

Índice general

1	Introducción.	1
1.1	Álgebras y σ -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
2	Algunas propiedades de acotación.	19
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
3	La propiedad <i>wN</i> en σ-álgebras.	53
3.1	Introducción.	53
3.2	Árboles <i>NV</i> . Definición y propiedades elementales.	55
3.3	Árboles <i>NV</i> y conjuntos Ω -pr no acotados.	70
3.4	La propiedad <i>wN</i> en σ -álgebras.	77
3.5	Aplicaciones	89
4	La propiedad <i>wN</i> en álgebras de conjuntos Jordan medibles	101
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
5	Algunos problemas abiertos.	127
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
	Bibliografía	131