

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MASSACHUSETTS
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA E INFORMÁTICA

6.101 Práctica introductoria de electrónica analógica

Primavera 2003

Boletín de problemas 4

Fecha de publicación: 5/3/03

Fecha de entrega: 12/3/03

No olvide utilizar valores estándar de resistencia del 5%. Suponga que $V_T = 25\text{mV}$, $V_{BE(ON)} = 0,6\text{ V}$ y que todos los condensadores de los circuitos son muy grandes. Realice las aproximaciones adecuadas.

4.1) Neamen 9.4, página 564, cambie la ganancia de tensión por el valor -10 .

4.2) J&J 3.9, página 75.

4.3) Neamen 9.25, página 568.

4.4) J&J 4.11, página 100.

4.5) J&J, página 155, use $R_2 = 1\text{K}\Omega$

4.6) Neamen 15.36, página 993, pero cambie $V_H = +12\text{V}$, $V_L = -12\text{V}$, y $R_2 = 56\text{K}\Omega$.

J&J: Operational Amplifier Circuits (*Circuitos de amplificador operacional*), por Johnson & Jayakumar