

ALGUNOS PARES TRANSFORMADOS Z

	Señal, $x(n)$	Transformada Z, $X(z)$	RDC
1	$\mathbf{d}(n)$	1	Todo z
2	$u(n)$	$\frac{1}{1-z^{-1}}$	$ z > 1$
3	$a^n u(n)$	$\frac{1}{1-az^{-1}}$	$ z > a $
4	$na^n u(n)$	$\frac{az^{-1}}{(1-az^{-1})^2}$	$ z > a $
5	$-a^n u(-n-1)$	$\frac{1}{1-az^{-1}}$	$ z < a $
6	$-na^n u(-n-1)$	$\frac{az^{-1}}{(1-az^{-1})^2}$	$ z < a $
7	$\cos(\mathbf{w}_0 n) u(n)$	$\frac{1-z^{-1}\cos(\mathbf{w}_0)}{1-2z^{-1}\cos(\mathbf{w}_0)+z^{-2}}$	$ z > 1$
8	$\sin(\mathbf{w}_0 n) u(n)$	$\frac{z^{-1}\sin(\mathbf{w}_0)}{1-2z^{-1}\cos(\mathbf{w}_0)+z^{-2}}$	$ z > 1$
9	$a^n \cos(\mathbf{w}_0 n) u(n)$	$\frac{1-az^{-1}\cos(\mathbf{w}_0)}{1-2az^{-1}\cos(\mathbf{w}_0)+a^2 z^{-2}}$	$ z > a $
10	$a^n \sin(\mathbf{w}_0 n) u(n)$	$\frac{az^{-1}\sin(\mathbf{w}_0)}{1-2az^{-1}\cos(\mathbf{w}_0)+a^2 z^{-2}}$	$ z > a $