Electrónica Analógica Ramírez Cotonieto Los Fernando 2CM18

Diseñar un sistema que controle el encendido y apagado de una lampara, para lo cual se emplea una fotoresistencia, el comportamiento de la fotoresistencia esta expresada por:

RFOT (L)=Ro(Lo)a

Dunde

Ro=50RR Lo=10102 0=1.6

Se desta que la la-para se encienda cuando la luz que incide en la fotoresistencia seu -agor a 75 lux y se apogue cuando seu -enor al -is-ovalur.

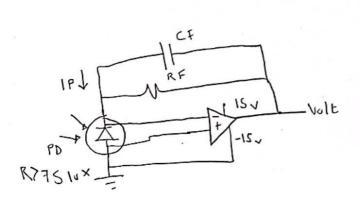
El voltaje de satoración es de +150 g -150.

Redicar el acondicionamento necesario para que se active un foco de 127 Vins, por lo que hay que considerar las reco-endaciones del fabricante del MOC3011.

Dado Ro(1) = Rior(L)

Fotoresistencia y 75 luz

V.5at= 151



$$\frac{1.5 \times 10^{3}}{1.5 \times 10^{3}} \left(\frac{10}{L}\right)^{1.6}$$

$$1.5 \times 10^{3} = \left(\frac{10}{L}\right)^{1.6}$$

$$0.017 = \frac{10}{L}$$

$$L = 588.2352 \text{ lux}$$