

# Sumario

<b>SUMARIO .....</b>	<b>VII</b>
<b>ÍNDICE DE FIGURAS .....</b>	<b>XI</b>
<b>ÍNDICE DE TABLAS .....</b>	<b>XIII</b>
<b>SIGLAS Y ABREVIATURAS .....</b>	<b>XVI</b>
<b>RESUMEN .....</b>	<b>XVIII</b>
<b>CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
1.1.    LA IMPORTANCIA DEL ESTUDIO DE LAS PATENTES.....	2
1.2.    RETOS EN LA MEDICIÓN .....	6
1.3.    OBJETIVOS .....	7
1.4.    AVANCE METODOLÓGICO .....	8
1.5.    ESTRUCTURA DEL TRABAJO .....	8
<b>CAPÍTULO 2. ESTADO DE LA CUESTIÓN .....</b>	<b>11</b>
2.1.    OBJETO DE ANÁLISIS: LAS PATENTES .....	12
2.1.1. <i>Propiedad intelectual.....</i>	<i>14</i>
2.1.2. <i>Sistemas de patentes. Historia. ....</i>	<i>18</i>
2.1.3. <i>Proceso de patentado, difusión y publicación.....</i>	<i>22</i>
2.1.4. <i>El documento de la patente.....</i>	<i>31</i>
2.1.5. <i>La economía de las patentes: Uso y explotación .....</i>	<i>39</i>
2.1.6. <i>Explotación de datos de patentes.....</i>	<i>45</i>
2.2.    HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS: ANÁLISIS DE ENLACES .....	49
2.2.1. <i>Cibermetría .....</i>	<i>50</i>
2.2.1.1.    Ámbito de aplicación .....	55
2.2.1.2.    Modelos .....	58
2.2.1.3.    Metodologías.....	60

2.2.1.3.1.	Motores de búsqueda.....	60
2.2.1.3.2.	Plataformas específicas .....	63
2.2.1.4.	Técnicas .....	64
2.2.2.	<i>Link Analysis</i> .....	65
2.2.2.1.	Uso de los enlaces.....	68
2.2.3.	<i>Cibernetría en patentes</i> .....	69
<b>CAPÍTULO 3. METOLOGÍA .....</b>		<b>71</b>
3.1.	ANÁLISIS DE ENLACES INCLUIDOS EN PATENTES A CONTENIDO WEB.....	73
3.1.1.	<i>Fuentes de información</i> .....	73
3.1.1.1.	Análisis de los datos ofrecidos por la USPTO .....	75
3.1.2.	<i>Proceso de recogida de datos</i> .....	77
3.1.3.	<i>Sistema de extracción</i> .....	78
3.1.3.1.	Ficheros XML.....	79
3.1.3.2.	Recogida de enlaces contenidos.....	82
3.1.3.2.1.	Formación de URLs .....	83
3.1.3.2.2.	Uso de fórmulas para la localización de URLs.....	84
3.1.4.	<i>Sistema de limpieza, preparación y almacenamiento</i> .....	86
3.2.	ANÁLISIS DE ENLACES INCLUIDOS EN CONTENIDOS WEB A PATENTES.....	89
3.2.1.	<i>Fuentes de información</i> .....	89
3.2.1.1.	Análisis de los datos ofrecidos por Majestic.....	91
3.2.2.	<i>Proceso de recogida y extracción de datos</i> .....	92
3.2.3.	<i>Proceso de limpieza, preparación y almacenamiento</i> .....	92
3.3.	METHOD'S SUMMARY* .....	94
<b>CAPÍTULO 4. RESULTADOS.....</b>		<b>97</b>
4.1.	BLOQUE PATENT OUTLINK: ANÁLISIS DE ENLACES DE PATENTES A RECURSOS WEB .....	98
4.1.1.	<i>Número y evolución de las patentes concedidas</i> .....	98
4.1.2.	<i>Análisis descriptivo de los enlaces recogidos</i> .....	99
4.1.3.	<i>Número de enlaces únicos</i> .....	103

4.1.4.	<i>Análisis TLD</i> .....	104
4.1.5.	<i>Análisis por dominios</i> .....	109
4.1.5.1.	<i>Análisis de dominios totales</i> .....	110
4.1.5.2.	<i>Categorización de enlaces recopilados</i> .....	112
4.1.6.	<i>Número de enlaces por sección</i> .....	113
4.1.7.	<i>Número de enlaces por categoría</i> .....	115
4.1.8.	<i>Tipo de fichero contenido en enlaces</i> .....	118
4.2.	<b>BLOQUE PATENT INLINK: ANÁLISIS DE ENLACES DE RECURSOS WEB A PATENTES</b> .....	119
4.2.1.	<i>Análisis descriptivo de enlaces web a patentes</i> .....	119
4.2.2.	<i>Enlaces desde recursos web hacia patentes del Bloque Patent Outlink</i> .....	120
4.2.3.	<i>Análisis por Categoría</i> .....	120
4.2.3.1.	<i>Categorización de enlaces recopilados</i> .....	121
4.2.4.	<i>Análisis por TLD</i> .....	123
4.2.5.	<i>Análisis por Idioma</i> .....	125
4.2.6.	<i>Análisis descriptivo por patentes</i> .....	126
4.2.7.	<i>Indicadores de sitios que enlazan (Majestic Style)</i> .....	127
<b>CAPÍTULO 5. DISCUSIÓN</b> .....		<b>133</b>
5.1.	<b>DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS</b> .....	134
5.1.1.	<i>Análisis de Patent Outlink</i> .....	134
5.1.2.	<i>Análisis de Patent Inlink</i> .....	137
5.2.	<b>VALIDEZ DEL MODELO</b> .....	139
5.2.1.	<i>Validez del modelo para el Bloque Patent Outlink</i> .....	139
5.2.2.	<i>Validez del modelo para el Bloque Patent Inlink</i> .....	141
<b>CAPÍTULO 6. CONCLUSIONES</b> .....		<b>143</b>
<b>CAPÍTULO 7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....		<b>147</b>
<b>ANEXO I</b> .....		<b>157</b>
<b>ANEXO II</b> .....		<b>159</b>
<b>ANEXO III</b> .....		<b>163</b>