

# Tabla de Contenido

<b>Tabla de Contenido</b>	<b>ix</b>
<b>Introducción</b>	<b>1</b>
<b>1. Curvas Autocontractantes</b>	<b>3</b>
1.1. Sistemas de Tipo Gradiente . . . . .	3
1.2. Técnica de Manselli y Pucci . . . . .	5
<b>2. <math>\lambda</math>-curvas en <math>\mathbb{R}^d</math></b>	<b>9</b>
2.1. Propiedades de las $\lambda$ -curvas. . . . .	10
2.2. Rectificabilidad . . . . .	13
2.3. Rectificabilidad en $\mathbb{R}^2$ . . . . .	23
<b>3. <math>\lambda</math>-curvas en Variedades Riemannianas</b>	<b>27</b>
3.1. Notación . . . . .	27
3.2. Rectificabilidad . . . . .	28
<b>4. <math>\lambda</math>-curvas Discontinuas en Variedades Riemannianas</b>	<b>39</b>
4.1. Rectificabilidad . . . . .	40
<b>5. Curvas Autocontractantes en Espacios de Banach</b>	<b>48</b>
5.1. Ejemplo de Curva Autocontractante en $\ell^1(\mathbb{N})$ no Rectificable . . . . .	49
5.2. Ejemplo de Curva Autocontractante no Localmente Rectificable . . . . .	50
<b>Conclusión</b>	<b>52</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>55</b>
<b>A. Anexo</b>	<b>57</b>
A.1. Espacios Lipschitz Libres . . . . .	57