

Tabla de Transformada Z

$x(k)$ para $k \geq 0$	$\mathcal{Z}[x(k)]$	Región de convergencia (ROC)
$\delta_1(k)$ (pulso unitario en $k = 0$)	1	Todo el plano complejo z
$u(k)$	$\frac{z}{z-1}$	$ z > 1$
a^k	$\frac{z}{z-a}$	$ z > a $
k	$\frac{z}{(z-1)^2}$	$ z > 1$
$k a^{k-1}$	$\frac{z}{(z-a)^2}$	$ z > a $
e^{-kT}	$\frac{z}{z-e^{-T}}$	$ z > e^{-T}$
$\cos(k w T)$	$\frac{z(z-\cos(w T))}{z^2-2 z \cos(w T)+1}$	$ z > 1$
$\sin(k w T)$	$\frac{z \sin(w T)}{z^2-2 z \cos(w T)+1}$	$ z > 1$