

# Tabla de Contenido

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Motivación . . . . .	1
1.2. Hipótesis . . . . .	7
1.3. Objetivos . . . . .	7
1.3.1. Objetivo Principal . . . . .	7
1.3.2. Objetivos Específicos . . . . .	7
1.4. Alcance por capítulos . . . . .	7
<b>2. Asociación de Rectángulos</b>	<b>9</b>
2.1. Antecedentes . . . . .	9
2.2. Función de Asociación . . . . .	11
2.2.1. Asociación Modificada . . . . .	13
2.2.2. Resultados . . . . .	15
<b>3. Construcción de la Base de Datos</b>	<b>18</b>
3.1. Mapeo de rectángulos . . . . .	18
3.2. Vector de entrada y de salida . . . . .	24
<b>4. Modelo ANN</b>	<b>31</b>
4.1. Formulación del Modelo . . . . .	31
4.2. Resultados . . . . .	32
4.2.1. Resultados Paramétricos . . . . .	35
4.2.2. Ejemplo de aplicación . . . . .	39
<b>5. Análisis de Resultados</b>	<b>41</b>
<b>6. Conclusiones</b>	<b>54</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>56</b>