

# **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:**

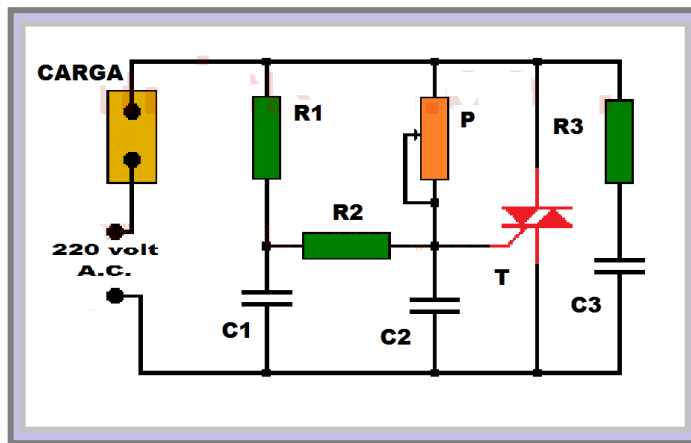
El objetivo de esta guía es plantear una serie de propuestas didácticas que le permitan al alumno lograr integrar los conocimientos planteados a lo largo de las guías anteriores con el fin de afianzar los conceptos adquiridos.

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.

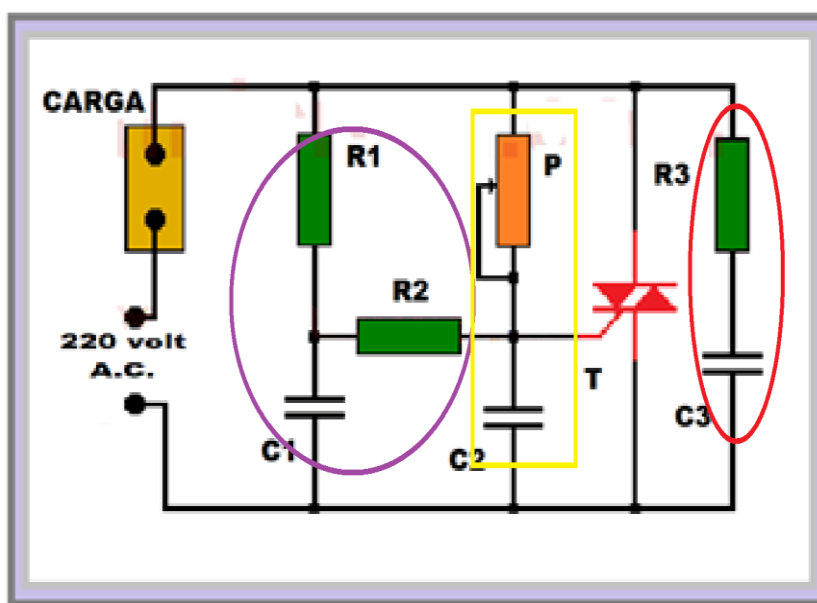
Se plantea dos propuestas didácticas de diferentes circuitos y con distintos objetivos, el primero determinar el funcionamiento de un circuito de baja potencia, el segundo de un circuito de uso industrial.

**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.



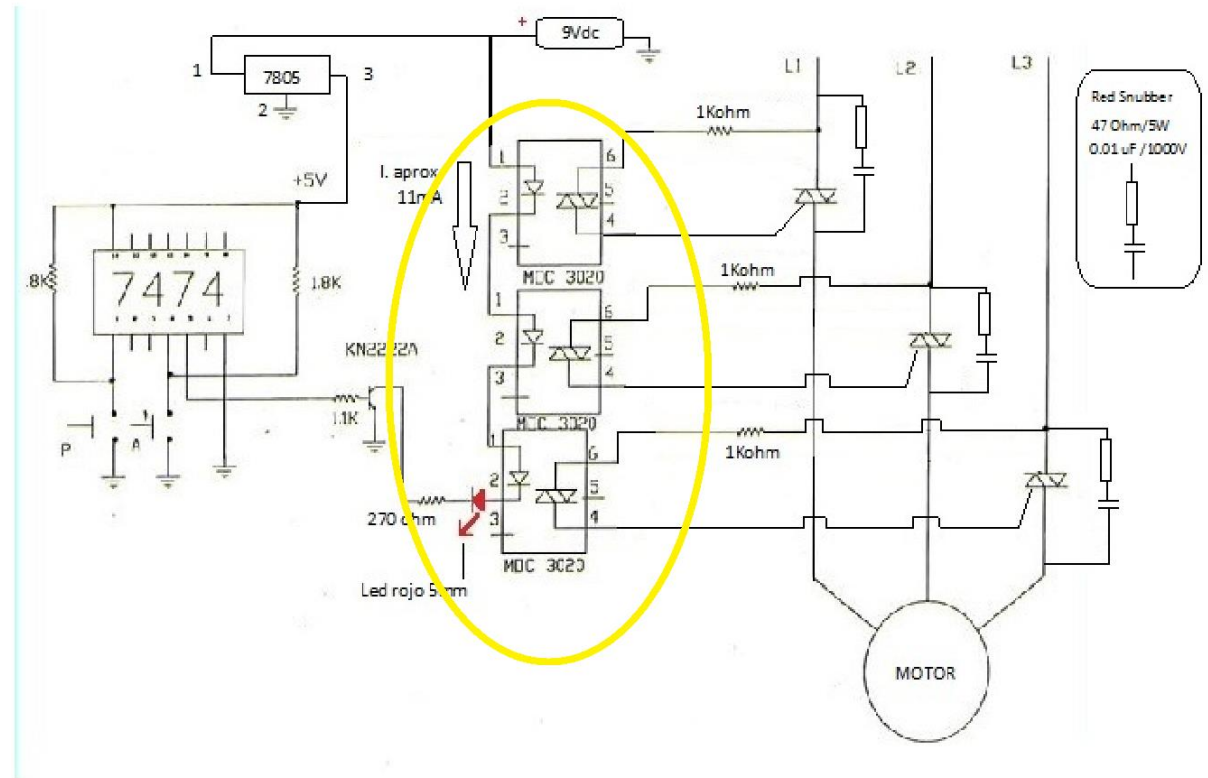
**GRUPO 1**

**GRUPO 2**

**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](mailto:edutec.secundaria@gmail.com), así como cualquier consulta que tenga el alumno.

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