

Ejercicios de LOGO a realizar.

0.1.- Al activar 3 pulsadores de un pasillo (S1, S2 y S3), se activan las dos lámparas (H1 y H2) que iluminan el mismo.

0.2.- Si un detector de presencia detecta a alguien **Y** si es de noche, se activarán 3 lámparas de un jardín.

0.3.- Añadir a lo anterior un sistema **manual** de encendido y apagado.

0.4.- Al activar manualmente un sistema de riego, que se desactive de forma automática después de 10 minutos.

0.5.- Al acercarse a un urinario y ser detectado por un detector de presencia no pasará nada, pero al dejar de ser detectado por dicho detector de presencia se activará una electroválvula de agua durante 10 segundos.

0.6.- Al accionar un pulsador mediante una pulsación corta se activa un motor de un pozo; al accionar otra vez el pulsador el motor se desactiva.

0.7.- Al activarse un detector de presencia se activará una lámpara durante 1 segundo y se desactivará dicha lámpara también durante 1 segundo de modo continuo; hasta que se acciona un pulsador para desactivar el sistema.

1.- Al accionar un pulsador se activará la luz **de un pasillo** funcionando como un minutero de escalera.

2.- Al accionar un pulsador con una "**pulsación corta**" se activarán las lámparas -H1 y -H2. Al accionar otra vez estas lámparas se apagarán.

3.- Al accionar un pulsador con una "**pulsación larga**" (de más de 3 segundos) se activarán las lámparas -H3 y -H4. Al accionar el pulsador otra vez estas lámparas se apagarán.

4.- Realizar los dos ejercicios anteriores pero con un solo pulsador; es decir, **desacoplar** los dos tipos de pulsaciones anteriores.

5.- Se tienen dos bombas hidráulicas en paralelo. Se pone en funcionamiento la bomba 1. Después de 20 horas de funcionamiento se activará la bomba 2. Asimismo, después de 20 horas de funcionamiento de la bomba 2 se activará la bomba 1. Existirá un paro general que parará todo el sistema.

6.- Activar el regadío los días de la semana de modo alterno (Lunes, Miercoles, Viernes, Domingo) desde las 8:00 hasta las 8:15.

7.- Al tener una sobrecarga en un motor de un pozo que aparezca un mensaje en la pantalla del Logo indicando que se ha producido. Haz lo mismo diferenciando entre cortocircuito y sobrecarga.