

## TABLA DE LAPLACE

| Función f(t)            | Transformada F(s)               |
|-------------------------|---------------------------------|
| $\delta(t)$             | 1                               |
| 1                       | $\frac{1}{s}$                   |
| $t$                     | $\frac{1}{s^2}$                 |
| $t^n$                   | $\frac{n!}{s^{n+1}}$            |
| $e^{at}$                | $\frac{1}{s-a}$                 |
| $\text{Sen } kt$        | $\frac{k}{s^2+k^2}$             |
| $\text{Cos } kt$        | $\frac{s}{s^2+k^2}$             |
| $\text{Sen } h \, kt$   | $\frac{k}{s^2-k^2}$             |
| $\text{Cos } h \, kt$   | $\frac{s}{s^2-k^2}$             |
| $e^{at} \text{Sen } bt$ | $\frac{b}{(s-a)^2+b^2}$         |
| $e^{at} \text{Cos } bt$ | $\frac{(s-a)}{(s-a)^2+b^2}$     |
| $t^n e^{at}$            | $\frac{n!}{(s-a)^{n+1}}$        |
| $\frac{1}{\sqrt{t}}$    | $\sqrt{\pi} \frac{1}{\sqrt{s}}$ |
| $u(t-a)$                | $\frac{e^{-as}}{s}$             |