

Índice

Capítulo 1. Introducción	11
1.1. Argumentación en Inteligencia Artificial	11
1.2. Valuaciones en la Argumentación	14
1.3. Ejemplo Motivador - Valoración de Argumentos	16
1.4. Contribución de la Tesis	20
1.4.1. Álgebra de Etiquetas Argumentales	21
1.4.2. Marco Argumentativo Estructurado General Etiquetado	22
1.4.3. Formato Estándar para el Intercambio de Argumentos Etiquetado - Marco Argumentativo Etiquetado	24
1.4.4. Esquema Conceptual	25
1.5. Publicaciones Surgidas del Desarrollo de la Tesis	27
1.6. Organización de la Tesis	29
Capítulo 2. Elementos Básicos de los Sistemas Argumentativos	33
2.1. Lenguajes de Representación del Conocimiento	33
2.2. Definición de Argumento	34
2.3. Relaciones entre Argumentos	35
2.3.1. Soporte entre Argumentos	35
2.3.2. Conflicto entre Argumentos	39
2.3.3. Derrota entre Argumentos	41
2.3.4. Debilitamiento entre Argumentos	42
2.3.5. Agregación entre Argumentos	43
2.4. Semánticas Argumentativas	47
2.5. Conclusión	49
Capítulo 3. Sistema Argumentativo de Dung	51
3.1. Componentes del Sistema Argumentativo de Dung	51
3.2. Semánticas Argumentativas de Dung	53
3.2.1. Semánticas Argumentativas Basadas en Asignación de Estados	54
3.2.2. Semánticas Argumentativas Basadas en Extensiones	68
3.3. Conclusión	76
Capítulo 4. Marco Argumentativo Estructurado Generalizado	79
4.1. Componentes de un GeSAF	81

4.2. Semánticas Argumentativas en GeSAF	96
4.3. Conclusión	104
Capítulo 5. Formato Estándar para el Intercambio de Argumentos	107
5.1. Núcleo ontológico de AIF	108
5.1.1. Nodos	109
5.1.2. Atributos de un Nodo	110
5.1.3. Aristas	111
5.1.4. Red Argumental y Nociones de Argumentos	113
5.2. Anomalías en AIF	115
5.3. Conclusión	121
Capítulo 6. Caracterización de Argumentos	123
6.1. Álgebra de Etiquetas Argumentales	125
6.1.1. Operador de Soporte	128
6.1.2. Operador de Agregación	128
6.1.3. Operador de Conflicto	129
6.2. Caso de Estudio	131
6.3. Conclusión	137
Capítulo 7. Marco Argumentativo Estructurado Generalizado Etiquetado	139
7.1. Elementos del Marco Argumentativo Estructurado Etiquetado	140
7.2. Semánticas Argumentativas en GeSAF*	153
7.3. Caso de Estudio	159
7.4. Conclusión	171
Capítulo 8. Marco Argumentativo Etiquetado	173
8.1. Elementos del Marco Argumentativo Etiquetado	174
8.2. Respuestas y Aceptabilidad de Argumentos	183
8.3. Caso de Estudio	208
8.4. Conclusión	220
Capítulo 9. Trabajos Relacionados	221
9.1. Marcos Argumentativos Abstractos	221
9.2. Sistemas Argumentativos	234
Capítulo 10. Conclusiones y Trabajos Futuros	243