TRANSFORMADAS DE LAPLACE	
$\mathscr{L}\{f(t)\} = \lim_{b\to\infty}\left[\int_0^b e^{-st} f(t)dt\right]$	
$f(t)$	$\mathscr{L}\{f(t)\} = F(s)$
$\mathbb{C}$;donde "C" es una constante	$\frac{\mathbb{C}}{s}$
t^n ; $n > 0$ y es entero	$\frac{n!}{s^{n+1}}$
e^{at} ; $a = \pm cons$	$\begin{cases} si \ +a & \frac{1}{s-a} \\ si \ -a & \frac{1}{s+a} \end{cases}$
$\cos(kt)$; $k = cons$	$\frac{s}{s^2+k^2}$
$\text{sen}(kt)$; $k = cons$	$\frac{k}{s^2+k^2}$
$\cos h(kt)$; $k = cons$	$\frac{s}{s^2-k^2}$

$senh(kt);\quad k = cons$		$\frac{k}{s^2 - k^2}$
$f^{(n)}(t)$;	Donde "n" es el orden de derivación	$s^n F(s) - s^{n-1}f(0) - s^{n-2}f^{I}(0) - s^{n-3}f^{I\,I}(0) - \cdots$
$t^n f(t);$	Donde "n" es un entero	$(-1)^n \frac{d}{ds^n}\mathscr{L}\{f(t)\}$
$\mathbb{C}\mathcal{U}(t-a);\ \mathbb{C} = cons$		$\frac{\mathbb{C}}{s}e^{-as}$
$(t-a)\mathcal{U}(t-a)$		$e^{-as}F(s)$
$\mathscr{L}\{f(t) * g(t)\}$		$\mathscr{L}\{f(t)\}\,\mathscr{L}\{g(t)\}$
$\mathscr{L}\left\{\int_0^t f(\tau)g(t-\tau)d\tau\right\}$		$\mathscr{L}\{f(t)\}\,\mathscr{L}\{g(t)\}$
$e^{at}f(t)$		$F(s-a)$
$f(t+T);$	Donde "T" es el periodo	$\frac{1}{1-e^{-sT}}\left(\int_0^T e^{-st}f(t)dt\right)$