



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



## Trabajo individual pedagógico N° 5

Módulos: **I.S.C.E.I.**

Nivel: **4to medio B**

Profesor: **Jorge Zavala R.**

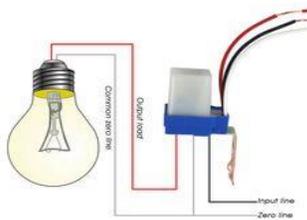
**1er Aprendizaje esperado:** Instala circuitos eléctricos para el control y comando de equipos, máquinas e instalaciones eléctricas, de acuerdo con la normativa vigente.  
**OA 3** Ejecutar instalaciones de alumbrado en baja tensión con un máximo de 10 kW de potencia instalada total,

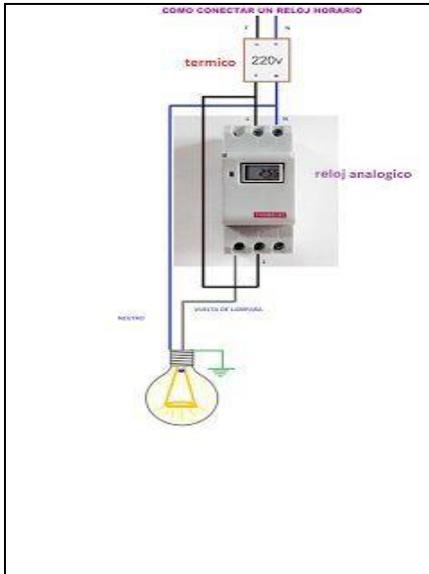
### SISTEMAS DE CONTROL PARA CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ALUMBRADO

En esta 5ta guía de trabajo en I.S.C.E.I. priorizaremos circuitos básicos que debemos conocer y diseñar al momento de ejecutar un trabajo de alumbrado domiciliario como son, el sensor, la fotocelda, el reloj control digital y el circuito 9/24 activado desde 3 puntos diferentes. En la actualidad hay variados dispositivos como los que se muestran a continuación, los cuales se activan y desactivan en forma automática a diferencia del 9/24 de doble combinación que activamos en forma manual.

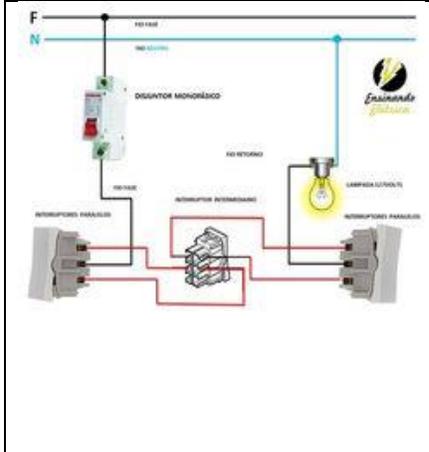
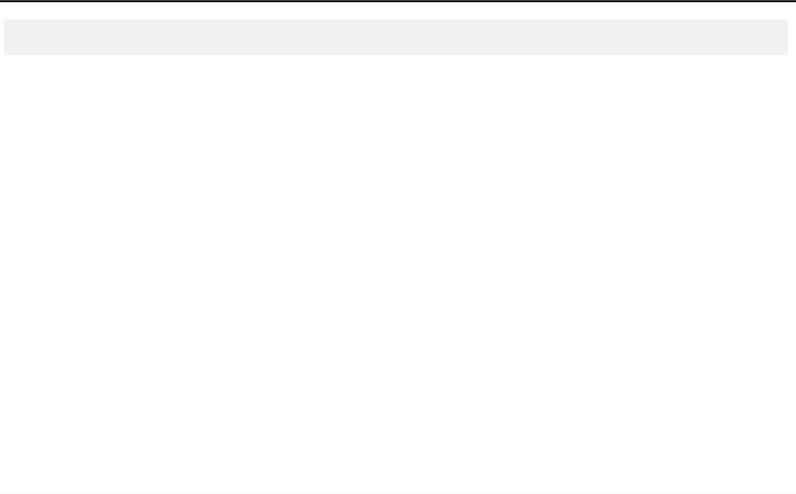
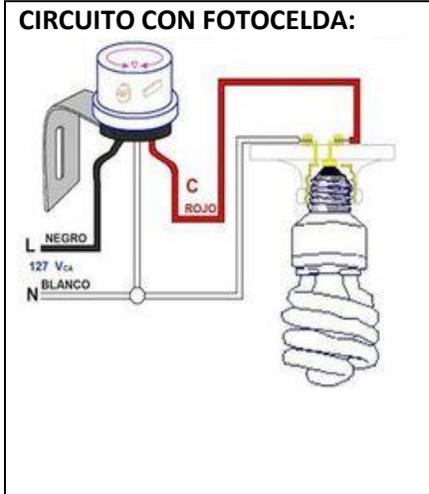
**Actividad:** En el recuadro del lado izquierdo encuentras la representación de un circuito básico de alumbrado, al costado derecho lo deberás representar en forma gráfica para tres lámparas cada uno, respetando código de colores, cajas de derivación, portalámparas etc.

#### CIRCUITO CON SENSOR:





CIRCUITO CON PROGRAMADOR DIGITAL.



CIRCUITO 9/24 con doble combinación