

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL SANTA FE

---

# Matemática Superior

## Trabajo Práctico 1B

---

Bode, Matías  
*bode.matias@hotmail.com*

Busso, Francisco  
*francisco.busso@outlook.com*

Ferraro Trivelli, Giovanni  
*gftrivelli@frsf.utn.edu.ar*

## Índice

1. Problema 2	3
---------------	---

**1. Problema 2: transformada discreta**

$$k_1 y_{[n]} + \left( \frac{y_{[n+1]} - y_{[n-1]}}{2T} \right) k_2 + \left( \frac{y_{[n+2]} - 2y_{[n]} + y_{[n-2]}}{4T^2} \right) k_2 = x_{[n]} \quad (1)$$