

Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

Materia: Sistemas de Procesamiento de Datos

Apellido:		Fecha:	
Nombre:		Docente:	Villegas Octavio
División:		Nota:	
Legajo:		Firma:	
Instancia:	PP	RPP	SP x RSP FIN

PROYECTO REGADOR

1-Se debe tener:

- a- sensor de luz .
- b- un motor (la bomba de agua),
- c- un pulsador(activa el funcionamiento)
- d- dos led (roja y verde).

Funcionalidad:

requerimientos:

- 1- Solo se los Riega de noche.
- 2- El riego es solo de 5 segundos.
- 3- solo se riega cuando la luz verde está encendida.
- #la luz verde comienza encendida:
- #al presionar el pulsador, se enciende la luz roja:
- #al presionar el pulsador nuevamente , se enciende la luz verde:
- (evitar el rebote del botón).

2-Se debe agregar:

a-potenciómetro

Funcionalidad:

lo anterior más...

#cuando está encendido el motor, controlamos la velocidad

3--Se debe agregar:

a- un sensor de proximidad,

b- un servo (que evita que nos salpique cuando nos acercamos).

lo anterior más...

La funcionalidad es **Solo Si** la luz verde está encendida.

#Si nos acercamos a 120 cm

Se activa el servo a 45º para evitar que el regador nos moje.

#Si nos acercamos a menos de 60 cm.

el regador deja de tirar agua.