

# Índice general

<b>Introducción general</b>	<b>4</b>
<b>1. Propiedades y ejemplos de espacios métricos fuzzy en el sentido de George y Veeramani</b>	<b>16</b>
1.1. Introducción . . . . .	16
1.2. Antecedentes históricos . . . . .	20
1.3. El espacio métrico fuzzy de George y Veeramani . . . . .	29
1.4. Propiedades de los espacios métricos fuzzy . . . . .	34
1.5. Ejemplos de espacios métricos fuzzy . . . . .	47
<b>2. Métricas fuzzy no arquimedianas y estándar. Completación de espacios métricos fuzzy</b>	<b>60</b>
2.1. Introducción . . . . .	60

---

2.2. Una propiedad relativa a la métrica fuzzy estándar . . . . .	62
2.3. Métricas fuzzy no arquimedianas . . . . .	65
2.4. Completación de los espacios métricos fuzzy estándar . . .	67
<b>3. Continuidad uniforme en espacios métricos fuzzy</b>	<b>74</b>
3.1. Introducción . . . . .	74
3.2. Continuidad uniforme en espacios métricos fuzzy . . . . .	76
3.3. Continuidad $t$ -uniforme en espacios métricos fuzzy . . . . .	86
<b>4. Teoremas de punto fijo en espacios métricos fuzzy completos</b>	<b>98</b>
4.1. Introducción . . . . .	98
4.2. Contracción en espacios métricos fuzzy . . . . .	100
4.3. Teoremas de punto fijo en espacios métricos fuzzy completos .	104
4.4. Teoremas de punto fijo en espacios métricos fuzzy de Kramosil y Michalek completos en el sentido de Grabiec . . . . .	120
<b>Bibliografía</b>	<b>124</b>