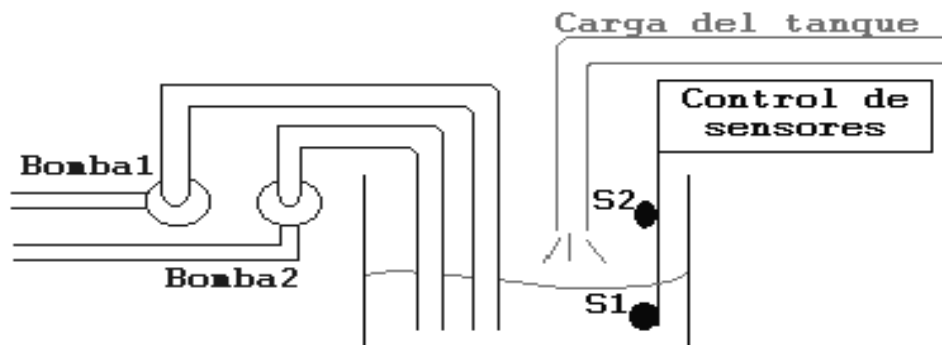




ELECTRONICA INDUSTRIAL Carreras de Eléctrica y Electrónica	Trabajo Práctico Nº 2	2022
--	------------------------------	-------------

1. Realizar un programa para activar la iluminación de una escalera. Tras haber accionado el pulsador, la luz se enciende durante 30 segundos. Si durante este tiempo se activa de nuevo el pulsador, se reinicia el intervalo de temporización. Con esto se asegura que la luz no se apagará antes de 30 segundos tras haber accionado por última vez el pulsador.
2. Realizar un programa que me encienda 4 lámparas en una secuencia sucesiva de una en una, con una duración de 1 seg en cada estado y con una llave me invierta dicha secuencia.
3. Realizar un programa para un sistema de llenado Tanque-Cisterna con dos bombas que alternen su funcionamiento en un determinado período horario, con sus respectivas protecciones (sobrecarga, falta de fase, etc.) para las mismas y una luz testigo que me indique cuál falló en caso de alguna anomalía. b) Se debe prever que en caso de que una bomba falle, la otra bomba se haga cargo del llenado, aunque no esté en su periodo horario.



4. Realizar un programa para controlar el ingreso y egreso de autos en una guardería, indicando con un letrero cuando la capacidad esté cubierta. Tener la precaución de que no se cuente el ingreso u egreso de personas.
5. Implementar un programa para comandar la Apertura y Cierre de un portón de un ascensor, el mismo deberá contar con protección contra obstáculos.



- 6 Implementar un programa para el control On-Off de temperatura de un Horno Eléctrico

- 7 Implementar un programa para comandar un Montacargas Eléctrico Fijo como se muestra en la figura, el mismo deberá contar con todas las protecciones necesarias para el buen funcionamiento.

