

Tabla de Contenido

RESUMEN EJECUTIVO	I
AGRADECIMIENTOS	II
ÍNDICE DE CONTENIDOS	III
ÍNDICE DE TABLAS	V
ÍNDICE DE ILUSTRACIONES	VI
INTRODUCCIÓN	1
1.1. ANTECEDENTES GENERALES.....	1
1.2. ANTECEDENTES A NIVEL NACIONAL.....	2
1.3. MOTIVACIÓN	4
1.4. HIPÓTESIS DE INVESTIGACIÓN.....	4
1.5. OBJETIVOS.....	4
1.5.1. <i>Objetivo General.</i>	4
1.5.2. <i>Objetivos Específicos.</i>	5
1.6. METODOLOGÍAS.....	5
1.7. ALCANCES.....	6
1.8. ESTRUCTURA DEL INFORME.....	6
2. MARCO TEÓRICO	8
2.1. MERCADO LABORAL.....	8
2.1.1. <i>Competencias laborales.</i>	9
2.1.2. <i>Trabajo u Ocupación.</i>	9
2.1.3. <i>Trabajador o postulante.</i>	10
2.1.4. <i>Brecha de competencias laborales.</i>	10
2.1.5. <i>Plataformas Laborales.</i>	10
2.1.6. <i>Aviso de Trabajo.</i>	12
2.2. MINERÍA DE TEXTO.....	14
2.2.1. <i>Pre procesamiento de datos.</i>	14
2.2.2. <i>Taxonomía de competencias laborales.</i>	19
2.3. DATA WAREHOUSE.....	19
2.3.1. <i>Fuente del sistema operacional.</i>	20
2.3.2. <i>Data Staging Area.</i>	20
2.3.3. <i>Modelo Estrella</i>	20
2.3.4. <i>Arquitectura del Data Warehouse.</i>	21
3. ARQUITECTURA DE LA PLATAFORMA DE ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES	22
3.1. SOLR SERVER.....	23
3.2. DSA: DATA STAGING AREA.....	23

3.3.	PROCESO ETL.....	24
3.4.	PLATAFORMA DE BI O DATA WAREHOUSE.	24
3.5.	ESQUEMA MONDRIAN.	25
4.	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES	26
4.1.	REPOSITORIO DE AVISOS LABORALES Y EMPRESAS.	26
4.2.	REPOSITORIO DE COMPETENCIAS LABORALES.....	27
4.3.	MOTOR DE BÚSQUEDA: SOLR.	28
4.3.1.	<i>Configuración de la colección.....</i>	<i>29</i>
4.3.2.	<i>Puntaje de coincidencia.</i>	<i>31</i>
4.3.3.	<i>Consultas.....</i>	<i>33</i>
4.3.4.	<i>Importación de avisos laborales.....</i>	<i>33</i>
4.4.	DETECCIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES.	34
4.5.	DSA: DATA STAGING AREA.....	35
4.6.	INTERPRETACIÓN Y VALIDACIÓN DEL PUNTAJE.....	36
5.	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL DATAWAREHOUSE.....	41
5.1.	MODELO ESTRELLA.....	41
5.2.	EXTRACCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y CARGA DE LOS DATOS.	43
5.3.	PLATAFORMA BUSINESS INTELLIGENCE.....	44
5.3.1.	<i>Conexión a la base de datos.....</i>	<i>44</i>
5.3.2.	<i>Esquema Mondrian.</i>	<i>45</i>
5.3.3.	<i>Interfaz de usuario.</i>	<i>47</i>
5.4.	INDICADORES DE LA PLATAFORMA BI.	50
6.	RESULTADOS.....	54
6.1.	SISTEMA DE DETECCIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES.....	54
6.2.	DESEMPEÑO DE LA DETECCIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES.	56
6.3.	PLATAFORMA DE ANÁLISIS DE COMPETENCIAS LABORALES.	58
7.	TRABAJO FUTURO.....	61
7.1.	DISTINTAS MEJORAS AL SISTEMA ACTUAL.	61
7.2.	INCLUSIÓN DE NUEVOS REPOSITORIOS Y MÉTODOS.	63
7.3.	NUEVOS DESAFÍOS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.	64
8.	CONCLUSIONES.....	67
	BIBLIOGRAFÍA.	69
	ANEXOS.	73