A3. En muchos cómoros fotogróficos el flosh integrado se enciende 6 con la energia almounada en un capacitar. Este último se montiene cargodo usando butarios de 9V. Una vez se enciende el flosh el capacitar de be cargorse por un circuito RC. Si la sepacidad del capacitar tiene un uda de OLF d'uisl de be sur la resistencia para que el capacitar que de cargado al 80% de su carga máxima (contidad minimo de carga para encender la luz de aveva) en 5 segundos? C=0,1F. 0,8 s(t=sseg) $1-e^{\frac{t}{12c}}=0,8$ $q(t)=CE(1-e^{\frac{t}{12c}})$ R=7 $e=0,2=\frac{2}{10}=\frac{1}{5}$. $R = \frac{50}{\ln(5)}$ si $\approx 31,066$ s. $\ln\left(e^{\frac{t}{RC}}\right) = \ln\left(\frac{1}{5}\right)$. -t = lu (1/5). q(t) = Qmox. (1-e-1c) R= - t - Clu(s) Donde: amós = CE=QIF.91

 $R = \frac{50}{lu(s)} si = \frac{31,000s}{0.000s}. \qquad lu(e^{RC}) = lu(\frac{1}{s}).$ $-\frac{t}{RC} = lu(\frac{1}{s}).$ $Q(t) = Q_{mo'}, (1 - e^{-tac})$ $R = -\frac{t}{Clu(\frac{1}{s})} \cdot Clu(\frac{1}{s}).$ $R = -\frac{t}{Clu(\frac{1}{s})} \cdot Clu(\frac{1}{s}).$ $R = \frac{t}{Clu(\frac{1}{s})} \cdot$