

# Tabla de Contenido

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Motivación . . . . .	1
1.2. Hipótesis propuesta . . . . .	2
1.3. Objetivos . . . . .	2
1.3.1. Objetivo general . . . . .	2
1.3.2. Objetivos específicos . . . . .	2
1.4. Contribuciones . . . . .	3
1.5. Estructura del trabajo . . . . .	3
<b>2. Estado del arte</b>	<b>4</b>
<b>3. Metodología</b>	<b>9</b>
3.1. Nomenclatura del capítulo . . . . .	9
3.2. Descripción general de metodología . . . . .	11
3.3. Formulación Matemática . . . . .	13
3.3.1. Modelo de planificación con enfoque de seguridad probabilístico . . . . .	13
3.3.2. Restricciones al coeficiente de Gini . . . . .	16
3.4. Casos de estudio . . . . .	18
3.4.1. Sistema de 4 nodos . . . . .	18
3.4.2. Sistema IEEE RTS . . . . .	18
3.4.3. Sistema Eléctrico Chileno simplificado . . . . .	19
<b>4. Estudio de sistema eléctrico de 4 nodos</b>	<b>20</b>
4.1. Datos de entrada . . . . .	20
4.2. Resultados . . . . .	22
4.3. Discusión . . . . .	24
<b>5. Estudio del sistema IEEE RTS</b>	<b>27</b>
5.1. Datos de entrada . . . . .	27
5.2. Resultados . . . . .	28
5.3. Discusión . . . . .	32
<b>6. Estudio del Sistema Eléctrico Chileno</b>	<b>35</b>
6.1. Datos de entrada . . . . .	35
6.2. Resultados . . . . .	38
6.3. Discusión . . . . .	39

<b>7. Conclusiones y trabajo futuro</b>	<b>43</b>
7.1. Conclusiones . . . . .	43
7.2. Trabajo futuro . . . . .	44
<b>Bibliografía</b>	<b>44</b>
<b>Anexos</b>	<b>48</b>
Anexo A: Datos IEEE RTS . . . . .	48
Anexo B: Datos Sistema Eléctrico Chileno . . . . .	51