

Guía Integradora

Establecimiento Educativo: E.P.E.T. N° 3

Docentes: Enrique R. Pogorzelec

Ciclo: Orientado

Curso: 6°- División 3°

Turno: vespertino

Espacio curricular: Electrónica Aplicada II

Temas: Triac- Diac - SCR

Objetivos: Guía de integración de contenidos.

Introducción:

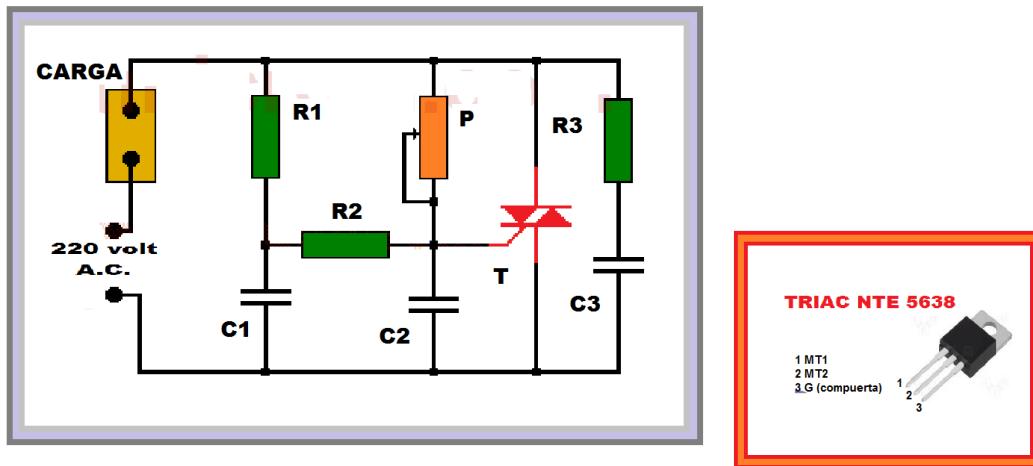
El objetivo de esta guía es plantear una serie de propuestas didácticas que le permitan al alumno lograr integrar los conocimientos planteados a lo largo de las guías anteriores con el fin de afianzar los conceptos adquiridos.

A lo largo de esta guía se plantearán una serie de ejercicios en base a esquemas circuitales que emplean alguno de los dispositivos electrónicos planteados.

Se plantea dos propuestas didácticas de diferentes circuitos y con distintos objetivos, el primero determinar el funcionamiento de un circuito de baja potencia, el segundo de un circuito de uso industrial.

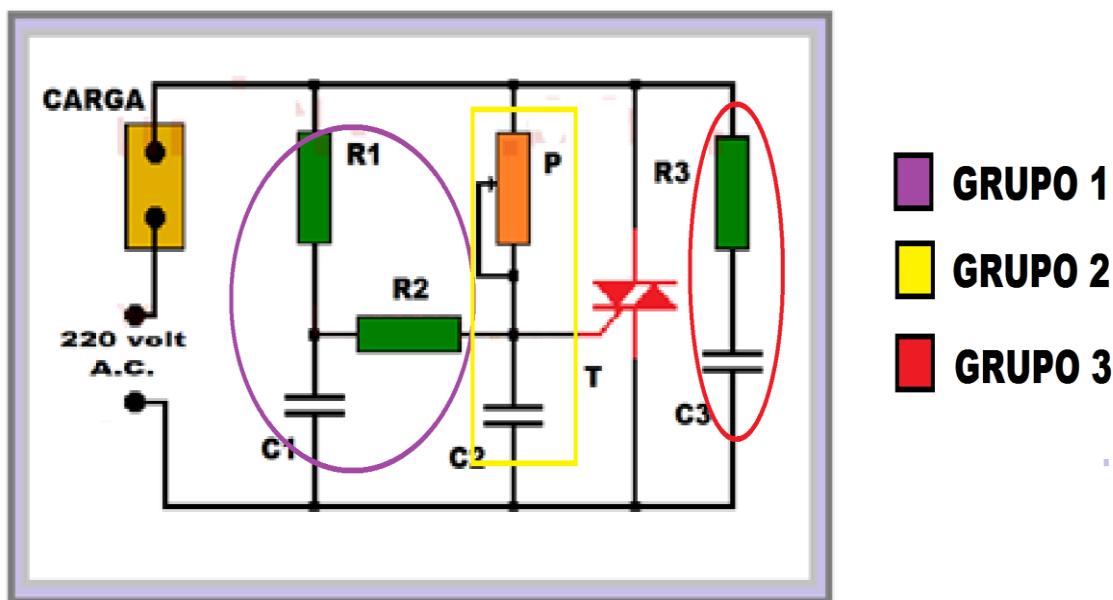
Propuesta N°1

1) El circuito solo utiliza un elemento activo como es en TRIAC (T) y un grupo de elementos pasivos (resistencias y condensadores) para lograr su objetivo.



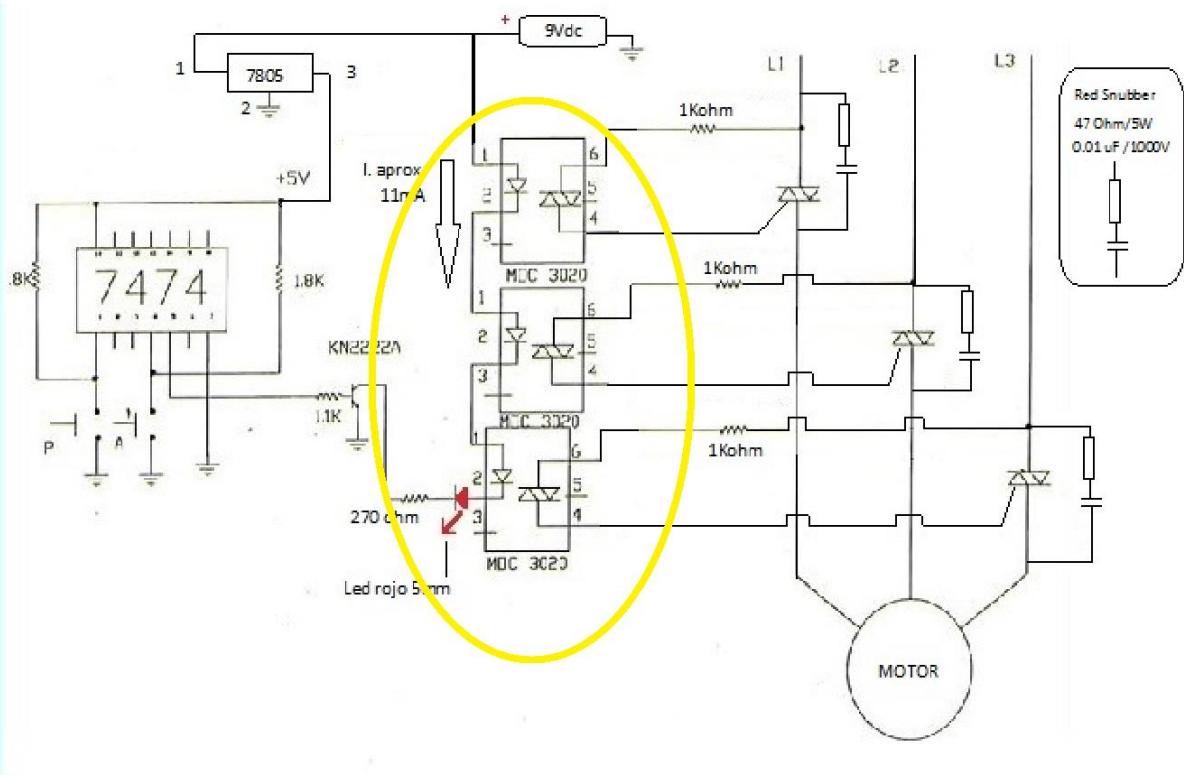
a) Determine cuál es el funcionamiento del circuito y en que se puede aplicar. Debe describir con sus palabras el funcionamiento general del circuito y en particular la función del TRIAC NTE 5638. Dibuje la señal de salida del TRIAC.

b) Analice y determine cuál es el propósito del grupo 1, del grupo 2 y del grupo 3.



Propuesta N°2:

EL circuito que a continuación se muestra es un esquema totalmente operativo y funcional, utilizado en la actividad industrial.



a) En este ejercicio solo se pide que investigue como se llama el dispositivo resaltado por el ovalo amarillo, proponga su posible funcionamiento dentro del circuito y describa cual puede ser el fin del circuito total.

Aclaración: solo se pide una idea general del funcionamiento del dispositivo resaltado en amarillo y del circuito en general.

Las actividades presentes como las anteriores deben ser enviadas ya resueltas a la siguiente dirección de email: edutec.secundaria@gmail.com, así como cualquier consulta que tenga el alumno.

**DIRECTOR DEL ESTABLECIMIENTO:
ARQ. EDUARDO YAÑEZ**