

Propiedades básicas

1.1.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE FACULTAD DE MATEMÁTICAS DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA PROFESORA: AMAL TAARABT – ESTUDIANTE: BENJAMÍN MATELUNA

> Teoría Espectral - MAT2820 Tarea 1 15 de septiembre de 2025

## 1. Transformada de Fourier - Versión continua

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
1.2.	Fórmula de inversión
	Sobre la transformada de Fourier
, ,	(a)
	(b)
(2)	Aplicación a la resolución de EDP.
	(a)
	(b)
1.3.	La transformada de Fourier en $L^2(\mathbb{R})$
1.4.	La transformada de Fourier en $\mathcal{S}(\mathbb{R})$
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
2.	Transformada de Fourier - Versión discreta
(1)	
(2)	
(3)	