

Tabla resumida de transformadas de Laplace.

$F(s)$	$f(t)$	$t > 0$
1	$\delta(t)$	impulso de Dirac
$e^{-Ts}$	$\delta(t - T)$	impulso de Dirac retardado
$\frac{1}{s+a}$	$e^{-at}$	
$\frac{1}{(s+a)^n}$	$\frac{1}{(n-1)!} t^{n-1} e^{-at}$	$n = 1, 2, 3, \dots$
$\frac{1}{(s+a)(s+b)}$	$\frac{1}{b-a} (e^{-at} - e^{-bt})$	
$\frac{s+z}{(s+a)(s+b)}$	$\frac{1}{a-b} (ae^{-at} - be^{-bt})$	
$\frac{1}{(s+a)(s+b)}$	$\frac{1}{b-a} [(z-a)e^{-at} - (z-b)e^{-bt}]$	
$\frac{s+z}{(s+a)(s+b)}$	$\frac{1}{b-a} [(z-a)e^{-at} - (z-b)e^{-bt}]$	
$\frac{1}{(s+a)(s+b)(s+c)}$	$\frac{1}{(b-a)(c-a)} + \frac{1}{(c-b)(a-b)} + \frac{1}{(a-c)(b-c)}$	
$\frac{\omega}{s^2 + \omega^2}$	$\text{sen } \omega t$	
$\frac{s}{s^2 + \omega^2}$	$\text{cos } \omega t$	
$\frac{s+z}{s^2 + \omega^2}$	$\sqrt{\frac{z^2 - \omega^2}{\omega^2}} \text{sen}(\omega t + \phi)$	$\phi \equiv \tan^{-1}(\omega/z)$
$\frac{s \text{sen } \phi + \omega \text{cos } \phi}{s^2 + \omega^2}$	$\text{sen}(\omega t + \phi)$	
$\frac{1}{(s+a)^2 + \omega^2}$	$\frac{1}{\omega} e^{-at} \text{sen } \omega t$	

$F(s)$	$f(t)$	$t > 0$
$\frac{1}{s^2 + 2\zeta\omega_n s + \omega_n^2}$	$\frac{1}{\omega_d} e^{-\zeta\omega_n t} \text{sen } \omega_d t$	$\omega_d \equiv \omega_n \sqrt{1 - \zeta^2}$
$\frac{s+a}{(s+a)^2 + \omega^2}$	$e^{-at} \text{cos } \omega t$	
$\frac{s+z}{(s+a)^2 + \omega^2}$	$\sqrt{\frac{(z-a)^2 + \omega^2}{\omega^2}} e^{-at} \text{sen}(\omega t + \phi)$	$\phi \equiv \tan^{-1}(\frac{\omega}{z-a})$
$\frac{1}{s}$	$u_0(t)$ o $1(t)$	escalón unidad
$\frac{1}{s} e^{-Ts}$	$u(t - T)$	escalón unidad retardado
$\frac{1}{s} (1 - e^{-Ts})$	$u_0(t) - u_0(t - T)$	impulso rectangular
$\frac{1}{s(s+a)}$	$\frac{1}{a} (1 - e^{-at})$	
$\frac{1}{s(s+a)}$	$\frac{1}{ab} (1 - \frac{be^{-at}}{b-a} + \frac{ae^{-bt}}{b-a})$	
$\frac{s+z}{s(s+a)(s+b)}$	$\frac{1}{ab} (z - \frac{b(z-a)e^{-at}}{b-a} + \frac{a(z-b)e^{-bt}}{b-a})$	
$\frac{1}{s(s^2 + \omega^2)}$	$\frac{1}{\omega^2} (1 - \text{cos } \omega t)$	
$\frac{s+z}{s(s^2 + \omega^2)}$	$\frac{z}{\omega^2} - \sqrt{\frac{z^2 + \omega^2}{\omega^4}} \text{cos}(\omega t + \phi)$	$\phi \equiv \tan^{-1}(\omega/z)$
$\frac{1}{s^2 + 2\zeta\omega_n s + \omega_n^2}$	$\frac{1}{\omega_n} - \frac{1}{\omega_n d} e^{-\zeta\omega_n t} \text{sen}(\omega_d t + \phi)$	$\omega_d \equiv \omega_n \sqrt{1 - \zeta^2}$
$\frac{1}{s}$	$\frac{1}{a} (1 - e^{-at} - ate^{-at})$	
$\frac{s(s+a)}{s^2 + z}$	$\frac{1}{2} [z - ze^{-at} + a(a-z)te^{-at}]$	
$\frac{1}{s(s+a)^2}$	$t$	rampa unidad
$\frac{1}{s^2}$	$\frac{1}{a} (at - 1 + e^{-at})$	
$\frac{1}{s^2(s+a)}$	$\frac{1}{a} \frac{t^{n-1}}{(n-1)!}$	$0! = 1$
$\frac{1}{s^n}$	$\frac{t^{n-1}}{(n-1)!}$	$0! = 1$