Problemas presentados

La idea de esta sección es nombrar todos los problemas que se presentaron durante el ensayo del día de laboratorio. Estos problemas pueden incluir mal manejo del instrumental, fallos en el hardware (componentes en mal estado, conexiones sin buen contacto, protecciones activadas), errores de software y demás cosas que sean destacables. Junto con dicho problema deberá ponerse la solución encontrada y en caso de no lograrse solucionarlo en la misma sesión de laboratorio mencionarlo.

Descripción del problema: Se detecta que en el mismo la tensión de bus no parecía subir hasta 30v, resulta que las escalas en el osc estaban en x10 en lugar de x50, la tensión de salida se encontraba en 20V de pico, lo que nos dimos cuenta en ese momento es que aún faltaba el paso de aumentar la V0.

Resultó que al hacer zoom en Vbus, se veía un 1er orden, entonces dijimos es la punta, y resulta que la punta estaba mal conectada a las pinzas.

Solución:

Nota:

7. Ideas y tareas para próximos ensayos

En esta sección se incluirá una breve descripción del ensayo que se realizará la próxima sesión de laboratorio. En este deberá incluir todas las cosas necesarias para poder llevarla a cabo, a decir configuraciones de software, modificaciones de hardware, instrumental extra, etc.

Descripción breve del siguiente ensayo a realizar: -

Modificaciones necesarias para poder llevarlo a cabo (mod. de hardware, software, etc.): -

Elementos extra a utilizar: -