

# ÍNDICE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>I. INTRODUCCIÓN .....</b>   | <b>3</b>  |
| 1.1. Justificación del tema .....  | 3         |
| 2.2. Objetivos .....   | 5         |
| 1.3. Estructura .....  | 7         |
| <br>   |           |
| <b>II. ESTADO DE LA CUESTIÓN .....</b>   | <b>11</b> |
| 2.1. Tesoros: concepto, historia, uso y normativa .....  | 13        |
| 2.1.1. Concepto de tesoro .....  | 13        |
| 2.1.1.1. Funciones del tesoro .....  | 17        |
| 2.1.1.2. Objetivos del tesoro .....  | 17        |
| 2.1.2. Historia del término tesoro .....   | 18        |
| 2.1.3. Normas y directrices para la elaboración de tesoros .....   | 20        |
| 2.1.3.1. Normas en vigor sobre tesoros monolingües .....   | 23        |
| 2.1.3.2. Aportaciones de las nuevas normas para la elaboración de tesoros .....  | 25        |
| 2.1.3.2.1. La norma BS 8723 .....  | 25        |
| 2.1.3.2.2. La norma Z39.19: 2005 .....   | 27        |
| 2.1.4. La interoperabilidad en los lenguajes controlados .....   | 32        |
| 2.1.4.1. Antecedentes .....  | 34        |
| 2.1.4.2. Métodos para conseguir la interoperabilidad .....   | 38        |
| 2.1.4.3. Métodos para el almacenamiento y mantenimiento de relaciones entre términos en múltiples vocabularios controlados ..... | 46        |
| 2.1.4.4. Algunos proyectos de interoperabilidad entre vocabularios controlados .....   | 47        |
| 2.2. Tesoros versus otros lenguajes de representación del conocimiento .....   | 51        |
| 2.2.1. Tesoros versus ontologías .....   | 52        |
| 2.2.1.1. Delimitación del concepto de ontología .....  | 52        |
| 2.2.1.2. Definición de ontología .....   | 53        |
| 2.2.1.3. Aplicaciones de las ontologías en la recuperación de información .....  | 57        |

|  |     |
|--|-----|
| 2.2.1.4. Características de las ontologías .....                         | 60  |
| 2.2.1.5. Componentes de las ontologías .....                             | 61  |
| 2.2.1.6. Lenguajes para la construcción de ontologías .....              | 62  |
| 2.2.1.6.1. Lenguajes preontológicos.....                                 | 62  |
| 2.2.1.6.2. Lenguajes ontológicos .....                                   | 62  |
| XML.....   | 63  |
| RDF .....  | 64  |
| RDF-Schema .....   | 67  |
| SKOS Core .....  | 67  |
| DAML-OIL.....  | 73  |
| OWL.....   | 73  |
| SWRL .....   | 75  |
| 2.2.1.7. Herramientas para la construcción de ontologías .....           | 75  |
| 2.2.1.8. Tipos de ontologías .....                                       | 76  |
| 2.2.1.9. Analogías entre tesauros y ontologías .....                     | 78  |
| 2.2.1.10. Diferencias entre tesauros y ontologías.....                   | 81  |
| 2.2.1.11. Tesauros versus ontologías: conclusiones .....                 | 86  |
| 2.2.2. Tesauros versus folksonomías .....                                | 88  |
| 2.2.2.1. Definición de Folksonomía .....                                 | 88  |
| 2.2.2.2. Tipos de folksonomías .....                                     | 93  |
| 2.2.2.3. Propiedades de las folksonomías .....                           | 94  |
| 2.2.2.4. Ventajas de las folksonomías .....                              | 95  |
| 2.2.2.5. Inconvenientes de las folksonomías .....                        | 96  |
| 2.2.2.6. Comparación entre folksonomías y vocabularios controlados ..... | 98  |
| 2.2.2.7. Tesauros versus folksonomías: conclusiones .....                | 103 |
| 2.2.3. Tesauros versus taxonomías .....                                  | 105 |
| 2.2.3.1. Definición y características de las taxonomías.....             | 105 |
| 2.2.3.2. Componentes de las taxonomías .....                             | 111 |
| 2.2.3.3. Técnicas para el desarrollo de taxonomías .....                 | 112 |
| 2.2.3.4. Tipos de taxonomías .....                                       | 113 |
| 2.2.3.5. Analogías y diferencias entre taxonomías y tesauros .....       | 115 |

|  |            |
|--|------------|
| 2.2.3.6. Tesoros versus taxonomías: conclusiones.....  | 117        |
| 2.3. Evaluación de tesauros .....  | 118        |
| 2.3.1. Evaluación intrínseca cualitativa .....   | 119        |
| 2.3.2. Evaluación intrínseca cuantitativa o estadística.....                                   | 120        |
| 2.3.3. Evaluación extrínseca .....   | 123        |
| 2.3.4. Antecedentes de evaluación de Sistemas de Recuperación<br>de la Información o SRI ..... | 126        |
| <b>III. MATERIAL Y MÉTODO .....</b>  | <b>133</b> |
| 3.1. Material .....  | 135        |
| 3.1.1. Vocabularios utilizados.....  | 135        |
| 3.1.1.1. Listado de descriptores de Información y<br>Documentación .....                       | 135        |
| 3.1.1.2. Tesoro de Información y Documentación.....  | 136        |
| 3.1.1.2.1. Estructura del tesoro .....   | 138        |
| 3.1.1.2.2. Relaciones semánticas.....  | 140        |
| 3.1.1.2.3. Abreviaturas y símbolos .....   | 142        |
| 3.1.1.2.4. Tesoro con notas de aplicación en todos sus<br>términos .....                       | 142        |
| 3.1.1.2.5. Presentación .....  | 144        |
| 3.1.1.2.6. Indización .....  | 144        |
| 3.1.1.3. Tesoro de Información y Documentación.....  | 136        |
| 3.1.1.3.1. Evaluación intrínseca cualitativa.....  | 146        |
| 3.1.1.3.2. Evaluación intrínseca cuantitativa o estadística.                                   | 148        |
| 3.2. Método .....  | 152        |
| 3.2.1. Consistencia en la indización .....   | 156        |
| <b>IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....</b>  | <b>169</b> |
| 4.1. Resultados .....  | 171        |
| 4.2. Discusión .....   | 184        |
| <b>V. CONCLUSIONES .....</b>   | <b>191</b> |
| 5.1. Futuras investigaciones .....   | 196        |
| <b>BIBLIOGRAFÍA .....</b>  | <b>199</b> |

|  |     |
|--|-----|
| <b>ANEXOS</b> .....                    | 217 |
| Anexo 1. Artículos indizados .....     | 219 |
| Anexo 2. Ensayos de consistencia ..... | 223 |