

Transformada de Laplace

Leonardo H. Añez Vladimirovna

*Universidad Autónoma Gabriel René Moreno,
Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Computación y Telecomunicaciones,
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia*

12 de junio de 2018

Estos apuntes fueron realizados durante mis clases en la materia MAT207 (Ecuaciones Diferenciales), , en el período I-2018 en la Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Computación y Telecomunicaciones.

Para cualquier cambio, observación y/o sugerencia pueden enviarme un mensaje al siguiente correo:

`toborochi98@outlook.com`

Definición

Sea $F(t)$ definida para $t > 0$. Entonces la Integral:

$$\mathcal{L}\{F(t)\} = f(s) \int_0^{\infty} e^{-st} \cdot F(t) dt$$

Es la *Transformada de Laplace* siempre que la Integral Converja.