

# Índice general

<b>1</b>	<b>Introducción.</b>	<b>1</b>
1.1	Álgebras y $\sigma$ -álgebras de conjuntos. . . . .	1
1.2	Medidas finitamente aditivas. . . . .	3
1.3	Los espacios $(L(\mathcal{A}), \ \cdot\ )$ y $(ba(\mathcal{A}),  \cdot )$ . . . . .	6
1.4	Normas equivalentes en $(L(\mathcal{A}), \ \cdot\ )$ y en $ba(\mathcal{A},  \cdot )$ . . . . .	10
1.5	Polaridad. . . . .	14
<b>2</b>	<b>Algunas propiedades de acotación.</b>	<b>19</b>
2.1	Notas históricas sobre el Teorema <i>NDG</i> . La propiedad <i>N</i> . . . . .	19
2.2	La propiedad <i>N</i> . . . . .	22
2.3	Subconjuntos pr no acotados en $(ba(\mathcal{A}),  \cdot )$ . . . . .	27
2.4	Teorema de acotación de Nikodym-Dieudonné-Grothendieck . . . . .	38
2.5	Propiedades de tipo <i>N</i> en álgebras de conjuntos. . . . .	47
2.6	Generalización de la propiedad <i>wN</i> . . . . .	49
<b>3</b>	<b>La propiedad <i>wN</i> en <math>\sigma</math>-álgebras.</b>	<b>53</b>
3.1	Introducción. . . . .	53
3.2	Árboles <i>NV</i> . Definición y propiedades elementales. . . . .	55
3.3	Árboles <i>NV</i> y conjuntos $\Omega$ -pr no acotados. . . . .	70
3.4	La propiedad <i>wN</i> en $\sigma$ -álgebras. . . . .	77
3.5	Aplicaciones . . . . .	89
<b>4</b>	<b>La propiedad <i>wN</i> en álgebras de conjuntos Jordan medibles</b>	<b>101</b>
4.1	Introducción y objetivo. . . . .	101

---

4.2	El álgebra $J(K)$ . . . . .	102
4.3	$B$ -pr no acotación en $ba(J(K))$ con medida de $B$ prefijada. . . . .	106
4.4	$J(K)$ tiene la propiedad $wN$ . . . . .	115
4.5	Aplicaciones . . . . .	124
<b>5</b>	<b>Algunos problemas abiertos.</b>	<b>127</b>
5.1	El problema abierto de Valdivia (2013). . . . .	127
5.2	La reformulación del problema de Valdivia es espacios de Banach. . . . .	128
5.3	Otros problemas abiertos. . . . .	130
	<b>Bibliografía</b>	<b>131</b>