

# Índice

<b>1</b>	<b>Introducción.....</b>	<b>1</b>
1.1	Riesgo e incertidumbre .....	6
<b>2</b>	<b>Teoría de la toma de decisiones.....</b>	<b>9</b>
2.1	Introducción .....	9
2.2	Decisiones en ambiente de riesgo .....	11
2.2.1	Enfoque no axiomático .....	13
2.2.2	Enfoque axiomático: <i>Teoría de la utilidad</i> .....	15
<b>3</b>	<b>Cálculo de la matriz de resultados.....</b>	<b>27</b>
3.1	Inversión en aerogeneradores .....	28
3.2	Inversión en obra civil .....	28
3.3	Energía anual generada por el parque.....	29
3.3.1	Evaluación de la energía generada por cada turbina.....	29
<b>4</b>	<b>Algoritmo de optimización .....</b>	<b>35</b>
4.1	Función objetivo .....	35
4.1.1	Máximo valor esperado .....	35
4.1.2	Máxima utilidad esperada.....	36
4.2	Codificación del individuo.....	37
4.3	Operadores .....	37
<b>5</b>	<b>Casos .....</b>	<b>39</b>
5.1	Caso 1. ....	39
5.1.1	Criterio de máximo valor esperado.....	42
5.1.2	Criterio de máxima utilidad esperada. ....	43
5.1.3	Planteamiento determinista.....	45
5.2	Caso 2 .....	46
5.2.1	Criterio de máximo valor esperado.....	48
5.2.2	Criterio de máxima utilidad esperada. ....	49
5.3	Caso 3 .....	51
5.3.1	Criterio de máximo valor esperado.....	51
5.3.2	Criterio de máxima utilidad esperada. ....	52
<b>6</b>	<b>Conclusiones.....</b>	<b>55</b>
<b>7</b>	<b>Bibliografía.....</b>	<b>57</b>