



# Transformadas de Lagrange

Camargo Badillo Luis Mauricio

*11 de febrero de 2024*

Ecuaciones Diferenciales II  
Oscar Gabriel Caballero Martínez  
Grupo 2602  
**Matemáticas Aplicadas y Computación**

**8.**  $f(t) = \cos(t)$

Calculamos la transformada de Lagrange de  $f(t) = \cos(t)$ :

$$\begin{aligned}\mathcal{L}\{c\} &= \int_0^\infty e^{-st} \cos(t) \\ &= \end{aligned}$$

**9.**  $f(t) = \sin(at)$

**11.**  $f(t) = e^{4t}$

**12.**  $f(t) = e^{-2t}$

**14.**  $f(t) = \sinh(3t)$

**15.**  $f(t) = \cosh(6t)$

**17.**  $f(t) = \cosh(at)$