

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Aspectos Generales	1
1.2. Motivación	1
1.3. Objetivos	3
1.3.1. Objetivo General	3
1.3.2. Objetivos Específicos	3
1.4. Descripción General de la Solución	3
1.5. Estructura del Documento	4
2. Marco Teórico	6
2.1. El Servicio Nacional de Capacitación y Empleo	6
2.2. Conceptos Relevantes	7
2.3. Trabajos relacionados	8
2.4. Tecnologías utilizadas	9
3. Concepción de la Solución	11
3.1. Indicadores a Calcular	11
3.1.1. Indicadores de Demanda Laboral	11
3.1.2. Indicadores de Oferta Laboral	13
3.1.3. Indicadores de Búsqueda Laboral	14
3.2. Requisitos de la Aplicación	15
3.3. Tipos de Usuario	15
3.4. Modelo de Datos	16
4. Diseño del Sistema	18
4.1. Estructura general del Sistema	18
4.2. Workflow del Proceso	19
4.2.1. Módulo Extractor	19
4.2.2. Módulo Generador de información base	20
4.2.3. Perfilador de información	21
4.2.4. Generador de indicadores	22
4.3. Diseño de la API	23
4.3.1. Búsqueda Anual (método GET)	23
4.3.2. Búsqueda Mensual (método GET)	24
4.3.3. Demanda Anual (método GET)	24
4.3.4. Demanda Mensual (método GET)	25
4.3.5. Oferta Anual (método GET)	26
4.3.6. Oferta Mensual (método GET)	26

4.4. Diseño de la interfaz de usuario	27
5. Interfaces del Sistema	29
5.1. Interfaces Demanda Laboral	29
5.2. Interfaces Oferta Laboral	32
5.3. Interfaces Búsqueda Laboral	36
6. Validación de la solución	38
6.1. Participantes del proceso	38
6.2. Descripción de las pruebas implementadas	38
6.3. Resultados obtenidos	40
7. Conclusiones y Trabajo a Futuro	43
Bibliografía	45