



# **Electrónica Aplicada II**

## **Trabajo Práctico N° 5**

### **Proyecto de una Fuente Regulada , Ensayo**

#### **Objetivo General**

- Proyectar una fuente regulada con las siguientes características:
  - Tensión de salida: 10 a 25 V
  - Corriente de salida máxima: 1 A mínima 200 mA
  - Alimentación: 220 V, 50 Hz
  - Limitación de corriente de salida: 1 A
  - Regulación: 3% entre 0,2 y 0,6 A
  - Circuito: debe incluir un transistor de potencia para regulación serie

- Cada grupo de Alumnos construirá el circuito proyectado.
- El Objetivo de esta Práctica es que el alumno ensaye el circuito proyectado durante las clases teórico-Prácticas.
- El alumno verificará que el proyecto cumpla con las especificaciones pedidas, Disipación de Transistor de paso, rango de regulación, etc.

#### **Circuito de trabajo**

El Alumno tendrá la libertad de elegir el circuito que van a utilizar, podrá ser una configuración totalmente discreta o utilizando un amplificador operacional como amplificador de error. El Transistor de paso será elegido de acuerdo a la condición de disipación de potencia, debiendo calcularse el disipador necesario. Además se tratará de optimizar costos de acuerdo a las exigencias, contemplar opciones para disminuir la disipación del transistor de paso.

#### **Realización Práctica**

Durante el ensayo de laboratorio se medirá y ensayara el circuito proyectado verificando el cumplimiento de las especificaciones, Justificando debidamente las diferencias detectadas en la medición.



:

“R” 95-0434

Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional Buenos Aires

## **Cuestionario y conclusiones**

Ing. Gustavo Randazzo