

PRACTICA N° 5 (INFORME)  
FUENTES DE VOLTAJE DC

INFORME DE TRABAJO.

I.- En el Marco Teórico, haga un resumen de una página sobre el esquema básico de una fuente DC y los conceptos de voltaje de rizado, factor de rizado, regulación de carga y regulación de línea.

II. En la Metodología, describa muy brevemente los procedimientos y circuitos utilizados, indicando los valores nominales de los componentes empleados y la ubicación de los instrumentos de medición.

III. En los Resultados:

1.- Coloque los datos y gráficos obtenidos en el laboratorio. Complete todas las tablas con los cálculos pertinentes (voltajes y corrientes pico, voltaje de rizado, factor de rizado, voltajes y corrientes r.m.s, potencia promedio en la carga y en los diodos, potencia aparente en el transformador, regulación de carga y regulación de línea), incluyendo los errores porcentuales con respecto a los valores esperados.

IV. En el Análisis de Resultados:

1.- Para cada uno de los circuitos, compare las formas de onda observadas en el laboratorio del voltaje en el transformador, en los diodos, en el condensador y en la carga con las formas de onda esperadas teóricamente y explique sus conclusiones

2.- Comente y justifique los resultados obtenidos, indicando si se encuentran o no dentro de los rangos esperados.

3.- Elabore un cuadro comparativo de los valores teóricos y experimentales del voltaje de rizado y el factor de rizado de los dos circuitos analizados en el Laboratorio y establezca sus conclusiones. Indique las ventajas y desventajas de cada una de las configuraciones estudiadas.

V. En las Conclusiones: Escriba sus conclusiones finales sobre la práctica realizada, los procedimientos de medición utilizados y los resultados obtenidos. Haga un breve comentario sobre las aplicaciones de los circuitos analizados en esta práctica.

VI. En los Comentarios finales: Describa las dificultades que se le presentaron en las etapas de montaje y medición de los circuitos en el laboratorio, analice las causas de los problemas, indique cómo los resolvió y haga un comentario sobre los procesos que debe seguir para tratar de prevenir o evitar dichas dificultades. Evalúe el grado en que Ud. considera que ha alcanzado los objetivos de la práctica.

VII. Recuerde anexar los Pre-Informes de los miembros del grupo.