



ANÁLISIS DE CIRCUITOS

1º Ingeniería en Telecomunicación Soluciones de la 1ª Relación de problemas

1. $L = 6.135 \text{ m}$ y $R(60^\circ\text{C}) = 0.1156\Omega$
2. $5\text{K}\Omega$
3. a) $10\text{K}\Omega$. b) $3 \text{ K}\Omega$
4. $V_{AB} = 3 \text{ V}$. Corrientes: 2 mA , 0.75 mA , 0.75 mA , 0.5 mA
5. a) 2.18 V , 1.09 V , b) 2 V , 1 V
6. 5.76Ω , 6.25 W
7. $R_{\min} = 990\Omega$, $I_{\max} = 15 \text{ mA}$
8. $R_s = 14990 \Omega$, $R_{\max} = 151.5 \Omega$
9. a) 0.2825 mA , 0.177% . b) 1.323 V , 0.53%
10. 1.333 mA
11. a) 1.875 V , b) 2.353 V , c) 10 V
12. a) -2 mA , b) -0.28 mA