

# Tabla de Contenido

<b>Introducción</b>	<b>1</b>
0.1. Objetivos . . . . .	2
0.1.1. Objetivo General . . . . .	2
0.1.2. Objetivos Específicos . . . . .	2
<b>1. Antecedentes Específicos</b>	<b>3</b>
1.1. Cerámicos . . . . .	3
1.2. Perovskitas . . . . .	3
1.3. Deformación . . . . .	5
1.4. Materiales Ferróicos . . . . .	6
1.5. Ferroelasticidad . . . . .	7
1.6. Creep o Termofluencia . . . . .	10
<b>2. Metodología</b>	<b>13</b>
2.1. Fabricación y preparación de discos y barras de LCO . . . . .	13
2.2. Ensayo de indentación sobre discos, a temperatura ambiente . . . . .	16
2.3. Ensayo de compresión de barras, a temperatura ambiente . . . . .	18
2.4. Caracterización del comportamiento ferroelástico mediante compresión e im- presión . . . . .	20
2.5. Caracterización del creep ferroelástico mediante indentación. . . . .	21
<b>3. Resultados y Análisis</b>	<b>22</b>
<b>Conclusión</b>	<b>39</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>41</b>