

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Identificación y Formulación del Problema	2
1.2. Objetivos del Trabajo de Título	2
2. Marco Teórico y Estado del Arte	5
2.1. Hipótesis relacionadas al COVID-19	5
2.2. Datos crudos disponibles	6
2.2.1. Referentes al COVID-19	6
2.2.2. No referentes al COVID-19	6
2.3. Web Semántica	7
2.3.1. RDF	7
2.3.2. RDF Data Cube	9
2.3.3. Wikidata	10
2.3.4. Turtle	11
2.3.5. SPARQL	12
2.4. Coeficientes de Correlación	12
2.4.1. Coeficiente de Pearson	13
2.4.2. Coeficiente de Spearman	13
2.4.3. Limitaciones	14
2.5. Sistemas similares	14
3. Manejo de los Datos	17
3.1. Recolección de datos	17
3.2. Análisis exploratorio	20
3.3. Modelamiento	21
3.4. Resultado de la integración	25
4. Desarrollo de la Interfaz de Usuario	27
4.1. Requisitos y objetivos	27
4.2. Arquitectura	27
4.3. Interfaz	28
4.3.1. <i>Back end</i>	28
4.3.2. <i>Front end</i>	29
4.4. <i>Feedback</i>	31
5. Análisis Estadístico de los Datos	33
5.1. Variables con mayor coeficiente	33
5.1.1. Agentes Climáticos	33

5.1.2. Determinantes de Salud	34
5.1.3. Factores Económicos	35
5.1.4. Otros Factores	36
5.2. Estadísticas asociadas	37
5.3. Verificación de hipótesis	38
6. Conclusiones	41
Bibliografía	45
Anexo A. Hipótesis y sus posibles variables relacionadas	51
A.1. Agentes Climáticos	51
A.2. Determinantes de Salud	52
A.3. Factores Económicos	53
A.4. Otros Factores	54
Anexo B. Variables agregadas	55