

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MASSACHUSETTS
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA E INFORMÁTICA

6.101 Práctica introductoria de electrónica analógica

Primavera 2003

Boletín de problemas 5

Fecha de publicación: 12/3/03

Fecha de entrega: 19/3/03

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.

5.1) Neamen 14.12, página 915.

5.2) Neamen 15.49, página 994.

5.3) Neamen 15.55, página 995.

5.4) Neamen 11.8, página 709, pero utilice $\beta=200$, $V_T = 25\text{mV}$, $V_{BE(ON)} = 0,6\text{V}$, $R_B = 510\Omega$ y $RC = 51\text{k}\Omega$.

* No olvide la prueba 2 el 19/3/03