

Apéndice: Resumen de transformaciones

	Periódica en el tiempo	No periódica en el tiempo	
Continua en el tiempo	<p>CTFS</p> $a_k = X[k] = \frac{1}{T} \int_{\langle T \rangle} x(t) e^{-jk\omega_0 t} dt$ $x(t) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} a_k e^{jk\omega_0 t}$	<p>CTFT</p> $x(t) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} X(\omega) e^{j\omega t} d\omega$ $X(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} x(t) e^{-j\omega t} dt$	No periódica en frecuencia
Discreta en el tiempo	<p>DTFS</p> $x[n] = \sum_{k=\langle N \rangle} a_k e^{jk\Omega_0 n}$ $a_k = X[k] = \frac{1}{N} \sum_{n=\langle N \rangle} x[n] e^{-jk\Omega_0 n}$	<p>DTFT</p> $x[n] = \frac{1}{2\pi} \int_{-\pi}^{\pi} X(\Omega) e^{j\Omega n} d\Omega$ $X(\Omega) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} x[n] e^{-j\Omega n}$	Periódica en frecuencia
	Discreta en frecuencia	Continua en frecuencia	

