

	Tiempo Continuo		Tiempo Discreto	
	Dominio del Tiempo	Dominio de la Frecuencia	Dominio del Tiempo	Dominio de la Frecuencia
Serie de Fourier	$x(t) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} C_k e^{jk\omega_0 t}$ <p>Tiempo continuo, periódica en tiempo</p>	$X[k] = C_k = \frac{1}{T} \int_{\langle T \rangle} x(t) e^{-jk\omega_0 t} dt$ <p>Frecuencia discreta, aperiódica en frecuencia</p>	$x[n] = \sum_{k=\langle N \rangle} C_k e^{jk\Omega_0 n}$ <p>Tiempo discreto, periódica en tiempo</p>	$X[k] = C_k = \frac{1}{N} \sum_{n=\langle N \rangle} x[n] e^{-jk\Omega_0 n}$ <p>Frecuencia discreta, periódica en frecuencia</p>
Transformada de Fourier	$x(t) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} X(\omega) e^{j\omega t} d\omega$ <p>Tiempo continuo, aperiódica en tiempo</p>	$X(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} x(t) e^{-j\omega t} dt$ <p>Frecuencia continua, aperiódica en frecuencia</p>	$x[n] = \frac{1}{2\pi} \int_{\langle 2\pi \rangle} X(\Omega) e^{j\Omega n} d\Omega$ <p>Tiempo discreto, aperiódica en tiempo</p>	$X(\Omega) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} x[n] e^{-j\Omega n}$ <p>Frecuencia continua, periódica en frecuencia</p>

