



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO
 FUNDACIÓN QUITALMAHUE
 Eyzaguirre 2879 Fono- 22-852 1092
 Puente Alto
[planificacionessanalfonso@gmail](mailto:planificacionessanalfonso@gmail.com)



Guía n°6 septiembre – Sistema mixto

Asignatura/Módulo	I.S.C.E.I
Docente	Jorge Zavala R.
Nombre estudiante	
Curso	4° medio B - Electricidad
Fecha de entrega	30 de septiembre 2021
Ap. esperado	<i>Instala cuadros de maniobra para el control o temporización de máquinas, equipos e instalaciones eléctricas.</i>

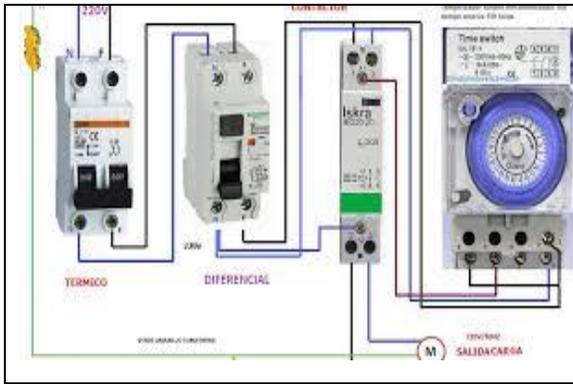
Un temporizador o timer es un pequeño aparato que abre y cierra un circuito eléctrico de forma automática y durante un tiempo determinado. De forma breve, podemos decir que nos permite programar el encendido y apagado de diferentes dispositivos de forma sencilla. Pueden ser del tipo análogo o digital



Principales usos de un temporizador: Las aplicaciones que tienen son muy diversas, a continuación te presentamos algunas de las más prácticas e interesantes.
 Simulador de presencia: Una buena estrategia para evitar robos en las casas es que no parezcan deshabitadas, Esto lo podemos conseguir programando el encendido y apagado de algunas luces o una radio.

Una forma de ahorrar en la factura de la energía es evitar que nuestro termo eléctrico esté todo el día manteniendo el agua caliente. Si el termo tarda poco tiempo en calentar el agua, podemos encenderlo una hora antes de la ducha, por ejemplo.

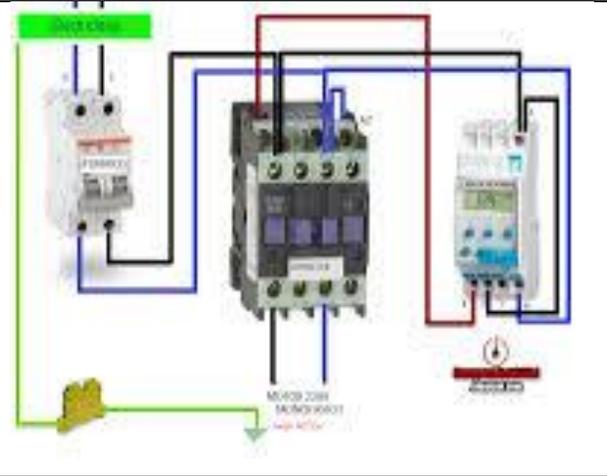




Existe una gran gama de programadores y temporizadores eléctricos podemos encontrar también versiones enchufables digitales y otras (digitales y analógicas) que se instalan en el propio cuadro eléctrico, sobre un carril DIN. Como vemos las opciones a la hora de utilizar un temporizador son variadas y aquí hemos mostrado algunas de ellas.

TEMPORIZADORES (TIMERS)

Una de las ventajas más importantes de los circuitos regulados automáticamente es ue la sucesión de las operaciones pueden cronometrarse con gran exactitud. Esto se realiza mediante el empleo de relés temporizados de los que existen numerosos tipos y que pueden ajustarse para regular períodos de tiempos cortísimos, como una fracción de segundos, o mucho más largos, como varios minutos. Además otros tipos industriales pueden obtener retardos hasta de varias horas.



Actividad:

- 1.- ¿Para que utiliza los programadores o también llamados temporizadores?
- 2.- En forma gráfica realiza el diagrama de un circuito de luces con temporizador?
- 3.- ¿Por qué se dice que al instalar un temporizador se ahorra energía eléctrica?
- 4.- Nombra al menos 5 lugares en donde podemos instalar un temporizador?
- 5.- Cotiza 2 tipos de temporizadores en una casa comercial, indicando marca del producto y su valor.