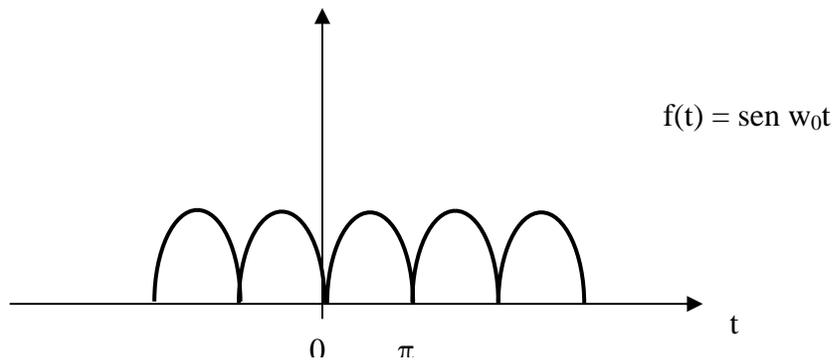
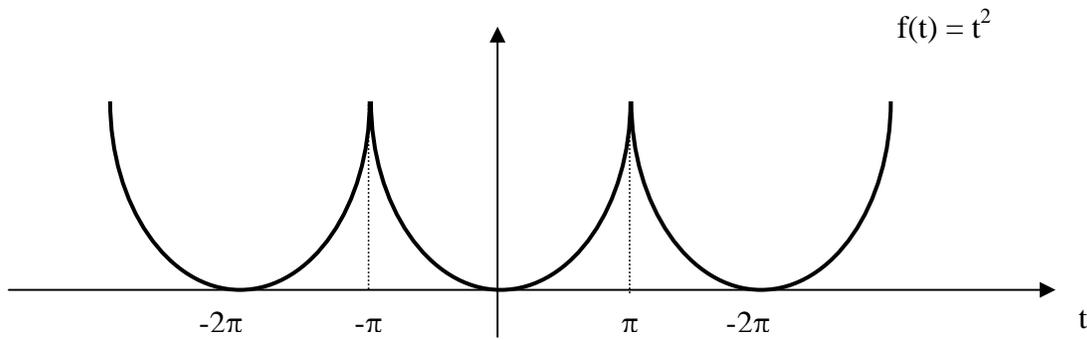
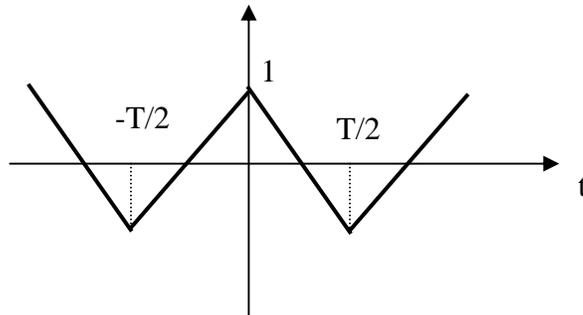
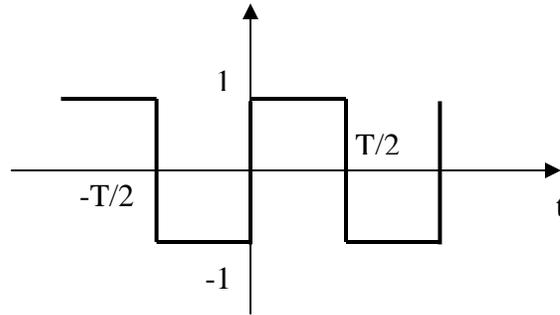


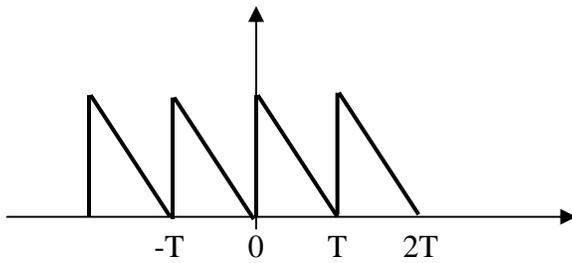
Análisis de Señales – Curso 2011 – Prof. Jorge M. Runco  
TP N° 3 : Series de Fourier en TC

1. Encontrar la Serie de Fourier para la función :

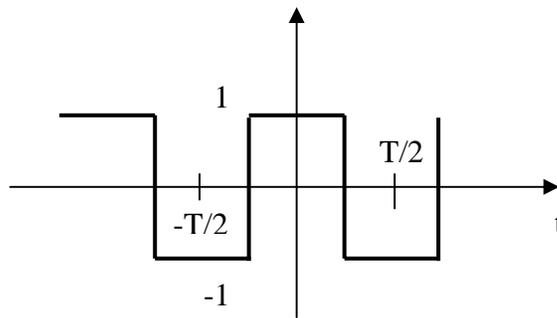


Análisis de Señales – Curso 2011 – Prof. Jorge M. Runco  
 TP N° 3 : Series de Fourier en TC

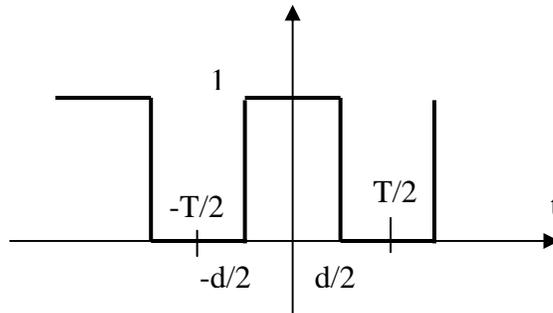
2. ¿ Cómo se hace  $f(t)$  impar ?



3. Calcular la serie de Fourier. Comparar con el ej. calculado en 1). ¿ Qué cambió ?

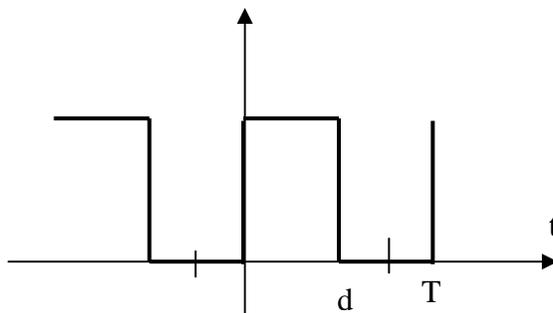


4. Encontrar el espectro de frecuencia para la función periódica mostrada.



Analice los efectos de variar  $d$  dejando  $T$  cte y variar  $T$  dejando  $d$  cte.

5. Idem.



Análisis de Señales – Curso 2011 – Prof. Jorge M. Runco  
TP N° 3 : Series de Fourier en TC

6) Considere un circuito RC ( tanto pasa-bajos como pasa-altos) donde la excitación es la señal del problema 4). Calcule la tensión de salida en ambos casos. Compare con el caso ideal de filtros pasa-bajos y pasa-altos. Sacar conclusiones.

7) Para los ej. anteriores ¿ qué puede concluir sobre los coeficientes que están presentes por inspección de la simetría de la onda?