Tabla de Contenido

Introducción			1
1.	Preliminares		
	1.1.	Puntos fijos de operadores no expansivos	ç
		1.1.1. Definiciones y resultados básicos	9
		1.1.2. Operadores no expansivos y aproximación a puntos fijos	-
		1.1.3. Iteración de Krasnoselskii-Mann y regularidad asintótica	8
		1.1.4. Operadores demicerrados y propiedad de Opial	12
2.	Tasa de regularidad asintótica en la iteración de Krasnoselskii-Mann 1		
	2.1.	Resultados auxiliares de probabilidades	19
		2.1.1. Definiciones básicas	19
		2.1.2. Una función de un paseo aleatorio	20
	2.2.	Iteración de Krasnoselskii-Mann	23
		2.2.1. Identidad simétrica y cota recursiva	23
		2.2.2. Un proceso estocástico relacionado y regularidad asintótica	25
3.	Iter	ación de Krasnoselskii-Mann con errores	28
	3.1.	Cota recursiva para la iteración con errores	29
	3.2.	Un proceso estocástico relacionado y regularidad asintótica	3.
	3.3.	Tasa de regularidad asintótica	36
	3.4.	Proyección métrica y la iteración sobre un convexo	38
	3.5.	Aplicaciones del resultado principal	42
		3.5.1. Iteración de Ishikawa	42
		3.5.2. Aproximación uniforme por operadores no expansivos	44
		3.5.3. Caso continuo: La ecuación $u'(t) + (I - T)u(t) = f(t) \dots \dots \dots$	46
Co	onclu	sión	49
Bibliografía			51