

Universidad Autónoma de Madrid

CURSO AVANZADO DE ANÁLISIS

CONVEXIDAD Y DESIGUALDADES EN  
ESPACIOS NORMADOS

*2024-2025.*

Autor:  
Gonzalo Ortega Carpintero

Mayo 2025

Resumen

Palabras clave

Índice

1. Desigualdades de Clarkson

2

## 1. Desigualdades de Clarkson

**Theorem 1.1.**

$$\left\| \frac{1}{2}f + g \right\|_p^p + \left\| \frac{1}{2}f - g \right\|_p^p \leq \frac{1}{2} \|f\|_p^p + \frac{1}{2} \|g\|_p^p.$$

## Referencias