

Índice general

Introducción general	4
1. Propiedades y ejemplos de espacios métricos fuzzy en el sentido de George y Veeramani	16
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
2. Métricas fuzzy no arquimedianas y estándar. Completación de espacios métricos fuzzy	60
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
3. Continuidad uniforme en espacios métricos fuzzy	74
3.1. Introducción	74
3.2. Continuidad uniforme en espacios métricos fuzzy	76
3.3. Continuidad t -uniforme en espacios métricos fuzzy	86
4. Teoremas de punto fijo en espacios métricos fuzzy completos	98
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
Bibliografía	124