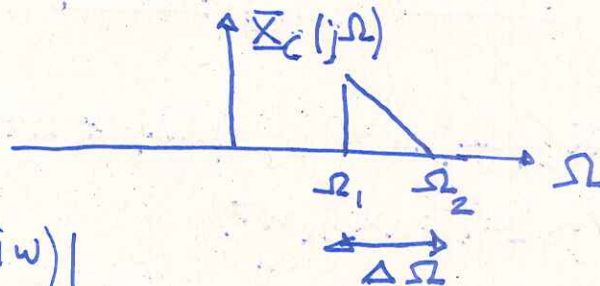
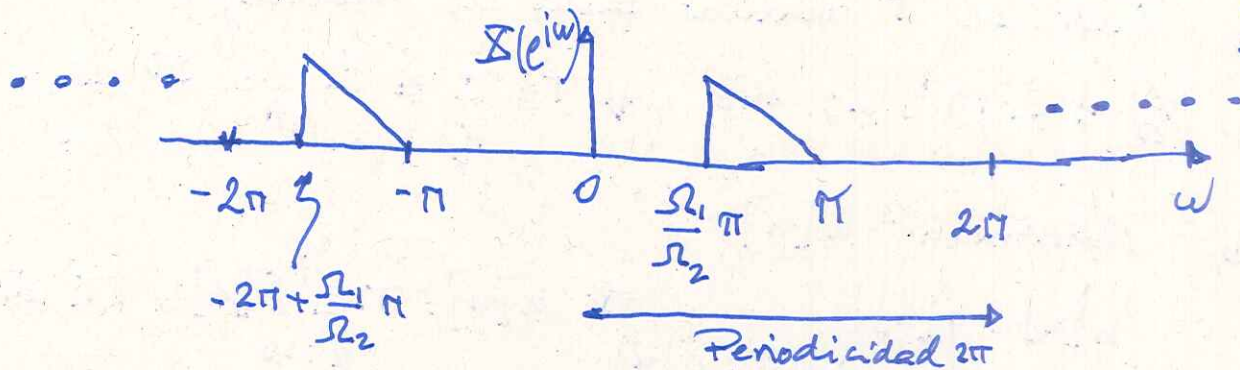


5.3.  $x_c(t)$  " compleja continua  $\longrightarrow$   $x[n] = x_c(nT)$   
MUESTREO

Siendo:



a) Dibujar  $X(e^{j\omega})$   $T = \frac{\pi}{\Omega_2} \Rightarrow F_s = \frac{1}{T} = \frac{\Omega_2}{\pi}$  Factor por el que habremos de dividir el eje abscisas



b) Podemos bajar la frecuencia de muestreo de Nyquist?

c) Sí.  $F_{s \min}$  Para situación de  $F_{s \min}$  espectros  $kF_s, k \in \mathbb{Z}$

Por tanto:

$$2\pi \cdot F_{s \min} = \Delta\Omega \Rightarrow F_{s \min} = \frac{\Omega_2 - \Omega_1}{2\pi}$$

d) Diagrama de bloques para recuperar señal de apartado a)

