

Tabla de Contenidos

1. Introducción	1
1.1. El COVID-19	1
1.1.1. Situación a nivel país	3
1.2. Proyecto ANID: COVID 0251	5
1.3. El SSMSO	6
1.4. Pregunta de Investigación, Objetivos Generales y Específicos	8
1.5. Alcances y limitaciones	9
1.6. Estructura	11
2. Marco Teórico	12
2.1. Definiciones relacionadas al COVID-19	12
2.2. La geocodificación	13
2.3. Asignación de riesgo	15
2.4. Herramientas de visualización desarrolladas	18
3. La muestra	20
3.1. Datos importantes	20
3.2. EDA	22
3.2.1. Personas	22
3.2.2. Exámenes	24
3.2.3. Direcciones	26
4. El modelo de geocodificación	29
4.1. Proceso de normalización de direcciones	30
4.2. Agrupación del territorio	31
4.3. La asignación de personas a manzanas-entidades	33
5. El modelo de riesgo	36
5.1. Riesgo clínico del COVID-19	36
5.2. El modelo de riesgo utilizado	36
6. La herramienta de visualización	40
6.1. Nueva agregación de datos: las macrozonas	40
6.1.1. Partición	40
6.1.2. Datos incorporados	42
6.2. La implementación de la herramienta de visualización	43
6.2.1. El mapa	43
6.2.2. La interfaz	44

7. Conclusiones	47
7.1. Resultados obtenidos	47
7.2. Discusión	48
7.3. Trabajo futuro	48
7.3.1. Robustecimiento del modelo de riesgo	48
7.3.2. Mejoras en la aplicación	49
Bibliografía	57