CRITERIOS

-) R_{THCD} (MICA + GRASA SILICONADA) SE TOMA $\cong 0,5\ °C/W$

-) T_A EN ESTE PROBLEMA $T_A = 40°C$ (ENUNCIADO)

SE PUEDE TOMAR

-) $T_A = 35°C$ EN GABINETE BIEN VENTILADO O CON VENTILACION FORZADA

-) $T_A = 50 \text{ a } 55$ EN GABINETES EN RACK (POCA VENTILACION)

-) T_J SE TOMA **85°C** PARA ESTAR LEJOS DE LA $T_{J_{MAX}} = 150°C$ YA QUE LA TEMPERATURA NO SE DISTRIBUYE UNIFORMEMENTE EN LA JUNTURA Y HAY QUE EVITAR QUE ALGUN PUNTO CALIENTE LLEGUE AL NIVEL DE DESTRUCCION DE LA JUNTURA.

CALCULO:

$$T_J = P_{D_{TMAX}} (R_{THJC} + R_{THCD} + R_{THDA}) + T_A$$

$$R_{THDA} = \frac{T_J - T_A}{P_{D_{TMAX}}} - R_{THJC} - R_{THCD}$$

$$= \frac{(85-40)°C}{7,9W} - 2,5\ \frac{°C}{W} - 0,5\ \frac{°C}{W} = 2,69\ °C/W$$