

Tabla de Contenido

Resumen ejecutivo	1
1. Introducción al problema científico-tecnológico	5
2. Antecedentes	6
2.1 Relevancia de investigar respecto al Big Data e Inteligencia Artificial	6
2.2 Industria energética en Chile:	8
2.3 Aplicaciones de Big Data e Inteligencia Artificial en la industria energética a nivel mundial:	10
3. Hipótesis y objetivos:	18
3.1 Hipótesis	18
3.2 Objetivos	18
3.3 Alcances	19
4. Metodología y Procedimiento experimental	20
5. Análisis de entrevistas	22
5.1 Perfiles de entrevistados.	22
5.2 ¿Qué es el BD?	22
5.3 Usos de la Inteligencia Artificial y Big Data.	23
5.3.1 Optimizaciones de procesos.	23
5.3.2 Análisis del mercado energético (eléctrico)	25
5.3.3 Gestión de activo y mantenimiento	26
5.3.4 Predicción meteorológica, garantizar la energía.	26
5.4 ¿Con qué infraestructura ocupan Inteligencia artificial y de datos?	27
5.5 Organización interna para el desarrollo de la analítica de datos.	28
5.5 Obstáculos y Desafíos para el desarrollo del Big Data y la Inteligencia Artificial en la industria energética	28
5.5.1 Falta de fuente de datos, infraestructura y posibilidades de procesamiento de esos datos.	29
5.5.2 Crítica al coordinador eléctrico por ser un obstáculo, posibilidad de leer el mercado.	30
5.5.3 Crítica a la ley de distribución actual: la incapacidad de comercialización.	31
5.5.4 Cultura Organizacional	31
5.5.5 Tipo de empresa:	32
5.5.6 Todo eso se desarrolló gracias a la desintegración del modelo de integración vertical.	33

5.5.7 Cambio Climático, descarbonización y energías renovables:	33
6. Recomendaciones:	35
6.1 Recomendación para empresas.	35
6.1.1 Desafíos estratégicos	35
6.1.2 Sobre las aplicaciones actuales ¿Por dónde partir?	37
6.1.3 Sobre la infraestructura para la analítica de datos.	40
6.1.4 Sobre los desafíos organizacionales.	41
6.2 Recomendaciones al Estado.	46
6.3 Recomendaciones a las Universidades e Institutos Profesionales.	49
7. Instrumento (Encuesta)	51
8. Conclusiones	54
9. BIBLIOGRAFÍA:	56
10. Anexos	58
10.1 Anexo A: Modelo de programación de largo plazo (PLP)	58
10.2 Anexo B: Detalles respecto a la ley de distribución:	58