

## Tabla de contenido

Dedicatoria.....	2
Agradecimientos.....	3
Resumen.....	4
Abstract.....	6
1. Introducción.....	9
1.1. Justificación del Tema.....	9
1.1.1. Estado Actual en el Tratamiento del Problema.....	9
1.2. Hipótesis de Trabajo.....	10
1.3. Formulación de Objetivos.....	10
1.3.1. Objetivos Generales.....	10
1.3.2. Objetivos Específicos.....	10
1.4. Metodología.....	11
1.5. Contribución y Productos Esperados.....	11
2. Fundamentos Teóricos de Violencia Intrafamiliar.....	13
2.1. El Ciclo de la Violencia.....	15
2.2. Formas de la Violencia Intrafamiliar hacia la Mujer.....	16
2.3. Redes Sociales de Apoyo para la Mujer que sufre VIF.....	17
2.4. El rol de SERNAM y los Centros de la Mujer como Red de Apoyo.....	18
2.5. Problemática Inicial.....	20
3. Simulación Informáticas en las Ciencias Sociales.....	25
3.1. Historia de la simulación en las Ciencias Sociales.....	27
3.2. Métodos de Simulación.....	28
4. Análisis de la Problemática VIF y Diseño.....	32
4.1. Preparación de los datos iniciales.....	33
4.2. Diseños de Redes Neuronales para el modelo VIF.....	38
5. Construcción y Entrenamiento de la Red Neuronal.....	42
5.1. Generación de los Datos de Entrada de la Red Neuronal.....	42
5.2. Configuración de la Red Neuronal.....	43
5.3. Entrenamiento con un caso de prueba y elección de un modelo.....	44
5.4. Construcción Modelo Red Neuronal Final.....	47
6. Análisis de los Resultados Obtenidos.....	51

7. Trabajos Futuros .....	56
8. Conclusiones.....	57
9. Bibliografía.....	58
10. Anexos.....	60
Anexo A: Resultados obtenidos para el caso de una sola mujer.....	60