

Índice de la tesis

Agradecimientos	2
Contenido	4
Lista de figuras	8
Lista de tablas	11
Abreviaturas y acrónimos	13
Glosario	17
Resumen	25
Resum	26
Summary	27
Capítulo 1. Introducción	29
1.1. Motivación	29
1.2. Hipótesis, preguntas de investigación y objetivos	31
1.2.1. Hipótesis	31
1.2.2. Preguntas de investigación y objetivos	31
1.3. Contribuciones	33
1.4. Estructura de la tesis	40
Capítulo 2. Estado del arte	44
2.1. Sistemas de información sanitarios	45
2.2. Historia clínica electrónica	48
2.3. Estándares de historia clínica electrónica	48
2.3.1. ISO13606	50
2.3.2. OpenEHR	52
2.3.3. HL7 CDA	53
2.3.4. HL7 FHIR	53
2.4. Estándares de imagen médica	53

2.5. SADC basados en guías clínicas y biomarcadores de imagen	56
2.5.1. SADC basados en reglas	59
2.5.2. SADC basados en visión por computación	59
2.5.3. SADC basados en aprendizaje automático	61
2.6. Informe estructurado radiológico	61
2.7. Interoperabilidad de sistemas de información sanitarios	66
2.8. Soluciones interoperables de integración de sistemas de HCE con resultados de SADC y datos enlazados abiertos	69
Capítulo 3. Historia Clínica Electrónica aumentada con datos enlazados abiertos	75
3.1. Introducción	75
3.2. Planteamiento	76
3.3. Metodología	82
3.3.1. Identificación del contenido de aumento para un arquetipo	83
3.3.2. Transformación de las EDI en una representación semántica	84
3.3.3. Consulta de conjuntos de datos de la web semántica	87
3.3.4. Transformación del contenido de aumento en un extracto de HCE normalizado	90
3.3.5. Integración del contenido de aumento normalizado y el extracto inicial de la HCE	92
3.4. Resultados	95
3.5. Caso de uso	98
3.6. Discusión	107
Capítulo 4. Informe radiológico estructurado enriquecido con sistemas de ayuda a la decisión clínica	110
4.1. Introducción	110
4.2. Metodología	112

4.3. Resultados	116
4.4. Discusión	122
Capítulo 5. Discusión	126
Capítulo 6. Conclusiones y trabajo futuro	134
6.1. Conclusiones	134
6.2. Trabajo futuro	137
Bibliografía	140
Anexo I. Plantillas de informe radiológico estructurado	154
Resonancia magnética de cerebro	155
Resonancia magnética de columna completa sin contraste	156
Resonancia magnética de rodilla	157
Resonancia magnética de cadera	158
Tomografía computarizada de abdomen y pelvis	159
Tomografía computarizada de cuello	160
Tomografía computarizada de huesos faciales	161
Tomografía computarizada de senos paranasales	162
Tomografía computarizada de embolia pulmonar de tórax	163
Radiografía de rodilla	164
Radiografía de tórax con dos proyecciones	165
Anexo II. Instituciones sanitarias y/o de I+D+i utilizando el sistema de informe radiológico estructurado	167