



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

FACULTAD DE MATEMÁTICAS

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Segundo Semestre de 2019

## **Teoría de Integración - MAT2535**

Nicholas Mc-Donnell

# Índice

I	La Medida de Lebesgue	3
1.		3

# Preliminares

## Contenidos

- 1) La Medida de Lebesgue
- 2) Funciones Medibles
- 3) Integración
- 4) Cálculo de una variable
- 5) El teorema de Fubini en  $\mathbb{R}^3$

## Textos

## Fechas

- I1: 13 de Septiembre
- I2: 14 de Octubre
- I3: 13 de Noviembre
- Ex: 3 de Diciembre

Parte I

# La Medida de Lebesgue

1.