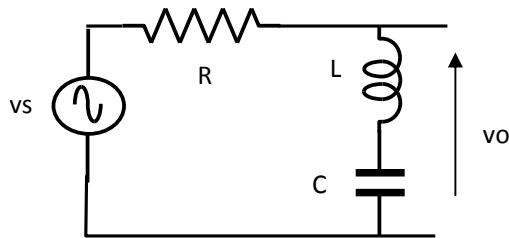


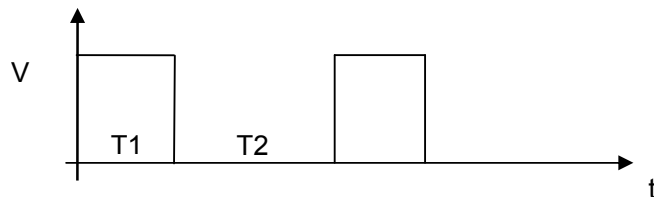
ELECTRÓNICA 2012

Autoevaluación.

1. Cuál será la lectura de un voltímetro de $R_i = 20\text{K}\Omega$ cuando se lo conecta a la salida de un divisor de tensión formado por 2 resistencias de $10\text{K}\Omega$ que está alimentado por un generador de tensión de 10V y resistencia interna $100\ \Omega$.
2. Qué ganancia de tensión, expresada en db, corresponde a
 - a) $V_2/V_1 = 10$
 - b) $V_2/V_1 = 100$
3. Graficar en forma aproximada $V_o(\omega)/V_s(\omega)$ para el circuito de la figura



4. Deducir la expresión para determinar la inductancia equivalente de 2 inductores conectados en paralelo.
5. Calcular y graficar el valor medio de la señal de período $T = T_1 + T_2$ que se muestra. ($T_2 = 2T_1$).



6. Un generador de corriente de 1mA carga un capacitor. Cuál es el tiempo necesario para que la tensión sobre el capacitor llegue a 10V .
7. Indicar qué limitaciones impone la selección de AC para la entrada de señal de un osciloscopio.