

Sumario

1	Introducción.	- 6 -
1.1	Razón y oportunidad del proyecto.	- 6 -
1.2	Sistema evaluador de competencias.	- 6 -
1.2.1	Descripción del sistema.	- 6 -
1.2.2	Objetivos.	- 6 -
1.3	Motivación.	- 7 -
2	Estudio previo.	- 8 -
2.1	Conocimiento adquirido.	- 8 -
2.1.1	Grupos de competencias y competencias.	- 8 -
2.1.2	Competencias, preguntas y cuestionarios.	- 9 -
2.1.3	Personas, competencias y cuestionarios.	- 9 -
2.1.4	¿Cómo se realiza la evaluación?	- 9 -
2.1.5	¿Qué datos obtenemos con la evaluación?	- 9 -
2.1.6	El resultado de la evaluación.	- 10 -
2.2	Planificación inicial.	- 11 -
3	Análisis de requisitos.	- 13 -
3.1	Análisis de la aplicación existente.	- 14 -
3.1.1	Especificaciones técnicas.	- 15 -
3.1.2	Funcionalidades.	- 15 -
3.1.3	Puntos débiles de la aplicación.	- 18 -
3.2	Entrevistas con la experta del dominio.	- 19 -
3.3	Requisitos del sistema.	- 20 -
3.3.1	Requisitos funcionales.	- 20 -
3.3.2	Requisitos no funcionales.	- 24 -
4	Especificación.	- 26 -
4.1	Modelo de casos de uso.	- 27 -
4.1.1	Diagramas de casos de uso.	- 27 -
4.1.2	Especificación de los casos de uso.	- 34 -
4.2	Modelo conceptual.	- 94 -
4.2.1	Diagrama de clases.	- 94 -
4.2.2	Diagrama de objetos del modelo conceptual.	- 103 -
4.3	Modelo del comportamiento del sistema.	- 106 -
4.3.1	Diagramas de secuencia.	- 106 -
4.3.2	Contratos de las operaciones de sistema.	- 127 -
5	Diseño.	- 155 -
5.1	Introducción.	- 155 -
5.2	Decisiones de diseño.	- 156 -
5.2.1	Arquitectura software a utilizar.	- 156 -
5.2.2	Decisión sobre la tecnología a utilizar.	- 159 -
5.3	Normalización del esquema conceptual.	- 160 -
5.3.1	Proceso de normalización.	- 161 -
5.4	Normalización de los contratos de las operaciones.	- 169 -
5.5	Diagrama de clases normalizado.	- 174 -
5.6	Diseño de la base de datos.	- 175 -
5.6.1	Diseño lógico de la base de datos.	- 175 -
5.7	Diseño de la capa de presentación.	- 186 -
5.7.1	Diseño externo.	- 186 -
5.7.2	Diseño interno.	- 186 -
5.8	Diseño de la capa de dominio.	- 194 -
5.8.1	Patrones de diseño.	- 194 -
5.9	Capa de gestión de datos.	- 195 -
5.10	Interacción entre capas.	- 196 -