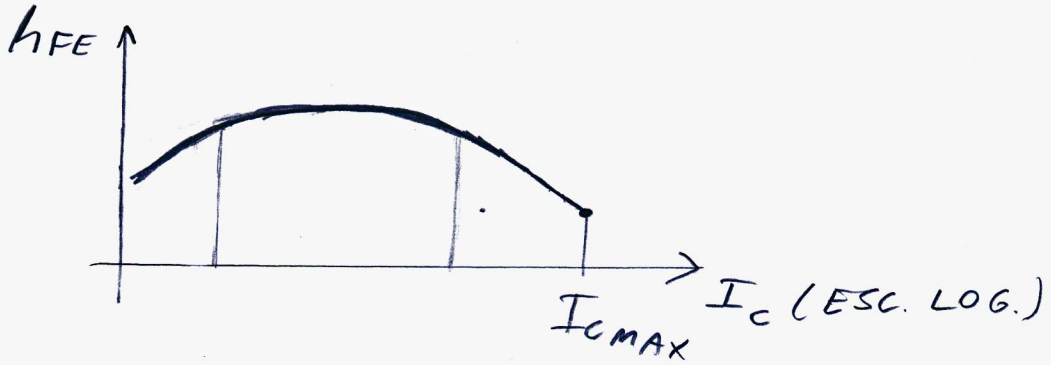
-) $I_{CMAX} \geq 2\, I_{LMAX}$

PUES EL h_{FE} CAE MUCHO CUANDO NOS APROXIMAMOS A I_{CMAX} TENDRIA QUE TOMAR UN h_{FE} MENOR CON LO CUAL DEBERIA DISEÑAR I_B MAS ALTAS LO QUE TRAE MAYORES EXIGENCIAS PARA LAS ETAPAS ANTERIORES



EN NUESTRO CASO:

$$I_{CMAX} = 8A > 2\, I_{LMAX} = 5A \quad \text{OK!}$$

-) P_D TAL QUE CON UN ADECUADO DISIPADOR PUEDA TOLERAR $P_{D_{TMAX}} = \frac{P_{DMAX}}{2}$

EN NUESTRO CASO

$P_D = 50W$ @ $T_C = 25°C$ (DISIPADOR ∞)
CAPSULA

$P_D = 2W$ @ $T_A = 25°C$ (SIN DISIPADOR)
AMBIENTE

$R_{TH\,JC} = 2{,}5\ °C/W$

$T_{JMAX} = 150\ °C$

$R_{TH\,JA} = 62{,}5\ °C/W$
(SIN DISIPADOR