

# Índice general

<b>Resumen</b>	<b>iii</b>
<b>Introducción</b>	<b>xi</b>
<b>Índice general</b>	<b>xv</b>
<b>1 Introducción y preliminares</b>	<b>1</b>
1.1 Preliminares . . . . .	1
1.2 Inversas generalizadas clásicas . . . . .	6
1.3 Inversas generalizadas recientes . . . . .	14
<b>2 Las inversas de Drazin y core-EP ponderadas</b>	<b>27</b>
2.1 Descomposición core-EP ponderada . . . . .	27
2.2 La inversa de Drazin ponderada . . . . .	31
2.3 La inversa core-EP ponderada . . . . .	33
<b>3 La inversa core-EP ponderada</b>	<b>39</b>
3.1 Caracterizaciones de la inversa core-EP ponderada . . . . .	39
3.2 Propiedades de la inversa core-EP ponderada . . . . .	44
3.3 Representaciones de la inversa core-EP ponderada . . . . .	52
<b>4 La inversa WG ponderada</b>	<b>57</b>

4.1	Existencia y unicidad de la inversa WG ponderada . . . . .	57
4.2	Propiedades de la inversa WG ponderada . . . . .	61
4.3	Representaciones para la inversa WG ponderada . . . . .	76
4.4	Caracterización mediante una ecuación de rango . . . . .	78
<b>5</b>	<b>La inversa core-EP y WG ponderadas mediante descomposiciones</b>	<b>87</b>
5.1	La descomposición de rango completo y el cálculo de $A^{\oplus, W}$ y $A^{\otimes, W}$ . . .	88
5.2	La descomposición en valores singulares y el cálculo de $A^{\oplus, W}$ y $A^{\otimes, W}$ . .	93
	<b>Conclusiones y líneas futuras</b>	<b>101</b>
	<b>Tabla de símbolos</b>	<b>105</b>
	<b>Bibliografía</b>	<b>107</b>